

Comune di Padova

Settore Opere Infrastrutturali, Manutenzioni e Arredo Urbano

**REALIZZAZIONE AREA DESTINATA ALLA PIANTUMAZIONE DI ALBERI PER I NUOVI NATI IN VIA ISONZO – PARCO
INCLUSIVO SENSORIALE 2° LOTTO – LLPP OPI 2017/041**

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Progettista

Arch. Luca Mosole – Comune di Padova

Settore Opere Infrastrutturali –Manutenzioni–Arredo Urbano

Ufficio Parchi Pubblici

Ing. Giuseppe Silvestrini

Via Comino n°4 – 35126 Padova

Padova Li, Marzo 2018

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Luigino Gennaro

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
1	OPERE EDILI E MOVIMENTO TERRA:								
PD-G4.AC.005	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI	mc					334,91	€ 4,75	€ 1.590,82
	Scavo generale di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza (spianamenti, cassonetti e apertura di fossati) compresa demolizione di eventuali trovanti e murature interrato, eseguito con escavatore meccanico non oltre la profondità di m 1,5, compresa l'eliminazione di parti rimaste inescavate, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo, eventuali aggettamenti e rinterri; misurazione a sezioni ragguagliate del volume di scavo. Misurazione a sezioni ragguagliate del volume di scavo per le sezioni di progetto.								
	Nel presente magistero sono pure compensati: -- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere -- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recupero -- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa -- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore --l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fognatori o cunette o altre opere simili; -- la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere.								
	<i>Scavo con carico, movimentazione, spianamento del materiale in cantiere</i>								
	<i>Scavi per livellamento</i>	mc					41,17		
	<i>Riparti per livellamento con spianamento dei materiali provenienti dagli scavi delle condotte (Mc. 174) e parte dagli scavi a sezione obbligata</i>	mc					293,74		
							334,91		
PD-G4.AC.020	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA	mc					459,89	€ 7,50	€ 3.449,15

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. - fino alla profondità di m 1,50. Misurazione a sezioni ragguagliate del volume di scavo per le sezioni di progetto.								
	<i>per sottofondazione di percorsi e slarghi</i>								
	<i>tratto pista ciclabile</i>	mc		330,00	2,50	0,30	99,00		
	<i>tratto percorso principale e orti sopraelevati</i>	mc		630,90	2,50	0,20	126,18		
	<i>tratto percorso tra i giochi e collegamenti</i>	mc		144,62	1,50	0,20	28,92		
	<i>tratto percorso attorno al parco</i>	mc		582,49	2,00	0,20	116,50		
	<i>zone con giochi</i>	mc		381,90	varie	0,20	76,38		
	<i>scolina perimetrale di profondità cm.30 - area mq/ml.0105</i>	mc		122,90		0,105	12,90		
PD-G4.AD.010b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO CON MATERIALI DA SCAV	mc					459,89	€ 2,25	€ 1.034,74
	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti dagli scavi; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Misurazione del volume effettivo in opera dopo compattazione								
	<i>per adeguamenti altimetrici, sagomatura e profilatura anche di scarpate e fossi, formazione delle collinette</i>								
	<i>quantità dell'art. scavo a sezione obbligata</i>	mc					459,89		
PD-A.4.AD.005	TRASPORTO A PUBBLICA DISCARICA	mc					65,10	€ 17,40	€ 1.132,74
	Trasporto con trasferimento a pubblica discarica, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta esuberante dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L..								
	<i>stima materiale presente</i>	mc					65,10		

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
PD-F4.AA.010c	TERRA VEGETALE SELEZIONATA E VAGLIATA	mc					738,95	€ 17,00	€ 12.562,12
	Fornitura e stesa con compattazione di terra vegetale selezionata e vagliata di medio impasto a PH neutro, privo di pietre, radici o altro materiale inadatto alla coltivazione per formazione di superficie per tappeto erboso, compresa la stesura a strati, la compattazione fino a raggiungere in ogni punto il valore del 95% della prova AASHO modificata, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione del volume effettivo in opera dopo compattazione								
	<i>superficie del parco escluso zone pavimentate; spessore medio della fornitura misurata in opera dopo compattazione cm.20</i>								
	<i>superficie parco</i>	mc			5.850,0	0,20	1170,00		
	<i>a detrarre percorso principale e zona orti sopraelevati</i>	mc			- 630,9	0,20	-126,18		
	<i>a detrarre zona orti a terra</i>	mc			- 188,4	0,20	-37,67		
	<i>a detrarre percorso tra i giochi e collegamenti</i>	mc			- 144,6	0,20	-28,92		
	<i>a detrarre percorso attorno al parco</i>	mc			- 582,5	0,20	-116,50		
	<i>a detrarre tratto zone con giochi</i>	mc			- 381,9	0,20	-76,38		
	<i>a detrarre zona esterna fossatello</i>	mc			- 92,0	0,20	-18,40		
	<i>a detrarre superfici futuri fabbricati</i>	mc			- 135,0	0,20	-27,00		
	<i>totale detrazioni</i>	mc			- 2.155,3				
PD-F4BA020	FORMAZIONE DEL TAPPETO ERBOSO	mq					3.694,74	€ 1,90	€ 7.020,01
	Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/m2 di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione secondo le indicazioni della D.L. , il primo innaffiamento, il primo taglio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a metro quadro di area misurata in opera								
	<i>superficie parco</i>	mq					5.850,00		
	<i>a detrarre percorso principale e zona orti sopraelevati</i>	mq					-630,90		
	<i>a detrarre zona orti a terra</i>	mq					-188,35		
	<i>a detrarre percorso tra i giochi e collegamenti</i>	mq					-144,62		
	<i>a detrarre percorso attorno al parco</i>	mq					-582,49		
	<i>a detrarre tratto zone con giochi</i>	mq					-381,90		
	<i>a detrarre zona esterna fossatello</i>	mc					-92,00		
	<i>a detrarre superfici futuri fabbricati</i>	mq					-135,00		
	<i>totale detrazioni</i>	mq					-2155,26		

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
PD-G4AD040a	STRATO ANTICONTAMINANTE IN TESSUTO NON TESSUTO	mq					2069,91	€ 1,85	€ 3.829,33
	Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso non inferiore 200 g/mq								
	<i>tratto pista ciclabile</i>	mq					330,00		
	<i>tratto percorso principale e orti sopraelevati</i>	mq					630,90		
	<i>tratto percorso tra i giochi e collegamenti</i>	mq					144,62		
	<i>tratto percorso attorno al parco</i>	mq					582,49		
	<i>zone con giochi</i>	mq					381,90		
PD-G4AD050	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE	mq					2069,91	€ 0,65	€ 1.345,44
	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Misurazione a metro quadro di superficie geometrica a sezioni ragguagliate da progetto interessate dalla fondazione								
	<i>tratto pista ciclabile</i>	mq					330,00		
	<i>tratto percorso principale e orti sopraelevati</i>	mq					630,90		
	<i>tratto percorso tra i giochi e collegamenti</i>	mq					144,62		
	<i>tratto percorso attorno al parco</i>	mq					582,49		
	<i>tratto zone con giochi</i>	mq					381,90		
PD-G4AD055b	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALE DA CAVA	mc					310,49	€ 15,50	€ 4.812,54
	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, calcareo di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata. Con materiale proveniente da cave di prestito. Spessore sottofondazione vialetti pedonali cm.15. Misurazione a metro cubo di superficie geometrica a sezioni ragguagliate da progetto interessate dalla fondazione per lo spessore da progetto								
	<i>tratto pista ciclabile</i>	mc			330,00	0,15	49,50		
	<i>tratto percorso principale e orti sopraelevati</i>	mc			630,90	0,15	94,64		
	<i>tratto percorso tra i giochi e collegamenti</i>	mc			144,62	0,15	21,69		

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	<i>tratto percorso attorno al parco</i>	mc			582,49	0,15	87,37		
	<i>tratto zone con giochi</i>	mc			381,90	0,15	57,29		
NP02	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE COLORATO	mq					960,90	€ 38,00	€ 36.514,20
	Pavimentazione in calcestruzzo drenante colorato sp.cm.15 . Fornitura e posa in opera a mezzo vibrofinitrice di calcestruzzo drenante colorato di spessore finito cm.15, preconfezionato a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, correttamente compattato, protetto a fine getto mediante teli in plastica. Caratteristiche tecniche: Aggregati da 9 a 22 mm; Resistenza a compressione > 150 Mpa; Percentuale di vuoti > 15% <25%; capacità di drenaggio >200 mm/min; Resistenza a flessione >2 Mpa. Compresa l'eventuale casseratura perimetrale in tavole di legno infisse nel terreno. Misurazione a metro quadro di superficie geometrica da progetto.								
	<i>tratto pista ciclabile sul parco esistente di larghezza mt.2,50</i>	mq					330,00		
	<i>tratto percorso principale di larghezza mt.2,50, piazzette e orti sopraelevati</i>	mq					630,90		
G.4.CA.005.0A	CORDONATE	ml					6,50	€ 20,40	€ 132,60
	Fornitura e posa in opera di cordatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. - sez 8/10 con h = 25 cm colorata								
	<i>zona ingresso a protezione spigoli pavimentazione in cls drenante nella fascia di mt.4 - andamento diagonale</i>								
NP01	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE GRIGIO	mq					526,52	€ 36,00	€ 18.954,72

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	Pavimentazione in calcestruzzo drenante grigio sp.cm.15 . Fornitura e posa in opera a mezzo vibrofinitrice di calcestruzzo drenante colorato di spessore finito cm.15, preconfezionato a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, correttamente compattato, protetto a fine getto mediante teli in plastica. Caratteristiche tecniche: Aggregati da 9 a 22 mm; Resistenza a compressione > 150 Mpa; Percentuale di vuoti > 15% <25%; capacità di drenaggio >200 mm/min; Resistenza a flessione >2 Mpa. Compresa l'eventuale cassetteria perimetrale in tavole di legno infisse nel terreno. Misurazione a metro quadro di superficie geometrica da progetto.								
	<i>tratto percorso tra i giochi di larghezza mt.1,50 e collegamenti</i>	mq					144,62		
	<i>zone con giochi di dimensioni varie</i>	mq					381,90		
NP03	PAVIMENTAZIONE IN TERRA NATURALE STABILIZZATA	mq					582,49	€ 29,00	€ 16.892,21
	Pavimentazione attorno al parco in terra naturale stabilizzata di spessore almeno cm.15 e larghezza mt.2,00, compreso scavo in quota e trasporto nell'ambito del cantiere, formazione e stesa a mezzo vibrofinitrice di miscela costituita dal materiale scavato, stabilizzato di cava 0-30 sporco di terra, cemento tipo portland, calce idraulica e catalizzatore, il tutto secondo le prescrizioni della Ditta Produttrice; costipamento finale a mezzo di rullo meccanico. Misurazione a metro quadro di superficie geometrica da progetto								
	<i>tratto percorso attorno al parco di larghezza mt.2</i>	mq					582,49		
	MANUFATTI ALL'INGRESSO DEL PARCO:								
A	SOLETTA IN C.A. INTERRATA PER RACCORDO CON PARCO ESISTENTE e sottostante tubazione in cls diam.400 per fossato perimetrale								
PD-A4.AB.015	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	mc					16,80	€ 8,90	€ 149,52

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali in materiale di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,50 m3. ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle necessarie opere provvisorie per la protezione delle pareti laterali da franamenti, lo spianamento del terreno sul fondo, i reinterri e gli eventuali depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ovvero il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di m. 100. Sono altresì compresi gli oneri derivanti dalla presenza di acqua meteorica e/o di falda sul fondo dello scavo, qualora l'onere per lo smaltimento della stessa, che dovrà essere mantenuta durante i lavori ad un livello di circa 30 cm sotto il piano finito dello scavo, per limitate dimensioni dello scavo, della quota idrostatica della falda o per entità filtrante delle pareti dello scavo stesso, possono essere allontanate o per mezzo di canali di fuga o mediante semplici pozzi di pompaggio con attrezzature modeste.								
	<i>per posa tubazione</i>	mc		9,00	0,80	1,50	10,80		
	<i>per formazione base d'appoggio di soletta in c.a.</i>	mc		10,00	3,00	0,20	6,00		
G.4.BA.060.0E	TUBI IN CEMENTO ROTOCOMPRESSI	ml					10,00	€ 28,25	€ 282,50
	Fornitura e posa di tubi di cemento rotocompressi anche del tipo forato, con giunti a maschio e femmina sigillati con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 325 per m³ di sabbia, eventualmente rinfiancati o poggiati su platea o completamente rivestiti con calcestruzzo da pagarsi a parte, secondo quanto previsto nei particolari di progetto. Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. - del diametro di cm 40								
PD-G.4.AE.005	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RINFIANCO E RIVESTIMENTO	mc					11,20	€ 129,00	€ 1.444,80
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio anche se debolmente armato confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento tipo R325, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche dato in opera a qualsiasi profondità od altezza per il rinfianco o rivestimento di tubazioni o manufatti, compreso l'onere delle eventuali cassature di modesta entità, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. - dosaggio a 250 kg/m³								
		mc		10,00	0,80	1,40	11,20		
G.4.AE.020.0B	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTA IN C.A.	mc					6,00	€ 141,00	€ 846,00

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	Conglomerato cementizio per opere di elevazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi altezza, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio: con Rck >=25 N/mm²								
	<i>per formazione soletta di base</i>	mc		10,00	3,00	0,20	6,00		
PD-A.4.AF.040	RETE ELETTROSALDATA	kg					122,40	€ 1,05	€ 128,52
	Fornitura e posa in opera in piano, ove non previsto nelle relative opere, di rete elettrosaldata in ferro tondino B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e con maglia e diametro come da calcoli statici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la legatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	<i>rete diam.mm.8 maglia 20x20: peso kg/mq4,08 per soletta di base</i>	kg	4,08	10,00	3,00		122,40		
PD-F.5.FA.005	Formazione di recinzione in rete plastificata h=2mt	mq					13,00	€ 26,60	€ 345,80
	Formazione di recinzione in rete plastificata a maglia romboidale mm 60x60, altezza fino a 2 m con paletti zincati e pitturati ad interasse di m 2,00 in opera su fili tenditori ogni m 50, compreso l'onere dei plintini di base da cm 70x70x70, angoli, catenaccio, saette e quant'altro per dare l'opera completa a regola d'arte.								
	<i>a sud dell'ingresso e collegata con l'esistente</i>	mq		6,50		2,00	13,00		
PD-A.4.DA.055	PARAPETTI METALLICI CON CORRIMANO A DOPPIA ALTEZZA	kg					209,95	€ 3,27	€ 686,54
	Fornitura e posa in opera di recinzioni metalliche realizzate con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, complete di piantoni, piastre di appoggio, ecc., eseguite ed assemblate come da disegni esecutivi e poste in opera con piantoni a premurare e/o viti e tasselli ad espansione in numero e dimensione sufficiente a garantire stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione), le saldature (compresi elettrodi ed energia) ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, una mano di antiruggine oleofenolica al minio di piombo data a pennello od a spruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte								

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	<i>peso a metro lineare: corrimano d.42,4 s.2,9: kg/ml. 2,84x n°2 = kg/ml.5,68; incidenza piedritto d.42,4 s.2,9: kg/ml. 1,85; stanti d.10/cm.9,5 kg/ml.6,17: incidenza battitacco h=cm.100 s.3 Kg/ml.2,355 . Totale kg/ml.16,15</i>								
	<i>tratto da recinzione esistente a percorso attorno al parco</i>	kg	16,15		5,00		80,75		
	<i>tratto da percorso attorno al parco a incrocio con percorso principale</i>	kg	16,15		8,00		129,20		
PD-A.4.DA.025	ZINCATURA A CALDO	kg					209,95	€ 0,63	€ 132,27
	Sovraprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici vari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per trasporti, dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti.								
A.4.DA.035.0D	VERNICIATURA in stabilimento	kg					209,95	€ 1,52	€ 319,12
	Sovraprezzo per verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici vari, realizzata, a spruzzo od a pennello, con polveri epossidiche di alta qualità, finitura sia lucida che opaca, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., previa preparazione del fondo mediante accurato sgrassaggio, fosfatazione ed una o più mani di fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per dare il lavoro finito a regola d'arte. In stabilimento: strutture e manufatti con elementi reticolari								
PD-F.5.MA.070	Transenna parapedonale in metallo a C capovolta	cad	3				3,00	€ 170,00	€ 510,00
	Fornitura e posa di transenna costituita a tubi in ferro zincato a caldo e verniciata in colore su indicazione della D.L, previa mano di vernice aggrappante, Diametro del tubolare di 30/10, opportunamente sagomato, altezza ml 1,10 larghezza 1.50-1.80 ml con due fasce sui lati in pellicola rifrangente H.I.G da 20 cm La posa in opera eseguita con fondazione in cls cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di manufatto, con annegato tubo in pvc di diametro opportuno a consentire lo sfilaggio provvisorio dell'elemento. Compreso ogni altro onere e magistero								
B	ATTRAVERSAMENTO PERCORSO PEDONALE ESISTENTE:								
PD-G.4.AB.045	Lievo di pavimentazione esistente in betonella e ripristino	mq					8,00	€ 70,95	€ 567,60

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	Lievo di tratto di pavimentazione in betonella compreso le cordonate laterali, eseguito a mano o con modesti mezzi meccanici, accatastamento in cantiere per la posa successiva, compreso sottofondi in risetta e demolizione di soletta sottostante, compreso lo sgombero dei materiali di risulta non reimpiegabili ed ogni altro onere. Successivo ripristino della pavimentazione precedentemente accatastato con integrazione di elementi eventualmente rovinati o mancanti, posate secondo le geometrie esistenti su sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in risetta a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 3.25 nella quantità di 10 kg/m2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la posa delle cordonate laterali, la formazione delle pendenze necessarie, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	<i>zona in prossimità del nuovo parco, tratto del parco esistente in prossimità del nuovo parco per consentire attraversamenti di reti tecnologiche</i>	mq		2,00	4,00		8,00		
C	ALTRI MANUFATTI:								
PD-F.5.EA.030	Fornitura e posa recinzione in palo di legno di pino	ml					98,85	€ 58,40	€ 5.772,84
	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da palo in legno di pino impregnato in autoclave: montanti verticali costituiti da palo di lunghezza m 1,50 diametro cm 12, infissi nel terreno per una profondità pari a m 0,50, protetti con l'applicazione di catramina nera, corrente orizzontale superiore costituito da palo di diametro cm 12, corrente mediano costituito da palo di diametro cm 8. L'altezza della recinzione è pari a m 1,00. La chiusura avviene con la applicazione di rete metallica plastificata a maglia rettangolare con foro da cm 7,5x5 applicata alla struttura in legno della recinzione. Nel prezzo è compreso lo scavo e la formazione di fondazione con calcestruzzo per i montanti verticali, l'applicazione della protezione bituminosa alla base del montante, la manodopera, i noli, i materiali e gli sfridi, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	<i>tratto sul ciglio del canale Boschette dall'esistente al muro</i>	ml					53,30		
	<i>tratto sul confine a nord a mt.4 dal ciglio del canale Boschette</i>	ml					45,55		
PD-F.5.FA.005	FORMAZIONE DI RECINZIONE IN RETE PLASTIFICATA	mq					44,00	€ 26,60	€ 1.170,40
	Formazione di recinzione in rete plastificata a maglia romboidale mm 60x60, altezza fino a 2 m con paletti zincati e pitturati ad interasse di m 2,00 in opera su fili tenditori ogni m 50, compreso l'onere dei plintini di base da cm 70x70x70, angoli, catenaccio, saette e quant'altro per dare l'opera completa a regola d'arte								

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	<i>tratto sul confine a sud dall'esistente</i>	mq		22,00		2,00	44,00		
PD-F5.JA.005	CARTELLO CON ICONE IN ALLUMINIO	cad					1,00	€ 420,00	€ 420,00
	Fpo di cartello per parchi giochi e/o giardini con icone illustrative divieti ed obblighi, o ordinanza giochi, realizzato in alluminio scatolato 25/10, con pellicola in classe 1. dimensioni cm 50x170, compreso n 4 staffe diam mm 60 antirotazione in acciaio zincato, n. 4 canalette per rinforzo, n.2 tappi in plastica per pali diam. mm 60, n. 8 bulloni 8x35, n. 2 sostegni tubolari diam mm 60 in acciaio zincato con dispositivo antirotazione altezza m. 3,00 completo di tasca per l'inserimento di tabella semovibile contenente l'indicazione degli orari di apertura/chiusura e/o indicazioni di altro genere, compreso ancoraggio su due pali, scavo di qualsiasi terreno, plinto in calcestruzzo, ripristino, ecc. Rimozione della targa esistente e trasporto a discarica autorizzata								
1	TOTALE OPERE EDILI E MOVIMENTO TERRA								€ 122.046,53
2	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO IDRICO:								
G.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA TUBAZIONI IDRICHE	mc					151,23	€ 14,30	€ 2.162,55

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m ³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m ³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50. Misurazione a sezioni ragguagliate del volume di scavo per le sezioni di progetto.								
	<i>da contatore a pozzetto A: diam.90+50</i>	mc		149,35	0,60	0,90	80,65		
	<i>da pozzetto A a B: diam.50+40</i>	mc		17,60	0,60	0,90	9,50		
	<i>da pozzetto B a C: diam.50+40</i>	mc		11,20	0,60	0,90	6,05		
	<i>da pozzetto C a D: diam.50+32</i>	mc		17,45	0,60	0,90	9,42		
	<i>da pozzetto E a F: diam.25</i>	mc		3,80	0,30	0,90	1,03		
	<i>da pozzetto B a Fontana: diam.25</i>	mc		13,20	0,30	0,90	3,56		
	<i>da pozzetto G a H: diam.25</i>	mc		15,40	0,30	0,90	4,16		
	<i>da pozzetto L a N: diam.25</i>	mc		12,65	0,30	0,90	3,42		
	<i>da pozzetto N a O: diam.25</i>	mc		34,00	0,30	0,90	9,18		
	<i>da pozzetto D a E: diam.32</i>	mc		11,30	0,30	0,90	3,05		
	<i>da pozzetto C a G: diam.32</i>	mc		9,55	0,30	0,90	2,58		

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	<i>da pozzetto G a L: diam.32</i>	mc		22,10	0,30	0,90	5,97		
	<i>da pozzetto L a M: diam.32</i>	mc		38,40	0,30	0,90	10,37		
	<i>diramazione verso area cani: diam.25</i>	mc		8,50	0,30	0,90	2,30		
							151,23		
A.4.AO.005.0B	POZZETTI PREFABBRICATI	cad					13,00	€ 49,50	€ 643,50
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, del tipo carrabile, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in materiale inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavorofinito a regola d'arte.								
	<i>dimensioni interne 40x40x40 cm</i>								
A.4.AO.010.0B	PROLUNGHE PREFABBRICATE PER POZZETTI	cad					13,00	€ 26,55	€ 345,15
	Fornitura e posa in opera di prolunghe prefabbricate per pozzetti, del tipo carrabile, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato e posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte								
	<i>dimensioni interne 40x40x20 cm</i>								
A.4.AP.005.0B	COPERCHI PREFABBRICATI IN CONGLOMERATO PER POZZETTI	cad					13,00	€ 92,30	€ 1.199,90
	Fornitura e posa in opera di coperchi prefabbricati, sia inferiori che superiori rinforzati, realizzati in conglomerato cementizio armato e vibrato in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto o l'eventuale massetto di sottofondo ed i rinfianchi in materiale inerte e coperchio d'ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	<i>per pozzetti di dimensioni 40x40 cm</i>								
G.02.71.b	Tubo PEAD PN 12,5 diam. 25 mm	ml					87,55	€ 8,52	€ 745,93

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore azzurro, in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004 con composizione stabilizzata in granulo all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1.. La tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni Igienico Sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Decreto Ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato (compensato con il relativo prezzo di elenco), con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere dello scavo e del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. La tubazione è idonea ad usi in pressione fino a PN 12.5 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN12.5 Diametro nominale Dn-Od mm 25 spessore mm 2.0 . Misurazione nello sviluppo lineare di progetto.								
	<i>da pozzetto B a Fontana</i>	ml		3,80			3,80		
	<i>da pozzetto E a pozzetto F</i>	ml		13,20			13,20		
	<i>da pozzetto G a pozzetto H</i>	ml		15,40			15,40		
	<i>da pozzetto L a pozzetto N</i>	ml		12,65			12,65		
	<i>da pozzetto N a pozzetto O</i>	ml		34,00			34,00		
	<i>diramazione area cani</i>	ml		8,50			8,50		
							87,55		
G.02.70.a	Tubo PEAD PN 10 diam. 32 mm	ml					98,85	€ 9,43	€ 932,16

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore azzurro, in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004 con composizione stabilizzata in granulo all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1.. La tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni Igienico Sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Decreto Ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato (compensato con il relativo prezzo di elenco), con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere dello scavo e del del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. La tubazione è idonea ad usi in pressione fino a PN 10 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN10 Diametro nominale Dn-Od mm 32 spessore mm 2 . Misurazione nello sviluppo lineare di progetto.								
	<i>da pozzetto C a pozzetto D</i>	ml		17,45			17,45		
	<i>da pozzetto D a pozzetto E</i>	ml		11,30			11,30		
	<i>da pozzetto C a pozzetto G</i>	ml		9,60			9,60		
	<i>da pozzetto G a pozzetto L</i>	ml		22,10			22,10		
	<i>da pozzetto L a pozzetto M</i>	ml		38,40			38,40		
							98,85		
G.02.70.b	Tubo PEAD PN 10 diam. 40 mm	ml					28,80	€ 9,81	€ 282,53

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore azzurro, in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004 con composizione stabilizzata in granulo all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1.. La tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni Igienico Sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Decreto Ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato (compensato con il relativo prezzo di elenco), con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere dello scavo e del del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. La tubazione è idonea ad usi in pressione fino a PN 10 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN10 Diametro nominale Dn-Od mm 40 spessore mm 2.4 . Misurazione nello sviluppo lineare di progetto.								
	<i>da pozzetto A a pozzetto B</i>	ml		17,60			17,60		
	<i>da pozzetto B a pozzetto C</i>	ml		11,20			11,20		
							28,80		
G.02.70.c	Tubo PEAD PN 10 diam. 50 mm	ml					195,60	€ 10,66	€ 2.085,10

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore azzurro, in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004 con composizione stabilizzata in granulo all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1.. La tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni Igienico Sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Decreto Ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato (compensato con il relativo prezzo di elenco), con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere dello scavo e del del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. La tubazione è idonea ad usi in pressione fino a PN 10 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN10 Diametro nominale Dn-Od mm 50 spessore mm 3 . Misurazione nello sviluppo lineare di progetto.								
	<i>Per Alimentazione fabbricato Ristoro/Servizi:</i>								
	<i>da contatore a pozzetto A</i>	ml		149,35			149,35		
	<i>da pozzetto A a pozzetto B</i>	ml		17,60			17,60		
	<i>da pozzetto B a pozzetto C</i>	ml		11,20			11,20		
	<i>da pozzetto C a pozzetto D</i>	ml		17,45			17,45		
							195,60		
G.02.70.f	Tubo PEAD PN 10 diam. 90 mm	ml					149,35	€ 15,23	€ 2.274,60

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore azzurro, in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004 con composizione stabilizzata in granulo all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1.. La tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni Igienico Sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Decreto Ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato (compensato con il relativo prezzo di elenco), con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere dello scavo e del del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. La tubazione è idonea ad usi in pressione fino a PN 10 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN10 Diametro nominale Dn-Od mm 90 spessore mm 5.4. Misurazione nello sviluppo lineare di progetto.								
	<i>Per Alimentazione utenze parco da contatore a pozzetto A</i>	ml		149,35			149,35		
A.4.AB.060.0A	RINTERRO (LETTO - RINFIANCHI - COPERTURA) DI TUBAZIONI	mc					49,29	€ 24,30	€ 1.197,70
	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. Eseguito con mezzi meccanici. Il volume di rinterro sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo								
	<i>da contatore a pozzetto A: diam.90+50</i>	mc		149,35	0,60	0,30	26,88		

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	da pozzetto A a B: diam.50+40	mc		17,60	0,60	0,30	3,17		
	da pozzetto B a C: diam.50+40	mc		11,20	0,60	0,30	2,02		
	da pozzetto C a D: diam.50+32	mc		17,45	0,60	0,30	3,14		
	da pozzetto E a F: diam.25	mc		3,80	0,30	0,23	0,26		
	da pozzetto B a Fontana: diam.25	mc		13,20	0,30	0,23	0,91		
	da pozzetto G a H: diam.25	mc		15,40	0,30	0,23	1,06		
	da pozzetto L a N: diam.25	mc		12,65	0,30	0,23	0,87		
	da pozzetto N a O: diam.25	mc		34,00	0,30	0,23	2,35		
	da pozzetto D a E: diam.32	mc		11,30	0,30	0,32	1,08		
	da pozzetto C a G: diam.32	mc		9,55	0,30	0,32	0,92		
	da pozzetto G a L: diam.32	mc		22,10	0,30	0,32	2,12		
	da pozzetto L a M: diam.32	mc		38,40	0,30	0,32	3,69		
	diramazione area cani	mc		8,50	0,30	0,32	0,82		
							49,29		
G.02.44.g	Tubo PVC diam. 125 mm	ml					30,00	€ 11,32	€ 339,60
	<p>Fornitura e posa di tubazioni (barre) in PVC-U idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 1452 ed alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 1452. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN LEGA POLIMERICA PVC-U PER ACQUE POTABILI diametro esterno 125 mm</p>								

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	<i>Tratti da 3 metri di predisposizione per infilaggio sotto ai percorsi pedonali di attraversamenti del futuro impianto irrigazione non oggetto del presente stralcio funzionale</i>	m	10	3,00			30,00		
G.02.53.d	Saracinesca a cuneo gommato DN 80	cad					2,00	€ 257,77	€ 515,54
	Fornitura e posa di saracinesca flangiata a corpo ovale a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio ghisa sferoidale; rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo ghisa sferoidale completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte). Collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili, e conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di saracinesche originarie di paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO DN 80 mm								
O.02.70.02	Valvola a sfera 3/4"	cad					9,00	€ 54,58	€ 491,22
	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in ottone. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5°C a +95°C (110°C per brevi intervalli). P differenziale max 10 bar. Glicole max 50%. Nei diametri di seguito indicati Compresi: - valvola di zona; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 3/4"								
F.5.FB.010	Fontana tipo Milano	cad					2,00	€ 748,11	€ 1.496,22

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	Fornitura e posa di fontanella in ghisa tipo MILANO realizzata in un'unica fusione di ghisa, altezza cm 140, base cm 64 x 6, colore grigio antracite, corpo a sezione quadrata, vasca di raccolta acqua semicircolare, con sifone e grata di chiusura, rubinetto in ottone a pulsante con molla di ritorno per la chiusura automatica dell'erogazione, compresi gli scavi, il plinto in calcestruzzo, il fissaggio, l'allaccio alla rete idrica, l'esecuzione ed il collegamento dello scarico con tubazione in PVC, secondo lo schema che sarà fornito dalla DL, il tutto perfettamente funzionante.								
	<i>n° fontane del presente Stralcio Funzionale: 2</i>								
2	TOTALE PREDISPOSIZIONE IMPIANTO IDRICO:								€ 14.711,68
3	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DISTRIBUZIONE FORZA MOTRICE:								
A.4.AB.015	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	mc					105,06	€ 8,90	€ 935,03
	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali in materiale di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,50 mc ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle necessarie opere provvisorie per la protezione delle pareti laterali da franamenti, lo spianamento del terreno sul fondo, i reinterri e gli eventuali depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ovvero il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di m. 100. Sono altresì compresi gli oneri derivanti dalla presenza di acqua meteorica e/o di falda sul fondo dello scavo, qualora l'onere per lo smaltimento della stessa, che dovrà essere mantenuta durante i lavori ad un livello di circa 30 cm sotto il piano finito dello scavo, per limitate dimensioni dello scavo, della quota idrostatica della falda o per entità filtrante delle pareti dello scavo stesso, possono essere allontanate o per mezzo di canali di fuga o mediante semplici pozzi di pompaggio con attrezzature modeste. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo.								
	<i>Tratto da contatore a pozzetto "B"</i>	mc	1	205,00	0,40	0,85	69,70		
	<i>Tratto da pozzetto "B" a pozzetto "D" QE Ristoro</i>	mc	1	36,00	0,40	0,85	12,24		

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	Tratto da pozzetto "D" a pozzetto "E" QE Parco	mc	1	6,00	0,40	0,85	2,04		
	Tratto da pozzetto "E" a pozzetto "G"	mc	1	62,00	0,40	0,85	21,08		
		mc					105,06		
A.4.AB.050	RINTERRO DI SCAVI DEI CAVIDOTTI O SIMILARI	mc					61,80	€ 8,50	€ 525,30
	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature. Il volume di rinterro sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo								
	Tratto da contatore a pozzetto "B"	mc	1	205,00	0,40	0,50	41,000		
	Tratto da pozzetto "B" a pozzetto "D" QE Ristoro	mc	1	36,00	0,40	0,50	7,200		
	Tratto da pozzetto "D" a pozzetto "E" QE Parco	mc	1	6,00	0,40	0,50	1,200		
	Tratto da pozzetto "E" a pozzetto "G"	mc	1	62,00	0,40	0,50	12,400		
		mc					61,800		
A.4.AB.060.0A	RINTERRO (LETTO - RINFIANCHI - COPERTURA) DI TUBAZIONI	mc					43,26	€ 24,30	€ 1.051,22
	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. Eseguito con mezzi meccanici. Il volume di rinterro sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo								
	Tratto da contatore a pozzetto "B"	mc	1	205,00	0,40	0,35	28,70		
	Tratto da pozzetto "B" a pozzetto "D" QE Ristoro	mc	1	36,00	0,40	0,35	5,04		
	Tratto da pozzetto "D" a pozzetto "E" QE Parco	mc	1	6,00	0,40	0,35	0,84		
	Tratto da pozzetto "E" a pozzetto "G"	mc	1	62,00	0,40	0,35	8,68		
		mc					43,26		
A.4.AO.005	POZZETTI PREFABBRICATI								

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, del tipo carrabile, da impiegarsi in opere di distribuzione dei cavidotti elettrici o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in materiale inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, l'onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
A.4.AO.005.0C	dimensioni interne 50x50x50 cm	cd					6,00	€ 63,60	€ 381,60
A.4.AO.005.0F	dimensioni interne 80x80x80 cm	cd					2,00	€ 114,25	€ 228,50
E.4.AL.065	POZZETTO DI TERRA								
	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato con fondo vuoto, del tipo carrabile, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in ghiaione di spessore almeno 20 cm per l'intera superficie del pozzetto per favorire lo scolo delle acque meteoriche, la stabilizzazione del pozzetto con malta lungo il perimetro dello stesso, la piastra di copertura carrabile in calcestruzzo tipo stradale o in ghisa. Predisposizione per la posa di puntazza in ferro zincato e sua connessione con tondo di ferro zincato Ø8mm direttamente posato nello scavo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
E.4.AL.065.0A	pozzetto in cemento dim. 40x40x40 cm, con coperchio in ghisa sferoidale C250	cd					4,00	€ 94,51	€ 378,04
E.4.AL.030	TONDINO IN FERRO ZINCATO								
	Fornitura e posa in opera di tondino in acciaio zincato con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/mq o spessore 50 µm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo predisposto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
E.4.AL.030.0A	tondino in acc. zincato, Ø 8mm, sezione 50mm²	m					30,00	€ 4,34	€ 130,20
A.4.AP.010	CHIUSINI O CADITOIE IN GHISA LAMELLARE								

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	Fornitura e posa in opera di chiusini o caditoie in ghisa a grafite lamellare, completi di telaio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124 classe C250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, con scritta dedicata incisa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiacco del telaio eseguito in malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
A.4.AP.015.0A	Peso complessivo fino a 40kg <i>Chiusini per pozzetti 50x50</i>	kg cd	6	39	29		234,00 234	€ 2,95	€ 690,30
A.4.AP.015.0B	Peso complessivo oltre a 40kg <i>Chiusini per pozzetti 80x80</i>	kg cd	2	57	55		114,00 114	€ 3,10	€ 353,40
A.4.AO.010	PROLUNGHE PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe prefabbricate per pozzetti, del tipo carrabile, da impiegarsi in opere per cavidotti elettrici o l'ispezione di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato e posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
A.4.AO.010.0B	dimensioni interne 40x40x20 cm	cd					-	€ 26,55	€ 0,00
A.4.AO.010.0D	dimensioni interne 50x50x20 cm	cd					6,00	€ 32,45	€ 194,70
A.4.AO.010.0H	dimensioni interne 80x80x40 cm	cd					-	€ 60,25	€ 0,00
E.4.AB.015	CAVIDOTTO IN PVC FLESSIBILE SPIRALATO, DA INTERRC Fornitura e posa in opera di tubo a base di polietilene alta densità, flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), con manicotto di congiunzione avente resistenza allo schiacciamento di 750 Newton. Conforme alle prescrizioni CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-29), NF C 68-171, corrugato a spirale, autoestinguente, colore rosso o blu a seconda del tipo di impianto da realizzare, da interro, misurazione schematica fra quadri e/o cassetta o pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Misurazione a sviluppo lineare di tubazione</i>								
E.4.AB.015.0D	cavidotto PVC spiralato, d. 90mm (d.i. 75), (conf.50m)	m						€ 3,87	€ 0,00
E.4.AB.015.0F	cavidotto PVC spiralato, d. 125mm (d.i. 106), (conf.50m)	m					120,00	€ 5,78	€ 693,60
	<i>Tratto da pozzetto "B" a pozzetto "C" fontana</i>	m		20,00			20,00		
	<i>Tratto da pozzetto "C" a pozzetto "E" QE Parco</i>	m		30,00			30,00		
	<i>Tratto da pozzetto "E" a pozzetto "G"</i>	m		70,00			70,00		
							120,00		

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
E.4.AB.015.0H	cavidotto PVC spiralato, d. 160mm (d.i. 140), (conf.50m)	m					247,00	€ 7,85	€ 1.938,95
	<i>Tratto da contatore a pozzetto "B"</i>	m		205,00			205,00		
	<i>Tratto da pozzetto "B" a pozzetto "D" QE Ristoro</i>	m		36,00			36,00		
	<i>Tratto da pozzetto "D" a pozzetto "E" QE Parco</i>	m		6,00			6,00		
		m					247,00		
3	TOTALE PREDISPOSIZIONE IMPIANTO FORZA MOTRICE:								€ 7.500,84
4	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE:								
A.4.AB.015	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	mc					96,05	€ 8,90	€ 854,85
	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali in materiale di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,50 m3. ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle necessarie opere provvisorie per la protezione delle pareti laterali da franamenti, lo spianamento del terreno sul fondo, i reinterri e gli eventuali depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ovvero il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di m. 100. Sono altresì compresi gli oneri derivanti dalla presenza di acqua meteorica e/o di falda sul fondo dello scavo, qualora l'onere per lo smaltimento della stessa, che dovrà essere mantenuta durante i lavori ad un livello di circa 30 cm sotto il piano finito dello scavo, per limitate dimensioni dello scavo, della quota idrostatica della falda o per entità filtrante delle pareti dello scavo stesso, possono essere allontanate o per mezzo di canali di fuga o mediante semplici pozzi di pompaggio con attrezzature modeste. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo.								
	<i>Tratto punto luce 1 - 2 - 3 - 4</i>	mc	1	56,00	0,40	0,85	19,04		
	<i>tratto punto luce da 4 a 5 a 6</i>	mc	1	24,00	0,40	0,85	8,16		
	<i>tratto punto luce da 4 a 7</i>	mc	1	12,00	0,40	0,85	4,08		
	<i>Tratto da punto luce 7 a quadro Parco</i>	mc	1	6,00	0,40	0,85	2,04		
	<i>Tratto da quadro parco a punto luce 8 e 9</i>	mc	1	34,00	0,40	0,85	11,56		
	<i>Tratto da punto luce 9 al 10</i>	mc	1	15,00	0,40	0,85	5,1		

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	<i>Tratto da punto luce 9 a 11</i>	mc	1	15,00	0,40	0,85	5,1		
	<i>Tratto da punto luce 11 a 12, 13 e 15</i>	mc	1	58,00	0,40	0,85	19,72		
	<i>Tratto da punto luce 13 al 14</i>	mc	1	20,00	0,40	0,85	6,8		
	<i>Tratto da punto luce 11 al pozzetto "G"</i>	mc	1	14,00	0,40	0,85	4,76		
	<i>Tratto da pozzetto "G" a punto luce 16</i>	mc	1	10,00	0,40	0,85	3,4		
	<i>Tratto da punto luce 1 a ponticello</i>	mc	1	18,50	0,40	0,85	6,29		
							96,05		
A.4.AB.050	RINTERRO DI SCAVI DEI CAVIDOTTI O SIMILARI	mc					62,15	€ 8,50	€ 528,28
	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevare entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature. Il volume di rinterro sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo								
	<i>Tratto punto luce 1 - 2 - 3 - 4</i>	mc	1	56,00	0,40	0,55	12,320		
	<i>tratto punto luce da 4 a 5 a 6</i>	mc	1	24,00	0,40	0,55	5,280		
	<i>tratto punto luce da 4 a 7</i>	mc	1	12,00	0,40	0,55	2,640		
	<i>Tratto da punto luce 7 a quadro Parco</i>	mc	1	6,00	0,40	0,55	1,320		
	<i>Tratto da quadro parco a punto luce 8 e 9</i>	mc	1	34,00	0,40	0,55	7,480		
	<i>Tratto da punto luce 9 al 10</i>	mc	1	15,00	0,40	0,55	3,300		
	<i>Tratto da punto luce 9 a 11</i>	mc	1	15,00	0,40	0,55	3,300		
	<i>Tratto da punto luce 11 a 12, 13 e 15</i>	mc	1	58,00	0,40	0,55	12,760		
	<i>Tratto da punto luce 13 al 14</i>	mc	1	20,00	0,40	0,55	4,400		
	<i>Tratto da punto luce 11 al pozzetto "G"</i>	mc	1	14,00	0,40	0,55	3,080		
	<i>Tratto da pozzetto "G" a punto luce 16</i>	mc	1	10,00	0,40	0,55	2,200		
	<i>Tratto da punto luce 1 a ponticello</i>	mc	1	18,50	0,40	0,55	4,07		
							62,15		
A.4.AB.060.0A	RINTERRO (LETTO - RINFIANCHI - COPERTURA) DI TUBAZIONI	mc					33,90	€ 24,30	€ 823,77

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. Eseguito con mezzi meccanici. Il volume di rinterro sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo								
	<i>Tratto punto luce 1 - 2 - 3 - 4</i>	mc	1	56,00	0,40	0,30	6,72		
	<i>tratto punto luce da 4 a 5 a 6</i>	mc	1	24,00	0,40	0,30	2,88		
	<i>tratto punto luce da 4 a 7</i>	mc	1	12,00	0,40	0,30	1,44		
	<i>Tratto da punto luce 7 a quadro Parco</i>	mc	1	6,00	0,40	0,30	0,72		
	<i>Tratto da quadro parco a punto luce 8 e 9</i>	mc	1	34,00	0,40	0,30	4,08		
	<i>Tratto da punto luce 9 al 10</i>	mc	1	15,00	0,40	0,30	1,80		
	<i>Tratto da punto luce 9 a 11</i>	mc	1	15,00	0,40	0,30	1,80		
	<i>Tratto da punto luce 11 a 12, 13 e 15</i>	mc	1	58,00	0,40	0,30	6,96		
	<i>Tratto da punto luce 13 al 14</i>	mc	1	20,00	0,40	0,30	2,40		
	<i>Tratto da punto luce 11 al pozzetto "G"</i>	mc	1	14,00	0,40	0,30	1,68		
	<i>Tratto da pozzetto "G" a punto luce 16</i>	mc	1	10,00	0,40	0,30	1,20		
	<i>Tratto da punto luce 1 a ponticello</i>	mc	1	18,50	0,40	0,3	2,22		
							33,90		
G.4.CA.030	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE								
	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo rinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 20 \text{ N/mm}^2$, l'onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco.								
G.4.CA.030.0B	dimensioni 105x60x73h	cd					16,00	€ 178,20	€ 2.851,20
A.4.AP.010	CHIUSINI O CADITOIE IN GHISA LAMELLARE								

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	Fornitura e posa in opera di chiusini o caditoie in ghisa a grafite lamellare, completi di telaio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124 classe C250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, con scritta dedicata incisa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la marcatura "Illuminazione", lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a peso misurato								
A.4.AP.015.0A	Peso complessivo fino a 40kg	kg					368,00	€ 2,95	€ 1.085,60
	<i>Chiusini per pozzetti 40x40</i>	cd	16	23	20		368,00		
E.4.AB.015	CAVIDOTTO IN PVC FLESSIBILE SPIRALATO, DA INTERRC								
	Fornitura e posa in opera di tubo a base di polietilene alta densità, flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), con manicotto di congiunzione avente resistenza allo schiacciamento di 750 Newton. Conforme alle prescrizioni CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-29), NF C 68-171, corrugato a spirale, autoestinguente, colore rosso o blu a seconda del tipo di impianto da realizzare, da interro, misurazione schematica fra quadri e/o cassetta o pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a sviluppo lineare di tubazione								
E.4.AB.015.0D	cavidotto PVC spiralato, d. 90mm (d.i. 75), (conf.50m)	m					0,00	€ 3,87	€ 0,00
E.4.AB.015.0F	cavidotto PVC spiralato, d. 125mm (d.i. 106), (conf.50m)	m					288,50	€ 5,78	€ 1.667,53
	<i>Tratto punto luce 1 - 2 - 3 - 4</i>	m	1	56,00			56,00		
	<i>tratto punto luce da 4 a 5 a 6</i>	m	1	24,00			24,00		
	<i>tratto punto luce da 4 a 7</i>	m	1	12,00			12,00		
	<i>Tratto da punto luce 7 a quadro Parco</i>	m	2	6,00			12,00		
	<i>Tratto da quadro parco a punto luce 8 e 9</i>	m	1	34,00			34,00		
	<i>Tratto da punto luce 9 al 10</i>	m	1	15,00			15,00		
	<i>Tratto da punto luce 9 a 11</i>	m	1	15,00			15,00		
	<i>Tratto da punto luce 11 a 12, 13 e 15</i>	m	1	58,00			58,00		
	<i>Tratto da punto luce 13 al 14</i>	m	1	20,00			20,00		
	<i>Tratto da punto luce 11 al pozzetto "G"</i>	m	1	14,00			14,00		
	<i>Tratto da pozzetto "G" a punto luce 16</i>	m	1	10,00			10,00		
	<i>Tratto da punto luce 1 a ponticello</i>	m	1	18,50			18,50		
							288,50		
E.4.AB.015.0H	cavidotto PVC spiralato, d. 160mm (d.i. 140), (conf.50m)	m					0,00	€ 7,85	€ 0,00

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
4	TOTALE PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE:								€ 7.811,22
5	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO FOGNATURA ACQUE NERE:								
A.4.AB.015	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	mc					83,54	€ 8,90	€ 743,54
	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali in materiale di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,50 m3. ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle necessarie opere provvisorie per la protezione delle pareti laterali da franamenti, lo spianamento del terreno sul fondo, i reinterri e gli eventuali depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ovvero il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di m. 100. Sono altresì compresi gli oneri derivanti dalla presenza di acqua meteorica e/o di falda sul fondo dello scavo, qualora l'onere per lo smaltimento della stessa, che dovrà essere mantenuta durante i lavori ad un livello di circa 30 cm sotto il piano finito dello scavo, per limitate dimensioni dello scavo, della quota idrostatica della falda o per entità filtrante delle pareti dello scavo stesso, possono essere allontanate o per mezzo di canali di fuga o mediante semplici pozzi di pompaggio con attrezzature modeste. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo.								
	tratto tubazione in pressione da Sollevamento su parco esistente	mc		141,00	0,40	0,85	47,94		
	tratto da futuri fabbricati a Sollevamento	mc		51,60	0,46	1,50	35,60		
A.4.AB.050	RINTERRO DI SCAVI DEI CAVIDOTTI O SIMILAR	mc					55,50	€ 8,50	€ 471,72

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevare entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature. Il volume di rinterro sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo								
	<i>tratto tubazione in pressione da Sollevamento su parco esistente</i>	mc		141,00	0,40	0,50	28,20		
	<i>tratto da futuri fabbricati a Sollevamento</i>	mc		51,60	0,46	1,15	27,30		
A.4.AB.060.0A	RINTERRO (LETTO - RINFIANCHI - COPERTURA) DI TUBAZIONI	mc					19,74	€ 24,30	€ 479,68
	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. Eseguito con mezzi meccanici								
	<i>tratto tubazione in pressione da Sollevamento su parco esistente</i>	mc		141,00	0,40	0,35	19,74		
A.4.AM.025	TUBI IN PVC UNI 7443-303 INTERRATI E RIVESTITI	ml							
	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido serie pesante di colore arancione, marchiati e conformi alle norme UNI 7447 tipo 303/1-2 da impiegarsi per acque di rifiuto o pluviali, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 10 cm e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3. 25 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare. Il sottofondo ed il massetto inoltre saranno della larghezza minima di progetto e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	c diametro esterno 160 mm	ml		51,30			51,60	32,85	€ 1.695,06
	<i>tratto da P1 a Recapito</i>	ml		5,50			5,50		
	<i>tratto da P/S a P3</i>	ml		4,60			4,60		

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lungh	largh	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	tratto da P3 a P4	ml		13,50			13,50		
	tratto da P4 a P5	ml		23,00			23,00		
	tratto da P5 a P6	ml		5,00			5,00		
							51,60		
	d diametro esterno 200 mm	ml						38,00	
	e diametro esterno 250 mm	ml						48,00	
G.02.70.e	Tubo PEAD PN 10 diam. 90 mm	ml					141,00	€ 15,23	€ 2.147,43
	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore azzurro, in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004 con composizione stabilizzata in granulo all’origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1.. La tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni Igienico Sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Decreto Ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato (compensato con il relativo prezzo di elenco), con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere dello scavo e del del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. La tubazione è idonea ad usi in pressione fino a PN 10 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA’ FINO A PN10 Diametro nominale Dn-Od mm 90 spessore mm 5.4. Misurazione per lo sviluppo lineare della tubazione								
	tubazione in pressione dall'impianto di sollevamento P/S a P1	ml		141			141,00		
A.4.AO.005	POZZETTI PREFABBRICATI								

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, del tipo carrabile, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in materiale inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	a dimensioni interne 30x30x30 cm	cd						33,35	
	b dimensioni interne 40x40x40 cm	cd						49,50	
	c dimensioni interne 50x50x50 cm	cd						63,60	
	d dimensioni interne 60x60x60 cm	cd	6				6,00	66,40	€ 398,40
	e dimensioni interne 80x80x80 cm (per pozzetto predisposizione sollevamento)	cd	1				1,00	114,25	€ 114,25
	f dimensioni interne 100x100x100 cm	cd						159,30	
A.4.AO.010	PROLUNGHE PREFABBRICATE								
	Fornitura e posa in opera di prolunghe prefabbricate del tipo carrabile per pozzetti, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato e posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	dimensioni interne 40x40x20 cm	cd						24,00	
	dimensioni interne 40x40x40 cm	cd						26,55	
	dimensioni interne 50x50x20 cm	cd						32,35	
	dimensioni interne 50x50x50 cm	cd						32,45	
	dimensioni interne 60x60x20 cm	cd	6				6,00	46,95	€ 281,70
	dimensioni interne 60x60x60 cm	cd	8				8,00	46,50	€ 372,00
	dimensioni interne 80x80x40 cm (per pozzetto predisposizione sollevamento)	cd	1				1,00	60,25	€ 60,25
	dimensioni interne 80x80x80 cm (per pozzetto predisposizione sollevamento)	cd	1				1,00	82,15	€ 82,15
	dimensioni interne 100x100x50 cm	cd						85,55	
	dimensioni interne 100x100x100 cm	cd						133,40	
A.4.AP.010	CHIUSINI O CADITOIE IN GHISA LAMELLARE								

