



# CITTA' DI VITTORIA

DIREZIONE AMBIENTE ED ECOLOGIA  
Servizio Idrico Integrato



ELABORATO:	OGGETTO:	DATA: 02 MAR. 2021
D	Lavori di Manutenzione Straordinaria sulla rete idrica comunale Primi interventi urgenti ed indifferibili	
ELENCO PREZZI		

## PROGETTO ESECUTIVO

<u>I PROGETTISTI:</u> Geom. Daniele Montevergine Geom. Emanuele Barrera Geom. Mario Garrasi Per. Ind. Massimo Cilia	<u>Coll. Tecnico:</u> Arch. Giancorrado Dipietro	<u>IL RUP:</u> Arch. Giovanni Gaci
---	---	---------------------------------------

# **ELENCO PREZZI**

## **Lavori a Corpo e a Misura**

**OGGETTO:** lavori di manutenzione straordinaria sulla rete idrica comunale - primi interventi urgenti ed indifferibili.

**COMMITTENTE:**

Data, 25/02/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b><u>VOCLA MISURA</u></b>		
Nr. 1 opq	operaio qualificato <b>euro (ventiquattro/29)</b>	h	24,29
Nr. 2 opc	operaio comune <b>euro (ventuno/86)</b>	h	21,86
Nr. 3 26.8.4.3.3	sanificazione/iginizzazione delle macchine e delle attrezzature impiegate 0,5h/8h per attrezzature di cantiere (esempio piccole macchine utensili ed attrezzature a mano) <b>euro (uno/31)</b>	cadauno	1,31
Nr. 4 26.8.4.3.1	sanificazione/igienizzazione delle macchine e delle attrezzature impiegate 0,5h/8h. con igienizzante a base di cloro all'0,1% per macchine (es. camion, escavatore, ecc) <b>euro (sedici/37)</b>	cadauno	16,37
Nr. 5 26.8.5.5	controllo temperatura corporea con termometro digitale ad infrarossi no- contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit. Accuratezza minima +- 0,3° C (0,6° F) a responsività pari ad 1 sec. La rilevazione dovrà essere eseguita ad una temperatura ambientale compresa tra 10° e 40° C e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso la compilazione del modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro. <b>euro (uno/28)</b>	cadauno	1,28
Nr. 6 26.8.7.1	Costi per informazione ai lavoratori attuazione delle indicazioni del piano di sicurezza specifico COVID-19 formazione specifica di 5 operai alla volta <b>euro (quarantadue/64)</b>	h	42,64
Nr. 7 nolo 2	escavatore <b>euro (novantacinque/77)</b>	h	95,77
Nr. 8 nolo 3	gru <b>euro (sessantatre/17)</b>	h	63,17
Nr. 9 AN 1	Fornitura e collocazione di saracinesca, conforme a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della salute n.174 del 6/04/2004 idoneo al convogliamento di acqua potabile, con corpo ovale in ghisa sferoidale EN-Gjs-400-15/EN 1563 (corrispondente a DIN GGG40), carico di rottura minimo 40 N/mmq., per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme alla ISO 7259, con pressioni di collaudo secondo la normativa ISO 5208, con le seguenti caratteristiche: alberi di manovra in acciaio inox 1.4021/EN-ISO10088 (corrispondente a UNI X20Cr13 o AISI 420) diametro mm.40, cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15/EN1563 completamente vulcanizzato con gomma EPDM rivestimento esterno-interno a base di resine eposidiche, madrevite e bussola superiore in ottone UNI Cu Zm40 Pb2, O-ring, guarnizioni a labbro, dischi antifrizione in resina sintetica POM, guarnizioni corpo coperchio e parapolvere in gomma EPDM,viti di connessione corpo coperchio acciaio classe 8.8ENISO898, anello paracolpi in materiale plastico rinforzato. compreso la fornitura di giunti a flangia e del materiale necessario e di quanto altro occorre. Con ogni altro onere e e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. DN 350mm <b>euro (tremiladuecentotré/55)</b>	cadauno	3'203,55
Nr. 10 AN 2	Fornitura e collocazione di saracinesca, conforme a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della salute n.174 del 6/04/2004 idoneo al convogliamento di acqua potabile, con corpo piatto e in ghisa sferoidale EN-Gjs-400-15/EN 1563 (corrispondente a DIN GGG40), carico di rottura minimo 40 N/mmq., per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme alla ISO 7259, con pressioni di collaudo secondo la normativa ISO 5208, con le seguenti caratteristiche: alberi di manovra in acciaio inox 1.4021/EN-ISO10088 (corrispondente a UNI X20Cr13 o AISI 420) diametro mm.40, cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15/EN1563 completamente vulcanizzato con gomma EPDM rivestimento esterno-interno a base di resine eposidiche, madrevite e bussola superiore in ottone UNI Cu Zm40 Pb2, O-ring, guarnizioni a labbro, dischi antifrizione in resina sintetica POM, guarnizioni corpo coperchio e parapolvere in gomma EPDM,viti di connessione corpo coperchio acciaio classe 8.8ENISO898, anello paracolpi in materiale plastico rinforzato. compreso la fornitura di giunti a flangia e del materiale necessario e di quanto altro occorre. Con ogni altro onere e e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. DN 350mm <b>euro (duemilasettecentosessantaquattro/65)</b>	cadauno	2'764,65
