



AZIENDA COMPRESORIALE ACQUEDOTTISTICA S.p.A.
SOCIETA' IN HOUSE PROVIDING

aca S.p.a.

Via Maestri del lavoro d'Italia, n. 81 - 65125 Pescara - tel 085 4178200
fax 085 4156113 - Sito web: www.aca.pescara.it - P.IVA 01318460688

DISMISSIONE DI FOSSE IMHOFF MEDIANTE REALIZZAZIONE DI CONDOTTE FOGNANTI A CADUTA E/O IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E/O IMPIANTI DI DEPURAZIONE NEL COMUNE DI TORRE DE' PASSERI

PROGETTO ESECUTIVO

OTTOBRE 2022

IS-80-005 GENERALE - ECONOMICI

CALCOLO COSTO DELLA SICUREZZA DIRETTA

CODICE: 046-017-18-E-00-GE-IS-80-005-14-00-241022

Revisione	Data	Riferimento revisione	Eseguito	Controllato	Approvato
0	10 / 2022	EMISSIONE	GCB	ACB	IRB



SOCIETÀ ITALIANA SERVIZI

ARCHITETTURA E INGEGNERIA

Viale B. Croce, 147 - 66100 CHIETI SCALO (CH) - Tel. 0871/563055 - Fax 0871/572588
e-mail: amministrazione@sissrl.info / PEC: societaitalianaservizisrl@arubapec.it

DIRETTORI TECNICI:

Arch. Carmine BRANDI

Ing. Roberto BRANDI

PROGETTISTI:

Arch. Carmine BRANDI

Ing. Roberto BRANDI



CONSULENTI:

APPROVAZIONI

Responsabile unico del Procedimento

N°	Codice	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo totale	% sicurezza	Importo Sicurezza	
1	AP-01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO a sezione quadrata gran spessore cm 20. Sono compresi: lo scavo, la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni, l'utilizzo di innesti M/F per tubazioni in PP con giunzione a bicchiere, il carico, il trasporto a rifiuto e conferimento del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 200x200 altezza netta cm 92.	cad	3,000	924,40	2.773,20	3,000%	83,20
2	AP-02	COMPENSO PER PROLUNGA DI POZZETTO IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO a sezione quadrata gran spessore cm 20 con un' altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5. Sono compresi: lo scavo, il carico, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne 200x200 cm.	dm	59,400	124,77	7.411,34	3,000%	222,34
3	AP-03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO VIBRATO CARRABILE predisposto per la posa di n. 2 chiusini, a sezione quadrata per carichi di 1^ categoria spessore cm 18, dimensioni cm 230x230 con n. 2 fori quadrati da 60x60. Sono compresi: le opere murarie, la sigillatura dei chiusini, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.	cad	3,000	964,42	2.893,26	3,000%	86,80
4	AP-04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI SOLLEVAMENTO ACQUE NERE composto da: N° 2 elettropompe sommergibili con girante semiaperta, multicanale, con trituratore per liquidi contenenti corpi solidi e fibre, modello MP 3069 HT 256 della Ditta Flygt o similare, della potenza di 1.7 kW ciascuna; N° 2 kit per installazione fissa a scorrimento per consentire l'allacciamento e l'estrazione rapida della pompa che comprende: piede di accoppiamento DN 50/50, gomito premente flangiata, dispositivo di aggancio, staffa-guida in acciaio inox per tubi da 3/4", fune di guida, bulloni e viti ad espansione in acciaio e catena in acciaio zincato da 5m; N° 1 Kit di collegamento alla linea premente, comprendente: n° 2 valvole di ritegno a palla AVK DN 50, n° 2 saracinesche con volantino DN 50, collettore consistente in raccordo a Y, tubazioni, flange, pezzi speciali e quant'altro occorra per la perfetta tenuta; N° 1 quadro elettrico di comando e protezione per n° 2 pompe in versione trifase 400 V - 50 Hz per avviamento diretto del tipo My-Connect Compact, compreso contenitore metallico IP 54 e collegamenti elettrici; N° 1 sensore di livello LTU 610, fornito con 5 m di cavo; N° 2 galleggianti RDN-10-10, compreso staffa porta galleggianti in acciaio inox 4 ganci; N° 1 armadio stradale in vetroresina a due scomparti, compreso basamento ed opere murarie. E' inoltre compreso il collegamento elettrico al quadro di alimentazione, inclusi i cavi elettrici del tipo FG7OR di sezione non inferiore a 2.5 mmq, morsetti, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	acorpo	4,000	18.738,74	74.954,96	3,000%	2.248,65
5	E.01.210.05.A	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.	cad	2,0000	480,30	960,60	3,021%	29,02
6	E.01.210.20.S	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed						

