

1.7.12 Scavo di minitrincea atta alla posa di condotte flessibili, realizzato con scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni (cm 15 per cm 40) con idonee frese scava canali a disco montate su macchine operatrici, eseguito in ambito extraurbano. Nel prezzo oltre lo scavo è compreso l'onere per la redazione e consegna, in copia cartacea e digitale, del rilievo di dettaglio piano altimetrico della condotta (o cavo) posata.

- 1) In terreni di qualunque natura, ivi comprese anche le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso e pavimentazioni di marciapiedi, ad eccezione di terreni ove sono presenti trovanti di dimensioni fino a cinque volte la larghezza dello scavo, o in presenza di manufatti in calcestruzzo o di rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento fino a 20 N/mm²

al m € **5,48** **32%**

3.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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.

2. per opere in fondazione con C 12/15

al m³ € **124,00** **5%**

3.2.4 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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione).

al kg € **2,04** **35%**

6.2.2 Pavimentazione con mattonelle d'asfalto, rettangolari o ad onda, pressate su idoneo massetto di calcestruzzo cementizio di idoneo spessore da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia a secco dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia, compresi i necessari innaffiamenti per dare consistenza al letto di malta e la successiva boiacatura, con cemento puro, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

6) spessore 3 cm

al m² € **29,30** **39%**

13.3.5	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, 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.				
	2) D esterno 25 mm	al m	€	5,68	33%
14.3.1	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere.				
	4. Diametro esterno 40,0 mm²	al m	€	6,32	62%
14.3.5	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.				
	3. Conduttori sezione 3x4,0 mm²	al m	€	4,83	33%
21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.				
	- per ogni m³ di materiale trasportato misurato sul mezzo	al m³	€	24,76	0%

AN.1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI BASE PREFABBRICATA DIMENSIONI ML 3,00X2,60X0,25(h) A STRUTTURA MONOLITICA REALIZZATA IN UN UNICO GETTO DI CALCESTRUZZO CON RESISTENZA CARATTERISTICA C28/35 ($R'_{ck} > 35$ N/mm²), CLASSE DI ESPOSIZIONE MINIMA GARANTITA XC2, ARMATA CON RETI D'ACCIAIO DI DIAMETRO 5 mm. TIPO B450 A, CON BARRE D'ACCIAIO SCIOLTE DI DIAMETRO 6 mm. O SUPERIORE TIPO B450 C; STRUTTURA REALIZZATA IN CONFORMITA' DI QUANTO PREVISTO DAL D.M. 14/01/2008 DALLE NORME UNI EN 13369 E PRODOTTO IN STABILIMENTO IN POSSESSO DEI REQUISITI DI CUI ALLA NORMA UNI EN ISO 9001 (REGIME DI QUALITA') E UNI EN ISO 14001 (GESTIONE AMBIENTALE) E ACCOMPAGNATO DA ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE PER PRODUZIONE DI COMPONENTI PREFABBRICATI IN C.A.V. IN SERIE DICHIARATA, RILASCIATO DAL CONSIGLIO SUPERIORE DEI LAVORI PUBBLICI AI SENSI DELL'ART. 9 DELLA LEGGE 1086/1971, IL TUTTO IN OPERA E COMPRESO L'ONERE DELL'ASSISTENZA PER LE PROVE DEI MATERIALI, I CALCOLI STRUTTURALI AI SENSI DELLA VIGENTE NORMATIVA E COMPRESO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE RIFINITA E FUNZIONANTE IN OGNI SUA PARTE.

