



Comune Prato
Realizzazione di un condominio solidale
in via A. Meoni

Soggetto attuatore:



via Giotto n. 20 59100 Prato
tel. 0574 43771 fax 0574 437726
c.f. e p.iva 01937100970

PRESIDENTE

Ing. Federico Mazzoni

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giulia Bordina

E.P.P. S.p.A.

PROGETTO

Ing. Giulia Bordina

E.P.P. S.p.A.

PROGETTO STRUTTURALE E IMPIANTI

Ing. Leonardo Negro

Ing. Francesco Rossi

Ing. Riguccio Soci

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Riguccio Soci

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - SCARICO **ELENCO PREZZI**

TAVOLA

IM_ SC_PV _EP

SCALA
VARIE

REV.
01

DATA
08/03/2017

FILE

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO	
FOGNATURE					
1	IM_SC-PV	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			
	IM_SC-PV	.009	IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. PER SCARICHI ACQUE NERE		
	IM_SC-PV	.009	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD Fonoassorbente. Compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 110 mm		
	IM_SC-PV	.009	tubazione in PEHD Fonoassorbente Ø 110		
			colonna 1 orizzontale verticale colonna 2 orizzontale verticale colonna 3 e servizi comuni orizzontale verticale colonna 4 e servizio igienico orizzontale verticale totale	ml	€ 25,98
	IM_SC-PV	.011	tubazione in PEHD Fonoassorbente Ø 160		
			colonna 1 colonna 2 orizzontale colonna 3 e servizi comuni orizzontale colonna 4 e servizio igienico orizzontale totale	ml	€ 40,31
	IM_SC-PV	.004	tubazione in PEHD Fonoassorbente Ø 160		
			colonna 1 interrata colonna 2 interrata colonna 3 e servizi comuni interrata colonna 4 e servizio igienico interrata totale	ml	€ 27,65
	TOS16_04	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 3.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione			
	TOS16_04	.F06	FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso o in PVC rigido, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.		

n.	CODICE			VOCE	U.M.	PREZZO	
4	TOS16_04	.F06	.008	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro			
	TOS16_04	.F06	.008	.001	diam. est. 200 mm		
				colonna 1 - 2 <i>interrata</i> colonna 3 - 4 <i>interrata</i> a valle di fosse e pozzetti			
				<i>totale</i>	ml	€ 19,95	
	IM_SC-PV	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					
	IM_SC-PV	.006	IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. SCARICHI ACQUE BIONDE				
	IM_SC-PV	.006	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD fonoassorbente. Compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi : per scarichi acque bionde				
	IM_SC-PV	.006	<i>tubazione in PEAD Fonoassorbente Ø 50</i>				
				colonna 1 <i>orizzontale</i> colonna 2 <i>orizzontale</i> colonna 3 e servizi comuni <i>orizzontale</i> colonna 4 e servizio igienico <i>orizzontale</i> <i>totale</i>	ml	€ 17,44	
	IM_SC-PV	.007	<i>tubazione in PEHD Fonoassorbente Ø 75</i>				
6				colonna 1 <i>orizzontale</i> colonna 2 <i>orizzontale</i> colonna 3 e servizi comuni <i>orizzontale</i> colonna 4 e servizio igienico <i>orizzontale</i> <i>totale</i>	ml	€ 21,61	
	IM_SC-PV	.008	<i>tubazione in PEHD Fonoassorbente Ø 90</i>				
7				colonna 1 <i>verticale</i> colonna 2 <i>verticale</i> colonna 3 e servizi comuni <i>verticale</i> colonna 4 e servizio igienico <i>verticale</i> <i>totale</i>	ml	€ 24,19	
	IM_SC-PV	.011	<i>tubazione in PEHD Fonoassorbente Ø 160</i>				
8				colonna 1 <i>orizzontale</i>			