N°	Codice	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo totale	% sicurezza	Importo Sicurezza
		eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia al committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.					
		Terra e rocce	t				
7E.01.30.60.A		Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione	3.454,030	18,99	65.592,03	3,002%	1.968,80
		Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione	mc				
8E.01.40.10.A		Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere	74,2695	23,35	1.734,19	3,041%	52,73
		Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere	mc				
9E.01.70.60.A			15,9360	6,40	101,98	2,969%	3,03
		Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su superfici in conglomerato bituminoso					
		profondità di taglio da 0 a 100 mm	2.366,00	3,77	8.919,82	2,918%	260,26
10E.03.10.10.C		Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:					
		15 N/mm ²	mc				
11E.03.10.20.C		Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M.17/01/2018, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione.					
		Classe resistenza 32/40 (Rck 40 N/mm ²)	mc				
12E.03.10.30.C			3.8340	154,87	593,77	3,048%	18,10
		Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M.					

N°	Codice	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo totale	% sicurezza	Importo Sicurezza	
		17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 32/40 (Rck 40 N/mm2)	mc	17,5860	169,60	2.982,59	3,048%	90,92
13E.03.10.35.H		Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XA1, XA2	%	3.295,63	3,60	118,64	3,056%	362,52
14E.03.30.10.A		Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione	mq	5,31	28,05	148,95	3,066%	4,57
15E.03.30.10.B		Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione	mq	126,14	37,18	4.689,89	3,039%	142,54
16E.03.40.10.A		Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio	kg	3.912,68 07	2,26	8.842,66	3,097%	273,89
17E.23.10.105.A		Pavimentazione con cubetti di pietra bianca locale antigeliva posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia dello spessore da 8 a 10 cm, compreso l'onere della battitura, inaffiamento della superficie e l'eventuale sigillatura dei giunti con beverone di malta stemperata con acqua, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: Pavimentazione con cubetti di pietra bianca locale antigeliva	mq	2,20	86,37	190,01	2,223%	4,22
18E.23.10.110.A		Sigillatura dei giunti di pavimentazione esistente in cubetti di porfido o di marmo con beverone di cemento normale, previa scarnitura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti	mq	2,20	2,59	5,70	2,317%	0,132
19E.23.10.130.B		Lastriato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assesti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura con beverone di cemento normale con basole di I scelta di spessore pari a 16 cm	mq	14,22	234,38	3.332,88	2,219%	73,94

N°	Codice	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo totale	% sicurezza	Importo Sicurezza	
20	E.23.20.40.A	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuota per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: finitura superiore standard colore grigio	mq	2,40	29,88	71,71	2,209%	1,58
21	EL.20.10.130.E	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio - Diametro mm 90	109,6000	5,90	646,64	2,542%	16,44	
22	EL.30.10.180.F	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, secondo la normativa vigente tipo FG7 OR, non propagante di incendio, non propagante di fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, G-SETTE numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Pentapolare - Sezione 5x16 mm²	130,0000	20,19	2.624,70	2,576%	67,60	
23	IM.150.10.130.B	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio. - Staffaggi in acciaio zincato	kg	100,0000	7,76	776,00	2,577%	20,00
24	U.01.30.80.G	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm	663,83	12,00	7.965,96	2,917%	232,34	
25	U.02.40.160.B	Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non impressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce. Costruite secondo la norma EN 13476 tipo A1, con giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica conforme alla norma 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di						

N°	Codice	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo totale	% sicurezza	Importo Sicurezza
		rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m					
		DN 250	903,33	36,51	32.980,58	2,903%	957,53
26	U.04.10.10.A	Letto di posa e rinfianco di tubazioni eseguito con sabbia mista a ghiaia oppure da ghiaia e pietrisco con diametro da 10 a 15mm, previa accurata compattazione del letto di posa, per un'altezza minima di 10 cm, con sistemazione attorno al tubo, costipamento a mano per strati successivi fino alla mezzera del tubo, avendo la massima cura che non rimangano vuoti sotto la tubazione, il successivo rinfianco fino alla generatrice superiore con relativa compattazione ed infine l'ultimo strato fino alla quota di almeno 15 cm oltre la generatrice superiore del tubo. La compattazione dovrà avvenire solo lateralmente al tubo, mai sulla sua verticale. Misurato per il volume reso, calcolato in base alla sezione di scavo teorica ordinata, per l'altezza eseguita, detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno.					
		Rinfianco di tubazioni e pozzetti	mc 330,6484	48,27	15.960,39	2,900%	462,91
27	U.04.20.110.A	Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero					
		Da 100x100 cm	cad 29,0000	98,64	2.860,56	2,899%	82,94
28	U.04.20.10.C	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo					
		40x40x40 cm	cad 8,0000	67,63	541,04	2,898%	15,68
29	U.04.20.110.C	Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero					
		Da 130x130 cm	cad 3,0000	154,62	463,86	2,897%	13,44
30	U.04.20.250.A	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero					
		Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale	kg 3.114,5000	4,10	12.769,45	2,927%	373,74
31	U.04.20.70.A	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo					
		Da 80x80x100 cm	cad 29,0000	216,89	6.289,81	2,900%	182,41

N°	Codice	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo totale	% sicurezza	Importo Sicurezza
32	U.04.20.70.D	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 120x120x100 cm cad	3,0000	340,89	1.022,67	2,901%	29,67
33	U.04.20.80.B	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 100X100 cm x dm di	259	23,60	6.112,40	2,881%	176,12
34	U.05.100.510.A	Segnaletica orizzontale, realizzata nel rispetto delle normative vigenti, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m ² , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 12 cm	2.465,34	0,77	1.898,31	2,597%	49,31
35	U.05.10.100.A	Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km mc	1.918,90 37	6,50	12.472,88	3,231%	402,97
36	U.05.10.10.A	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m ³) mc	160,0000	7,24	1.158,40	3,177%	36,80
37	U.05.10.20.A	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m ³): fino a 2,00 metri di profondità mc	1.801,14 77	11,75	21.163,49	3,234%	684,44
38	U.05.10.30.A	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di maggiore profondità : in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m ³) mc	403,9702	1,65	666,56	3,030%	20,20
39	U.05.20.30.A	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:					

N°	Codice	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo totale	% sicurezza	Importo Sicurezza
		Compattazione del piano di posa mq	27,00	1,28	34,56	3,125%	1,08
40	U.05.40.20.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento					
		Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale mc	1.179,59 07	29,68	35.010,26	3,235%	1.132,41
41	U.05.40.60.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purchà© in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
		Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato mÂ² x c	5.138,25	2,05	10.533,41	3,415%	359,68
42	U.05.40.80.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume modificato in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purchà© in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito					
		strato di usura in conglomerato bituminoso modificato spessore 3 cm mq	4.333,75	9,19	39.827,17	3,264%	1.300,13
		TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA	€		400.586,42		
		TOTALE COSTO SICUREZZA	€				12.201,09