al m² € **158,00 3,80%**

AN.2 FORNITURA E POSA IN OPERA DI LOCULO CIMITERIALE AVENTI DIMENSIONI INTERNE cm. 75X70X235, INSERITO IN BATTERIA MONOBLOCCO MULTIPLA A QUATTRO LOCULI, AUTOPORTANTE STRUTTURALE COSTRUITO IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO CON RESISTENZA CARATTERISTICA C28/35 ($R'_{ck} > 35$ N/mm²), CLASSE DI ESPOSIZIONE MINIMA GARANTITA XC2, ARMATA CON RETI D'ACCIAIO DI DIAMETRO 5 mm. TIPO B450 A, CON BARRE D'ACCIAIO SCIOLTE DI DIAMETRO 6 mm. O SUPERIORE TIPO B450 C; COSTRUITO IN CONFORMITA' AL D.P.R. N° 285 DEL 10/09/1990 E CIRCOLARE N° 24 DEL 24/06/1993 PER CIO' CHE CONCERNE IL DIMENSIONAMENTO STATICO DELLE SOLETTE, L'IMPERMEABILITA' AI LIQUIDI E AI GAS, IL DIMENSIONAMENTO E LA PENDENZA VERSO L'INTERNO, CON SISTEMA DI TUMULAZIONE A FORNETTO; IL TUTTO REALIZZATO IN MODO TALE CHE IL MONTAGGIO RISULTI SEMPRE VERTICALE NONOSTANTE LA PENDENZA IN FONDAZIONE VENGA REALIZZATA CON UN DISLIVELLO DI cm. 4,5; GLI ELEMENTI MONOLITICI DEVONO ESSERE DOTATI DI TUBO PORTACAVO PER LAMPADE VOTIVE NONCHÈ DI IDONEI GANCI PER IL SOLLEVAMENTO E LA MOVIMENTAZIONE; LA STRUTTURA DOVRA' ESSERE CONFORME CON QUANTO PREVISTO DAL D.M. 14/01/2008 DALLE NORME UNI EN 13369 E PRODOTTO IN STABILIMENTO IN POSSESSO DEI REQUISITI DI CUI ALLA NORMA UNI EN ISO 9001 (REGIME DI QUALITA') E UNI EN ISO 14001 (GESTIONE AMBIENTALE) E ACCOMPAGNATO DA ATTESTATO DI

QUALIFICAZIONE PER PRODUZIONE DI COMPONENTI PREFABBRICATI IN C.A.V. IN SERIE DICHIARATA, RILASCIATO DAL CONSIGLIO SUPERIORE DEI LAVORI PUBBLICI AI SENSI DELL'ART. 9 DELLA LEGGE 1086/1971; CERTIFICATO ALLA PROVA DI IMPERMEABILITA' RILASCIATO DA ISTITUTO DI SPERIMENTAZIONE ABILITATO DAL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI (RAPPORTO DI PROVA E DETERMINAZIONE ASSORBIMENTO DI ACQUA ALLA PRESSIONE ATMOSFERICA - UNI 7699), IL TUTTO IN OPERA E COMPRESO L'ONERE DELL'ASSISTENZA PER LE PROVE DEI MATERIALI, I CALCOLI STRUTTURALI AI SENSI DELLA VIGENTE NORMATIVA, IDONEI SISTEMI DI FISSAGGIO DELLA LASTRA DI CHIUSURA E OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE RIFINITA E FUNZIONANTE IN OGNI SUA PARTE.

cad. € **560,00** **5,36%**

AN.3 FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA PREFABBRICATA PER LA REALIZZAZIONE DI RIVESTIMENTI DELLO SPESSORE DI cm. 7 IN CEMENTO ARMATO VIBRATO AVENTE ANCHE FUNZIONE STRUTTURALE; REALIZZATA IN CALCESTRUZZO CON RESISTENZA CARATTERISTICA C28/35 ($R'_{ck} > 35$ N/mm²), CLASSE DI ESPOSIZIONE MINIMA GARANTITA XC1-XC2, CON ESTRADOSSO IMPERMEABILE, PIANO E LISCIO DI FONDO CASSERO METALLICO, ARMATA CON RETI D'ACCIAIO DI DIAMETRO 5 mm. E PASSO cm. 15 TIPO B450 A, E ULTERIORE RAFFITTIMENTO CON BARRE D'ACCIAIO; COMPRESA LA REALIZZAZIONE DI DISEGNI IN RILIEVO A SCELTA DELLA D.L.; LA STRUTTURA DOVRA' ESSERE CONFORME CON QUANTO PREVISTO DAL D.M. 14/01/2008 DALLE NORME UNI EN 13369 E PRODOTTO IN STABILIMENTO IN POSSESSO DEI REQUISITI DI CUI ALLA NORMA UNI EN ISO 9001 (REGIME DI QUALITA') E UNI EN ISO 14001 (GESTIONE AMBIENTALE); IL TUTTO IN OPERA E COMPRESO LA FORMAZIONE DI FORI E SMUSSI, PITTURAZIONE E OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE RIFINITA E FUNZIONANTE IN OGNI SUA PARTE.

al m² € **84,00** **14,00%**

AN.4 FORNITURA E POSA IN TETTO PREFABBRICATO PER EDICOLA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, A DUE FALDE MONOBLOCCO COMPLETO DI TIMPANI DI CHIUSURA E BORDI IN RILIEVO, IL TUTTO ASSEMBLATO ALLA RESTANTE STRUTTURA IN MANIERA MECCANICA; AVENTI DIMENSIONI ESTERNE mT. 4,20X2,60, REALIZZATI IN UN UNICO GETTO DI CALCESTRUZZO CON RESISTENZA CARATTERISTICA C28/35 ($R'_{ck} > 35$ N/mm²), CLASSE DI ESPOSIZIONE MINIMA GARANTITA XC2, ARMATA CON RETI D'ACCIAIO DI DIAMETRO 5 mm. TIPO B450 A, CON BARRE D'ACCIAIO SCiolTE DI DIAMETRO 6 mm. O SUPERIORE TIPO B450 C;

COSTRUITO IN CONFORMITA' AL D.M. 14/01/2008 DALLE NORME UNI EN 13369 E PRODOTTO IN STABILIMENTO IN POSSESSO DEI REQUISITI DI CUI ALLA NORMA UNI EN ISO 9001 (REGIME DI QUALITA') E UNI EN ISO 14001 (GESTIONE AMBIENTALE) E ACCOMPAGNATO DA ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE PER PRODUZIONE DI COMPONENTI PREFABBRICATI IN C.A.V. IN SERIE DICHIARATA, RILASCIATO DAL CONSIGLIO SUPERIORE DEI LAVORI PUBBLICI AI SENSI DELL'ART. 9 DELLA LEGGE 1086/1971; IL TUTTO IN OPERA E COMPRESO L'ONERE DELL'ASSISTENZA PER LE PROVE DEI MATERIALI, I CALCOLI STRUTTURALI AI SENSI DELLA VIGENTE NORMATIVA, GRONDAIE, PLUVIALI, PITTURAZIONE E OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE RIFINITA E FUNZIONANTE IN OGNI SUA PARTE.

		al m ²	€	170,00	7,70%
AN.5	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CELLETTE OSSARIO MULTIPLE A QUATTRO NICCHIE SOVRAPPOSTE A DUE A DUE IN MONOBLOCCO AUTOPORTANTE STRUTTURALE COSTRUITO IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO CON RESISTENZA CARATTERISTICA C28/35 ($R'_{ck} > 35$ N/mm²), CLASSE DI ESPOSIZIONE MINIMA GARANTITA XC2, ARMATA CON RETI D'ACCIAIO DI DIAMETRO 5 mm. TIPO B450 A, CON BARRE D'ACCIAIO SCiolTE DI DIAMETRO 6 mm. O SUPERIORE TIPO B450 C; COSTRUITO IN CONFORMITA' AL D.P.R. N° 285 DEL 10/09/1990 E CIRCOLARE N° 24 DEL 24/06/1993 REALIZZATO IN MONOBLOCCO DELLE DIMENSIONI ESTERNE CM. 90X82X80(H). GLI ELEMENTI MONOLITICI DI IDONEI GANCI PER IL SOLLEVAMENTO E LA MOVIMENTAZIONE. DIMENSIONE INTERNA DI OGNI SINGOLA CELLETTA 35X32,5X75 CM.; LA STRUTTURA DOVRA' ESSERE CONFORME CON QUANTO PREVISTO DAL D.M. 14/01/2008 DALLE NORME UNI EN 13369 E PRODOTTO IN STABILIMENTO IN POSSESSO DEI REQUISITI DI CUI ALLA NORMA UNI EN ISO 9001 (REGIME DI QUALITA') E UNI EN ISO 14001 (GESTIONE AMBIENTALE) E ACCOMPAGNATO DA ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE PER PRODUZIONE DI COMPONENTI PREFABBRICATI IN C.A.V. IN SERIE DICHIARATA, RILASCIATO DAL CONSIGLIO SUPERIORE DEI LAVORI PUBBLICI AI SENSI DELL'ART. 9 DELLA LEGGE 1086/1971; IL TUTTO IN OPERA E COMPRESO L'ONERE DELL'ASSISTENZA PER LE PROVE DEI MATERIALI, I CALCOLI STRUTTURALI AI SENSI DELLA VIGENTE NORMATIVA, LE OPERE DI COPERTURA E RIFINITURA, IDONEI SISTEMI DI FISSAGGIO DELLA LASTRA DI CHIUSURA E OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE RIFINITA E FUNZIONANTE IN OGNI SUA PARTE.</p>				
		cad.	€	436,00	14%

- 10.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:
1) Botticino, travertino e simili al m2 € **96,50 38%**
- 1.1.4 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione.
1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.
- al m³ € **6,12 20%**
- 6.1.1 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.
2) per strade in ambito urbano al m³ € **30,50 10%**