

1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della Legge n. 865/1971, 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, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, 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 paleggiamiento, 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. 19-04-2000, n. 145, sono a carico della 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 escavatore...

al mc € 3,20

1.1.5) Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della Legge n. 865/1971, 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, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre 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 ed il relativo rinterro, gli aggrottamenti, 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. 19-04-2000, n.145, 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 escavatore...

al mc € 5,20

3.1.2) Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo 32.5 R con dosatura non inferiore a 200 kg per m³ d'impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in situ a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura:

- 1) Per opere in fondazione ..

al mc € 86,60

3.2.3) Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. 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	al mq	€ 16,50
3.1.1)	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato, confezionato con cemento tipo 32,5 R con dosatura non inferiore a 150 kg per m3 d'impasto eseguito a qualsiasi profondità o altezza, compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), il perfetto costipamento, ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in situ ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, escluse solo le casseforme .	al mc	€ 81,00
3.2.1.2)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C e B450 A (in sostituzione del tipo FeB 44 k) 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 sfido 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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in c.a. escluse quelle intelaiate .	al kg	€ 1,34
1.5.2)	Stabilizzazione in situ di terreno naturale per il piano di posa delle sovrastrutture stradali per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura non superiore al 50% del materiale compattato, e la compattazione fino a raggiungere il 95% della densità massima ottenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata: – per ogni m2 di superficie stabilizzata	al mq	€ 2,25
7.1.1)	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere	al kg	€ 2,46
7.1.2)	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere	al kg	€ 2,20
7.3.12)	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450 °C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciaccquatura, ecc.: 2) per carpenteria leggera	al kg	€ 1,28
13.7.1)	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m2, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: 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 escluso la formazione del letto di posa e del rinforzo con materiale idoneo da compensarsi a parte: 1) D esterno 160 mm; interno 153,6 mm	al m	€ 12,40
7.4.1)	Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate in acciaio a protezione multistrato, protette nella faccia superiore da uno strato di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio goffrato e inferiormente da un "primer" bituminoso e da una lamina di alluminio goffrato in opera compreso fissaggio,colmi e scossaline: 1) con acciaio spessore 0,45 mm	al mq	€ 36,60
14.3)	Fornitura e posa in opera di linea sottotraccia in tubo di materiale		

	termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli del diametro esterno non inferiore a mm 16 e fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio del tipo N07V-K di numero e sezione adeguata al circuito interessato, comprese le tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria ed ogni altro onere:		
	– per ogni metro di linea sottotraccia	al m	€ 12,55
14.6)	Fornitura e collocazione di quadretto ad incasso di tipo modulare comprensivo di n. 1 interruttore automatico bipolare magnetotermico differenziale ad alta sensibilità adatto ad impianti interni a potenza impegnata non superiore a 6 kW, n. 1 interruttore automatico bipolare magnetotermico per il circuito fino a 16 A, n. 1 interruttore automatico bipolare magnetotermico per il circuito fino a 10 A, montato ad incasso in idonea scatola a guida DIN 35 per apparecchi modulari e frontale di chiusura a portello, adeguato al tipo di impianto ed alla potenza massima assorbita. Sono comprese nel prezzo le opere murarie, la morsetteria, gli accessori di cablaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte	cad.	€ 188,30
1.2.4)	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, 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	al mc	€ 1,65
15.14)	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesman, per colonne montanti del diametro 1/2" – 2" compresi i pezzi speciali, le filettature, i materiali di tenuta, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero ed a qualsiasi altezza: 2) per tubi sottotraccia	al kg	€ 7,60
15.12)	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero	cad.	€ 20,30
NP 01	PANNELLO IN SBARRE ZINCATE E POLIURETANO - ml 2,00x1,90 Fornitura e messa in opera di pannello con struttura realizzata in robusto tubolare d'acciaio con telaio in profilo quadro e traversi verticali (sbarre) in profilo tubolare tondo. Assemblato e saldato con procedimenti automatizzati e controllati. Trattamento anti corrosione mediante zincatura a caldo per immersione totale in bagno di zinco fuso. Completo, nella parte sottostante, di pannello in poliuretano espanso rivestito da ambo i lati con foglio di lamierino zincato e verniciato bianco. Dimensioni larghezza 2000 ed altezza 1900 mm. Completo di viti, dadi e rondelle e quanto altro necessario per dare l'opera completa e montata a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 217,35
NP 02	PANNELLO IN SBARRE ZINCATE - ml 2,00x1,90 Fornitura e messa in opera di pannello con struttura realizzata in robusto tubolare d'acciaio con telaio in profilo quadro e traversi verticali (sbarre) in profilo tubolare tondo. Assemblato e saldato con procedimenti automatizzati e controllati. Trattamento anti corrosione mediante zincatura a caldo per immersione totale in bagno di zinco fuso. Dimensioni larghezza 2000 ed altezza 1900 mm. Completo di viti, dadi, rondelle, cerniere chiusura con lucchetto semplice con serratura a chiave e quanto altro necessario per dare l'opera completa e montata a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 196,36
NP 03	PORTE IN SBARRE ZINCATA - ml 1,00x1,90 Fornitura e messa in opera di porta con struttura realizzata in robusto tubolare d'acciaio con telaio in profilo quadro e traversi verticali (sbarre) in profilo tubolare tondo. Assemblato e saldato con procedimenti automatizzati e controllati. Trattamento anti corrosione mediante zincatura a caldo per immersione totale in bagno di zinco fuso. Dimensioni larghezza 1000 ed altezza 1900 mm. Completo di viti, dadi, rondelle, cerniere chiusura con lucchetto semplice con serratura a chiave e quanto altro necessario per dare l'opera completa e montata a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 124,84
NP 04	BOX DOPPIO 2,00*2,00 CON PANNELLI IN POLIURETANO		

Fornitura e posa in opera, di su pavimentazione da realizzare e contabilizzare a parte , di box con struttura portante in profilati metallici, tamponature in pannelli in poliuretano espanso rivestito da ambo i lati con foglio di lamierino zincato e verniciato bianco, e copertura in pannelli coibentati con strato di poliuretano e foglio di lamiera esterno recato, zincato e verniciato nei colori a scelta della D.L. e con foglio di lamiera interna zincato e verniciato bianco. Il tutto assemblato e saldato con procedimenti automatizzati e controllati. Trattamento anti corrosione mediante zincatura a caldo per immersione totale in bagno di zinco fuso.

Dimensioni 2000*4000 ed altezza minima 1900 mm.

Completo di porte in metallo a barre e/o in rete metallica, chiusura con lucchetto semplice e con fermatura a chiave, viti, dadi e rondelle e quanto altro necessario per dare l'opera completa e montata a perfetta regola d'arte.

cad. € 2.136,02

NP05 PANNELLI MODULARI IN METALLO PER RECINZIONE

Fornitura e messa in opera di recinzione metallica in pannelli modulare in grigliato elettrofuso con interasse di mm 2000 e con altezza minima di mm 1250, costituita da maglia rettangolare delle dimensioni non superiore a mm 125x135 e composta da profili verticali in piatto mm 25x2,5, collegamenti in tondo orizzontale Ø mm 5 .

Cornici orizzontali dei pannelli in piatto da mm 25x4, piegate alle estremità per una lunghezza di mm 40 e con asola mm 12x16. Cornici saldate ai profili verticali mediante procedimento di elettrofusione senza materiale di apporto. Piantane in piatto da mm 60x7, lunghezza mm 1625, dotate di opportune forature per l'aggancio dei pannelli e per la messa a terra della recinzione. Interasse standard mm 2000.

Materiale pannelli e piantane: Acciaio S 235 JR.

Rivestimento: Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461:1999

Bullonerie in acciaio inox AISI 304 di tipo antifurto TTQST M 10x25

al ml € 30,21

NP06 SMONTAGGI E RIMONTAGGIO PANNELLI METALLICI RECINZIONE ESISTENTE

Operazione di smontaggio pannelli metallici modulari e loro rimontaggio. Si comprende l'onere per la formazione dei fori sulla pavimentazione esistente in asfalto e loro riempimento con conglomerato cementizio, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Per ogni ml

€ 12,80