Nr. 11 AN 3	Fornitura e collocazione di collare di riparazione interamente in acciaio inox 1.4301 (AISI 304), conforme a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della salute n.174 del 6/04/2004 idoneo al convogliamento di acqua potabile, per sigillature e riparazione di fessure, fori o fratture su tubazioni, anche ovalizzate, di qualsiasi natura (acciaio, ghisa, materiale plastico, ect.) anche in pressione, per giunzioni di tubi disassati non perfettamente allineati o distanti alcuni millimetri, costituito da due pezzi creando collari mediante la connessione di più morsettiere, bullone di innesto rapido ogni 100 mm. di lunghezza, rivestito in teflon sulla parte filettata per evitare problemi di grippaggio, dotato di derivazione flangiata da DN 50 a DN 200 e foratura PN 10 o 16, anche con derivazione filettata interna parallela per accoppiamenti a tenuta Rp 1/2" - Rp 3". guarnizione di tenuta in gomma sintetica NBR o EPDM a profilo quadrettato, tiranti in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304) con rivestimento in teflon nella parte filettata, dadi in acciaio inox A2-70 EN ISO 3506. Con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. DN 200 <b>euro (settecentouno/38)</b>	cadauno	701,38
Nr. 12 AN 4	idem c.s. ...d'arte. DN 100 <b>euro (quattrocentosettantatre/68)</b>	cadauno	473,68
Nr. 13 AN 5	lavori di sostituzione parti ammalorate di condutture idriche interne al serbatoio di Scoglitti <b>euro (ottomilasettecentoquarantadue/21)</b>	a corpo	8'742,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 AN 6	Formazione di allaccio idrico per civile abitazione con condotta in PE da 1/2" dalla condotta principale e sino al contatore idrico del fabbricato, compreso lo scavo alla profondità di oltre cm.40 , la posa della condotta il ricoprimento con materiali escavati o idonei, il ripristino delle pavimentazioni esistenti o idonee e dell'orlatura esistente, la formazione dle pozzetto circolare ospitante la saracinesca di chiusura idrica con telaio e botola in ghisa del diametro di cm.20 e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentocinquantacinque/21)</b>	cadauno	255,21
Nr. 15 AN 07	Fornitura, collocazione di lastre di lamiera di ferro "nera" per ricoprimento temporaneo di scavi, comprensivo dello spostamento e rimessa pressoi depositi dell'impresa esecutrice, delle dimensioni di cm.300+150 dello spessore di mm.150/10 con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (seicentoottanta/32)</b>	cadauno	680,32
Nr. 16 1.1.6.2) 01.01.06.002	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm <sup>2</sup> e fino a 10 N/mm <sup>2</sup> ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m <sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza <b>euro (diciassette/17)</b>	m <sup>3</sup>	17,17
Nr. 17 1.2.4 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato <b>euro (tre/87)</b>	m <sup>3</sup>	3,87
Nr. 18 1.2.5.2) 01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano <b>euro (zero/63)</b>	m <sup>3</sup> x km	0,63
Nr. 19 1.4.1.1) 01.04.01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi <b>euro (quattro/29)</b>	m <sup>2</sup>	4,29
Nr. 20 1.4.4 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato <b>euro (tre/62)</b>	m	3,62
Nr. 21 1.5.3 01.05.03	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie compattata <b>euro (zero/85)</b>	m <sup>2</sup>	0,85
Nr. 22 13.2.20.9) 13.02.20.009	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole a farfalla tipo wafer conformi alla Direttiva Europea 97/23/CE Ente verificatore 0409. - Categorie: I/II/III - PFA: 10-16 - temperatura: -29°/+130°C - Fluidi: Gruppo 1 e Gruppo 2, aventi: • Corpo: ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 • Asta di manovra: inox AISI 416 • Lente: in acciaio inox AISI 316 • Rivestimento esterno: epossidico minimo spessore 250 µm • Conformi a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della Salute N° 174 del 6/04/2004. Idonei al convogliamento di acqua potabile o da potabilizzare e di altri fluidi alimentari. Compreso la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola perfettamente montata Dal DN 50 al DN 200 comando con leva Dal DN 250 al DN 500 con comando a volantino. DN 300 mm <b>euro (milletrecentodiciotto/25)</b>	cad	1'318,25
Nr. 23 13.2.3 13.02.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari di ghisa sferoidale per tubi di acquedotti, certificate secondo ISO 9001/2000, con giunto elastico di tipo meccanico con contro flangia e bulloni e con guarnizione EPDM conforme alle Norme UNI EN 681-1 e UNI 9164 e/o a flangia secondo la norma UNI EN 1092-2 (ISO 7005-2), collaudati con caratteristiche specifiche secondo norme UNI EN 545 e recanti la marcatura prevista dalla detta norma, verniciati esternamente ed internamente, completi di contro flangia, guarnizioni e bulloni, compresa l'esecuzione di giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. <b>euro (dieci/43)</b>	kg	10,43