n.	CODICE			VOCE	U.M.	PREZZO	
9				colonna 2 <i>orizzontale</i> colonna 3 e servizi comuni <i>orizzontale</i> colonna 4 e servizio igienico <i>orizzontale</i> <i>totale</i>	ml	€ 40,31	
	IM_SC-PV	.004		<i>tubazione in PEAD Fonoassorbente Ø 160</i>			
				colonna 1 <i>interrata</i> colonna 2 <i>interrata</i> colonna 3 e servizi comuni <i>interrata</i> colonna 4 e servizio igienico <i>interrata</i> <i>totale</i>	ml	€ 27,65	
TOS16_04 NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 3.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione							
TOS16_04 .F06 FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso o in PVC rigido, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.							
10	TOS16_04	.F06	.008	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro			
	TOS16_04	.F06	.008	.001	diam. est. 200 mm da p. ispezione a p. degrassatore <i>interrata</i> <i>totale</i>	ml	€ 19,95
	IM_SC-PV	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					
	IM_SC-PV	.006	IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. SCARICHI ACQUE BIONDE				
11	IM_SC-PV	.006	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD fonoassorbente. Compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi : per scarichi acque bionde				
	IM_SC-PV	.006		<i>tubazione in PEHD Fonoassorbente Ø 50</i>			
				cucina polivalente <i>orizzontale</i> <i>interrata</i> <i>totale</i>	ml	€ 17,44	
	IM_SC-PV	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO	
12	IM_SC-PV .007	IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.			
	IM_SC-PV .007	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi : per impianto ventilazione			
	IM_SC-PV .007	tubazione in PEHD Fonoassorbente Ø 75			
		ventilazione secondaria colonna 1 verticale ventilazione secondaria colonna 2 verticale V. S. colonna 3 e servizi comuni verticale V. S. colonna 4 e servizio igienico verticale totale	ml	€ 21,61	
	IM_SC-PV .009	tubazione in PEHD Fonoassorbente Ø 110			
		ventilazione primaria colonna 1 verticale ventilazione primaria colonna 2 verticale V. P. colonna 3 e servizi comuni verticale V. P. colonna 4 e servizio igienico verticale totale	ml	€ 25,98	
	IM_SC-PV .009	tubazione in PEHD Fonoassorbente Ø 110			
		ventilazione fossa e pozzetto sx orizzontale verticale Ø 110 ventilazione fossa e pozzetto dx orizzontale verticale interrata totale	ml	€ 25,98	
	IM_SC-PV .009	tubazione in PEHD Fonoassorbente Ø 110			
		aspirazione cappe colonna 1 orizzontale: 2*1,50 verticale: 9,00+6,00 aspirazione cappe colonna 2 orizzontale verticale aspirazione cappe colonna 3 e cucina comune orizzontale: 6,00+1,50 verticale: 9,00+6,00 aspirazione cappe colonna 4 orizzontale verticale totale	ml	€ 25,98	

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO	
16	IM_SC-PV	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.			
	IM_SC-PV .001	Fornitura e posa in opera di aeratore in copertura in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, risvolti : - per tubi rete di ventilazione in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 110 mm.			
	IM_SC-PV .001	aeratore in copertura in polietilene ad alta densità PEHD: Ø 110 mm.			
	IM_SC-PV .001	Aereatori colonne di ventilazione in copertura			
		ventilazioni primarie			
		ventilazione cucine			
		ventilazione Fosse Biologiche			
		totale	n.	€ 104,26	
	TOS16_01.	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			
	TOS16_01. .F06	SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.			
17	TOS16_01. .F06 .024	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., soletta di copertura normale, con lapide per ogni camera, lapidino di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera.			
	TOS16_01. .F06 .024 .002	fossa biologica da 4000 litri			
		fosse biologiche			
18	TOS16_01. .F06 .010	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a			
	TOS16_01. .F06 .010 .008	pozzetto DEGRASSATORE dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm			
		pozzetti degrassatori			
19	TOS16_01. .F06 .010 .003	pozzetto di raccordo "R" 40*40 (est. 50*50)			
		pozzetti di raccordo			
		totale	n.	€ 85,29	
20	TOS16_01. .F06 .010 .003	pozzetto di prelievo "C" 40*40 (est 50*50)			
		pozzetti di prelievo			
		totale	n.	€ 85,29	

n.	CODICE				VOCE	U.M.	PREZZO	
21	TOS16_01. .F06 .010 .003				pozzetto di ispezione "FS" 40*40 (est. 50*50)			
					pozzetti di raccordo			
22	TOS16_01. .F06 .010 .003				pozzetto di ispezione "CS" 40*40 (est. 50*50)			
					pozzetti di ispezione			
23	TOS16_01. .F06 .010 .006				"P" 80*80 CM. in c.l.s.			
					pozzetti di ispezione raccordi delle linee			
24	TOS16_01. .F06 .010 .008				pozzetto di ispezione 1,00*1,00 ml, allacciamento fognatura comunale con coperchio in ghisa			
					pozzetti di ispezione raccordi delle linee			
25	TOS16_04				NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 3.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione			
	TOS16_04 .F06				FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso o in PVC rigido, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.			
	TOS16_04 .F06 .053				Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20			
	TOS16_04 .F06 .053 .001				d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg), allacciamento fognatura comunale			
					pozzetti nel punto di allacciamento alla fognatura			
					totale	n.	€ 218,62	

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO
SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE				
1	IM_SC-PV	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.		
	IM_SC-PV .002	Fornitura e posa in opera di pluviale in rame. Compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi : - pluviali in rame: Ø 100 mm.		
	IM_SC-PV .002	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE		
	IM_SC-PV .002	tubazioni in rame Ø 100		
		colonne verticali		
		totale	ml	€ 48,36
	IM_SC-PV	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.		
	IM_SC-PV .003	Fornitura e posa in opera di gronde in rame. Compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi : - gronde in rame: sviluppo 330 mm.		
	IM_SC-PV .003	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE		
	IM_SC-PV .003	gronde in rame sv. m 33		
2		gronde in rame		
		totale	ml	€ 58,49
	IM_SC-PV	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 3.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso o in PVC rigido, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.		
	IM_SC-PV .005	FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso o in PVC rigido, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.		
	IM_SC-PV .005	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro		
	IM_SC-PV .005	tubazioni in PVC carrabile Ø 160		
		smaltimento prospetto tergale interrata		
		smalt. prospetto princilale e laterale interrata		
		totale	ml	€ 16,22
	IM_SC-PV .005			

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO
4	TOS16_04	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 3.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione		
	TOS16_04 .F06	FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso o in PVC rigido, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.		
	TOS16_04 .F06 .008	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro		
	TOS16_04 .F06 .008 .001	diam. est. 200 mm		
		smaltimento prospetto parcheggio interrata		
		smalt. prospetto princilale e laterale interrata		
		totale	ml	€ 19,95
	TOS16_04 .F06 .008 .003	tubazioni in PVC carrabile Ø 315		
		collegamento alla fognatura comunale interrata		
		totale	ml	€ 37,38
5	TOS16_04	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 3.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione		
	TOS16_04 .F06	FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso o in PVC rigido, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE		
	TOS16_04 .F06 .023	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro		
	TOS16_04 .F06 .023 .002	dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 per caditoia stradale		
		parcheggio camminamento		
		totale	ml	€ 56,75
	TOS16_04 .F06 .031	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo		
	TOS16_04 .F06 .031 .010	piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg), per caditoia stradale		
		parcheggio camminamento		
		totale	CAD	€ 113,21
6	TOS16_01.	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.		
	TOS16_01. .F06	SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.		

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO
8	TOS16_01. .F06 .010	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.		
	TOS16_01. .F06 .010 .003	<i>pozzetti sifonati 40 x40</i>		
		<i>piede pluviali</i>		
		<i>totale</i>	ml	€ 85,29
	TOS16_06.	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri tipo presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.		
	TOS16_06. .I01	IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.		
9	TOS16_06. .I01 .003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per scarico condense orizzontali e verticali. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.		
	TOS16_06. .I01 .003 .002	Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5, per scarichi condense		
		<i>UE 1</i>	ml	
		<i>UE 2</i>	ml	
		<i>UE 3</i>	ml	
		<i>UE 4</i>	ml	
		<i>UE 5</i>	ml	
		<i>totale</i>	ml	€ 8,22

n.	CODICE			VOCE	U.M.	PREZZO	
SCAVI E RIEMPIMENTI PER FOGNATURE E PLUVIALI							
1	TOS16_01	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.					
	TOS16_01	.A04	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	TOS16_01	.A04	.008	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.			
1	TOS16_01	.A04	.008	.001	fino alla profondità di m 1,50 per fognature		
					tubazione in PEAD o PP Fonoassorbente Ø 160 colonna 1 interrata colonna 2 interrata colonna 3 e servizi comuni interrata colonna 4 e servizio igienico interrata		
					tubazione in PEAD o PP Fonoassorbente Ø 200 colonna 1 - 2 interrata colonna 3 - 4 interrata a valle di fosse e pozzetti interrata		
					tubazione in PEAD o PP Fonoassorbente Ø 160 colonna 1 interrata colonna 2 interrata colonna 3 e servizi comuni interrata colonna 4 e servizio igienico interrata		
					tubazione in PEAD o PP Fonoassorbente Ø 200 da p. ispezione a p. degrassatore interrata		
					tubazione in Ghisa Ø 50 cucina polivalente interrata		
					tubazione in PEAD o PP Fonoassorbente Ø 110 ventilazione fossa e pozzetto sx interrata ventilazione fossa e pozzetto dx interrata		
					Fossa biologica tricamerale da mc 4 fosse biologiche n. 2		
					pozzetto degrassatore da mc. 1.00 pozzetti degrassatori . 2		
					pozzetto di raccordo "R" 40*40 pozzetti di raccordo n. 2		
					pozzetto di prelievo "C" 40*40 pozzetti di prelio		
					pozzetto di ispezione "FS" 40*40 pozzetti di raccordo n. 2		
					pozzetto di ispezione "CS" 40*40 pozzetti di ispezione		

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO
		pozzetto di ispezione "P" Ø 700 in c.l.s. pozzetti ispezione raccordi delle linee n. 1		
		pozzetto di ispezione 1,00*1,00 ml, allacciamento fognatura comunale con coperchio in ghisa pozzetti di ispezione raccordi delle linee		
		<u>fino alla profondità di m 1,50 per smaltimento acque meteoriche</u>		
		tubazioni in PVC carrabile Ø 160 smaltimento prospetto tergale interrata		
		tubazioni in PVC carrabile Ø 200 smaltimento prospetto parcheggio interrata smalt. prospetto princilale e laterale interrata		
		tubazioni in PVC carrabile Ø 315 collegamento alla fognatura comunale interrata caditoie stradali 60x80 con griglia ghisa parcheggio n. 4 camminamento n. 2		
		totale	mc.	€ 6,64
	TOS16_01 NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			
	TOS16_01 .A05 RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			
	TOS16_01 .A05 .001 Riempimento di scavi o buche			
2	TOS16_01 .A05 .001 .001	<u>esequito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</u>		
		tubazione in PEAD o PP Fonoassorbente Ø 160 colonna 1 interrata colonna 2 interrata colonna 3 e servizi comuni interrata colonna 4 e servizio igienico interrata		
		tubazione in PEAD o PP Fonoassorbente Ø 200 colonna 1 - 2 interrata colonna 3 - 4 interrata a valle di fosse e pozzetti interrata		
		tubazione in PEAD o PP Fonoassorbente Ø 160 colonna 1 interrata colonna 2 interrata colonna 3 e servizi comuni interrata colonna 4 e servizio igienico interrata		
		tubazione in PEAD o PP Fonoassorbente Ø 200 da p. ispezione a p. degrassatore interrata		

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO
		tubazione in Ghisa Ø 50 cucina polivalente interrata		
		tubazione in PEAD o PP Fonoassorbente Ø 110 ventilazione fossa e pozzetto sx interrata ventilazione fossa e pozzetto dx interrata		
		Fossa biologica tricamerale da mc 4 fosse biologiche n. 2		
		pozzetto degrassatore da mc. 1.00 pozzetti degrassatori . 2		
		pozzetto di raccordo "R" 40*40 pozzetti di raccordo n. 2		
		pozzetto di prelievo "C" 40*40 pozzetti di prelievo		
		pozzetto di ispezione "FS" 40*40 pozzetti di raccordo n. 2		
		pozzetto di ispezione "CS" 40*40 pozzetti di ispezione		
		pozzetto di ispezione "P" Ø 700 in c.l.s. pozzetti ispezione raccordi delle linee n. 1		
		pozzetto di ispezione 1,00*1,00 ml, allacciamento fognatura comunale con coperchio in ghisa pozzetti di ispezione raccordi delle linee		
		<u>fino alla profondità di m 1,50 per smaltimento acque meteoriche</u>		
		tubazioni in PVC carrabile Ø 160 smaltimento prospetto tergale interrata		
		tubazioni in PVC carrabile Ø 200 smaltimento prospetto parcheggio interrata smalt. prospetto princilale e laterale interrata		
		tubazioni in PVC carrabile Ø 315 collegamento alla fognatura comunale interrata		
		caditoie stradali 60x80 con griglia ghisa parcheggio n. 4 camminamento n. 2		
		totale	mc.	€ 3,10