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	Fornitura e posa in opera di chiusini o caditoie in ghisa a grafite lamellare, completi di telaio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124 classe C250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la marcatura "Fognatura", lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiaccio del telaio eseguito in malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a peso misurato.								
A.4.AP.015.0A	Peso complessivo fino a 40kg <i>Chiusini per pozzetti 60x60</i>	kg cd	6	56	36		336,00 336	€ 2,95	€ 991,20
A.4.AP.015.0B	Peso complessivo oltre a 40kg <i>Chiusini per pozzetti 80x80 (per pozzetto predisposizione sollevamento)</i>	kg cd	1	65	55		65,00 65	€ 3,10	€ 201,50
A.4.AM.030	SIFONE TIPO "FIRENZE" IN PVC UNI 7443-302 diametro esterno 160 mm						1,00	€ 127,50	€ 127,50
	Fornitura e posa in opera di sifone tipo "FIRENZE" monoblocco completo di derivazione a 45° con tappo di ispezione, costituito da raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alla norme UNI 7443 tipo 302, da impiegarsi per acque di rifiuto, con temperatura massima permanente dei fluidi convogliati pari a 70°C, giuntati a bicchiere mediante anello elastomerico OR e posati all'interno di pozzetti o camerette di ispezione su sottofondo e rinfiocchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg. di cemento tipo R 3. 25 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo la livelletta di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte								
5	TOTALE PREDISPOSIZIONE IMPIANTO FOGNATURA ACQUE NERE:								€ 8.166,38
6	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO FOGNATURA ACQUE BIANCHE:								
A.4.AB.015	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	mc					119,09	€ 8,90	€ 1.059,91

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	<p>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali in materiale di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,50 m3. ed esclusa la sola roccia da mina.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle necessarie opere provvisorie per la protezione delle pareti laterali da franamenti, lo spianamento del terreno sul fondo, i reinterri e gli eventuali depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ovvero il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di m. 100.</p> <p>Sono altresì compresi gli oneri derivanti dalla presenza di acqua meteorica e/o di falda sul fondo dello scavo, qualora l'onere per lo smaltimento della stessa, che dovrà essere mantenuta durante i lavori ad un livello di circa 30 cm sotto il piano finito dello scavo, per limitate dimensioni dello scavo, della quota idrostatica della falda o per entità filtrante delle pareti dello scavo stesso, possono essere allontanate o per mezzo di canali di fuga o mediante semplici pozzi di pompaggio con attrezzature modeste. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo.</p>								
	<i>tubazione diametro 160</i>	mc		171,00	0,36	1,04	64,02		
	<i>tubazione diametro 200</i>	mc		61,00	0,40	1,28	31,23		
	<i>tubazione diametro 250</i>	mc		29,00	0,45	1,33	17,36		
	<i>tubazione diametro 400</i>	mc		6,00	0,60	1,80	6,48		
A.4.AB.050	RINTERRO DI SCAVI DEI CAVIDOTTI O SIMILAR	mc					94,71	€ 8,50	€ 805,04
	<p>Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature. Il volume di rinterro sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo</p>								
	<i>tubazione diametro 160</i>	mc		171,00	0,36	0,60	36,94		
	<i>tubazione diametro 200</i>	mc		61,00	0,40	1,30	31,72		
	<i>tubazione diametro 250</i>	mc		29,00	0,45	1,50	19,58		
	<i>tubazione diametro 400</i>	mc		6,00	0,60	1,80	6,48		

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lungh	largh	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
							94,71		
A.4.AM.025	TUBI IN PVC UNI 7443-303 INTERRATI E RIVESTITI	ml							
	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido serie pesante di colore arancione, marchiati e conformi alle norme UNI 7447 tipo 303/1-2 da impiegarsi per acque di rifiuto o pluviali, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 10 cm e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3. 25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Il sottofondo ed il massetto inoltre saranno della larghezza minima di progetto e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il								
c	diametro esterno 160 mm	ml		171,00			171,00	32,85	€ 5.617,35
d	diametro esterno 200 mm	ml		61,00			61,00	38,00	€ 2.318,00
e	diametro esterno 250 mm	ml		29,00			29,00	48,00	€ 1.392,00
f	diametro esterno 400 mm	ml		6,00			6,00	56,00	€ 336,00
A.4.AO.005	POZZETTI PREFABBRICATI								
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo del tipo carrabile, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in materiale inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
a	dimensioni interne 30x30x30 cm	cd						33,35	
b	dimensioni interne 40x40x40 cm	cd						49,50	
c	dimensioni interne 50x50x50 cm: caditoie sifonate	cd	23				23,00	63,60	€ 1.462,80
d	dimensioni interne 60x60x60 cm: ispezione	cd	13				13,00	66,40	€ 863,20
e	dimensioni interne 80x80x80 cm: ispezione prima dell'immissione nel canale	cd	1				1,00	114,25	€ 114,25
f	dimensioni interne 100x100x100 cm	cd						159,30	
A.4.AO.010	PROLUNGHE PREFABBRICATE								

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	Fornitura e posa in opera di prolunghe prefabbricate del tipo carrabile per pozzetti, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato e posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	dimensioni interne 40x40x20 cm	cd						24,00	
	dimensioni interne 40x40x40 cm	cd						26,55	
	dimensioni interne 50x50x20 cm	cd						32,35	
	dimensioni interne 50x50x50 cm	cd	0					32,45	
	dimensioni interne 60x60x20 cm	cd	7				7,00	46,95	€ 328,65
	dimensioni interne 60x60x60 cm	cd	6				6,00	46,50	€ 279,00
	dimensioni interne 80x80x40 cm	cd						60,25	
	dimensioni interne 80x80x80 cm	cd	1				1,00	82,15	€ 82,15
	dimensioni interne 100x100x50 cm	cd						85,55	
	dimensioni interne 100x100x100 cm	cd						133,40	
A.4.AP.010	CHIUSINI O CADITOIE IN GHISA LAMELLARE								
	Fornitura e posa in opera di chiusini o caditoie in ghisa a grafite lamellare, completi di telaio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124 classe C250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la marcatura "acque-bianche", lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a peso misurato								
A.4.AP.015.0A	Peso complessivo fino a 40kg	kg					897,00	€ 2,95	€ 2.646,15
	<i>Griglie per caditoie</i>	kg	23	39			897,0		
A.4.AP.015.0B	Peso complessivo oltre a 40kg	kg					793,10	€ 3,10	€ 2.458,61
	<i>Chiusini per pozzetti di ispezione 60x60</i>	kg	13	56	36		728,00		
	<i>Chiusini per pozzetti 80x80</i>	kg	1	65,1	55		65,10		
6	TOTALE PREDISPOSIZIONE IMPIANTO FOGNATURA ACQUE BIANCHE:								€ 19.763,11
	TOTALE DEI LAVORI DEL 2° lotto								€ 180.000,00

N°	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	n°	lunghezza	larghezza	H	QUANTITA' TOTALE	prezzo unitario	Importo
	RIASSUNTO PER CATEGORIE:								
1	OPERE EDILI E MOVIMENTO TERRA:								€ 122.046,53
2	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO IDRICO:								€ 14.711,68
3	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO FORZA MOTRICE:								€ 7.500,84
4	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE:								€ 7.811,22
5	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO FOGNATURA ACQUE NERE:								€ 8.166,38
6	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO FOGNATURA ACQUE BIANCHE:								€ 19.763,11
									€ 180.000,00