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 24 13.2.4.1) 13.02.04.001	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm <sup>2</sup> , per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme alla ISO 7259, con pressioni di collaudo secondo la normativa ISO 5208, con le seguenti caratteristiche: alberi di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, cuneo rivestito in EPDM vulcanizzato, rivestimento esterno – interno a base di resine epossidiche, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 50 mm <b>euro (duecentocinquantaotto/78)</b>	cad	258,78
Nr. 25 13.2.4.4) 13.02.04.004	idem c.s. ...funzionante. DN 100 mm <b>euro (quattrocentoventicinque/06)</b>	cad	425,06
Nr. 26 13.2.4.5) 13.02.04.005	idem c.s. ...funzionante. DN 125 mm <b>euro (cinquecentoquarantanove/60)</b>	cad	549,60
Nr. 27 13.2.4.6) 13.02.04.006	idem c.s. ...funzionante. DN 150 mm <b>euro (seicentocinquantasei/83)</b>	cad	656,83
Nr. 28 13.2.6.1) 13.02.06.001	Saracinesca a cuneo gommato corpo piatto, scartamento EN 558-1 (DIN 3202), flangiata EN 1092-2, PN10 o PN16, costruzione secondo le norme UNI EN 1171 e UNI EN 1074-1-2. Corpo e cappello in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 UNI EN 1563, cuneo in ghisa sferoidale EN GJS-500-7 completamente rivestito in EPDM, boccola superiore in ottone a basso contenuto di piombo (D.M. 174 del 06/04/2004) contenente O-rings e guarnizione parapolvere in NBR. Rivestimento interno/esterno con applicazione di polvere di resina epossidica (FBE) polimerizzata a caldo, atossica di colore blu RAL 5010 e spessore 250microns. Corredata di attestato di conformità al D.M. 174 del 06/04/2004 per l'utilizzo con acqua potabile ad uso alimentare. Collaudo idraulico secondo EN 12266. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 50 mm <b>euro (duecentocinquantaquattro/44)</b>	cad	252,44
Nr. 29 13.2.6.4) 13.02.06.004	idem c.s. ...funzionante. DN 100 mm <b>euro (quattrocentotredici/41)</b>	cad	413,41
Nr. 30 13.2.6.5) 13.02.06.005	idem c.s. ...funzionante. DN 125 mm <b>euro (cinquecentoquaranta/33)</b>	cad	540,33
Nr. 31 13.2.6.6) 13.02.06.006	idem c.s. ...funzionante. DN 150 mm <b>euro (seicentoventicinque/55)</b>	cad	625,55
Nr. 32 13.2.6.7) 13.02.06.007	idem c.s. ...funzionante. DN 200 mm <b>euro (novecentoventinove/47)</b>	cad	929,47
Nr. 33 13.2.6.8) 13.02.06.008	idem c.s. ...funzionante. DN 250 mm <b>euro (milletrecentosessantauno/69)</b>	cad	1'361,69
Nr. 34 13.2.6.9) 13.02.06.009	idem c.s. ...funzionante. DN 300 mm <b>euro (milleottocentodieci/87)</b>	cad	1'802,87
Nr. 35 13.2.9.1) 13.02.09.001	Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta, costituito da corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio e griglia in acciaio inox A2, galleggiante, guide e sede guarnizione in ABS, viteria in acciaio inox A2, guarnizione a labbro in EPDM, valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epossidico spessore minimo 250 µm. Conforme alle norme EN1074-1 e 4, flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo il D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 16 a 25 bar. DN 60-65 mm <b>euro (quattrocentottantaquattro/85)</b>	cad	482,85
Nr. 36 13.3.2.12) 13.03.02.012	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm <b>euro (trentasette/69)</b>	m	37,69
Nr. 37 13.3.2.5) 13.03.02.005	idem c.s. ...D esterno 50 mm <b>euro (sette/70)</b>	m	7,70
Nr. 38 13.3.2.6) 13.03.02.006	idem c.s. ...D esterno 63 mm <b>euro (nove/87)</b>	m	9,87
Nr. 39 13.3.2.8) 13.03.02.008	idem c.s. ...D esterno 90 mm <b>euro (quindici/23)</b>	m	15,23
Nr. 40 13.3.2.9)	idem c.s. ...D esterno 110 mm <b>euro (venti/43)</b>	m	20,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
13.03.02.009 Nr. 41 13.8.1 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. <b>euro (ventiquattro/08)</b>	m³	24,08
Nr. 42 13.9.13.12) 13.09.13.012	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inserti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiando ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo altezza utile 660 mm. dimensione interna 1200 x 1200 mm <b>euro (duecentonovantasette/73)</b>	cad	297,73
Nr. 43 13.9.13.25) 13.09.13.025	idem c.s. ...parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 150 kN/m². per pozzetto 1500 x 1500 mm <b>euro (seicentosessanta/40)</b>	cad	660,40
Nr. 44 13.9.13.27) 13.09.13.027	idem c.s. ...parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 150 kN/m². per pozzetto 2200 x 2200 mm <b>euro (milleduecentosessantanove/79)</b>	cad	1'269,79
Nr. 45 18.1.3.2) 18.01.03.002	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligatoria da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perpendente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm <b>euro (centocinquantesette/57)</b>	cad	156,57
Nr. 46 20.2.3 20.02.03	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali o con acquisizioni a maglia prestabilita, con assetto di investigazione di tipo monostatico, con l'utilizzo di frequenze e tempi di campionamento idonei a raggiungere la migliore definizione e profondità in relazione agli obiettivi da indagare ASTM D6432-99 (2005). <b>euro (cinque/62)</b>	m	5,62
Nr. 47 21.1.3.1) 21.01.03.001	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico <b>euro (quattrocentodieci/07)</b>	m³	410,07
Nr. 48 26.1.29 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. <b>euro (tredici/99)</b>	m²	13,99
Nr. 49 26.1.38 26.01.38	Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in opera con piedi di sostegno secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002, per delimitazione di zone da interdire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la transenna; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensione standard da cm 20 x 250 e da cm 20 x 120. Misurata cadauna per tutta la durata della fase di lavorazione. <b>euro (tre/32)</b>	cad	3,32
Nr. 50 26.1.39 26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. <b>euro (uno/18)</b>	cad	1,18
Nr. 51 26.3.1.1) 26.03.01.001	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 <b>euro (cinquantasette/11)</b>	cad	57,11
Nr. 52 26.3.4 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (trenta/41)</b>	cad	30,41
Nr. 53 3.1.1.7) 03.01.01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25		
	<b>euro (centoquarantauno/21)</b>	m <sup>3</sup>	141,21
Nr. 54 3.1.2.6) 03.01.02.006	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C28/35		
	<b>euro (centocinquanta/07)</b>	m <sup>3</sup>	150,07
Nr. 55 3.2.1.2) 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate		
	<b>euro (uno/86)</b>	kg	1,86
Nr. 56 3.2.3 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.		
	<b>euro (ventitre/91)</b>	m <sup>2</sup>	23,91
Nr. 57 3.2.4 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.		
	<b>euro (due/50)</b>	Kg	2,50
Nr. 58 6.1.1.2) 06.01.01.002	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano		
	<b>euro (trenta/94)</b>	m <sup>3</sup>	30,94
Nr. 59 6.1.5.2) 06.01.05.002	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore		
	<b>euro (uno/76)</b>	m <sup>2</sup> /cm	1,76
Nr. 60 6.1.6.2) 06.01.06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a		

COMMITTENTE:

