

NUM.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	U.M.	COSTO MINIMO MANODOPERA	PREZZO UNITARIO	PRODOTTO
DEMOLIZIONI						
1	<p>DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI</p> <p>Esecuzione della demolizione di arciaipiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.</p> <p>In cls leggermente armato 1,96+5,3+5,04+6,8+6,21+2,42+3,68+9,2+4,48+6,2+10,78+5,99+6,31+14,21+33,18+71,85+56,72+43,37+10,9</p>	304,60	mq	€ 2,19	€ 9,50	€ 2.893,70
2	<p>RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI</p> <p>Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica.</p> <p>In calcestruzzo 1,41+4,5+4,5+4,5+4,66+1,4+3,67+6,57+4,39+4,5+7,14+4,5+4,52+5,17+3,52+6,91+24,96+54,72+39,85+13,38+15,11+13,71</p>	233,59	ml	€ 0,92	€ 4,00	€ 934,36
3	<p>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA</p> <p>Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire:</p> <p>6,47+13,89+1,19+1,16+4,5+4,5+1,15+1,08+1,52+1,5+4,5+4,66+1,35+1,26+1,7+1,44+1,7+1,64+1,59+1,83+6,24+1,95+1,98+2,44+1,4+4,5+1,38+9,63+1,54+1,3+1,35+4,5+4,52+1,38+1,4+1,5+11,78+1,37+6,56+6,56+1,44+25,51+1,5+54,26+0,96+2,45+43,75+5,97+15,26+13,93</p>	296,94	ml	€ 0,58	€ 2,50	€ 742,35
4	<p>DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE</p> <p>Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.</p> <p>In traccia 5,3+46,61+ 0,2*(4,5+4,5+4,5+4,66+1,4+10,26+4,5+7,13+4,5+4,52+11,85+25,51+54,26)+40,21+30,3+15,4</p>	166,24	mq	€ 1,52	€ 8,00	€ 1.329,90
5	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterrati, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.</p> <p>22,37x0,4+22,8x0,2</p>	13,51	mc	€ 1,37	€ 7,20	€ 97,26

NUM.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	U.M.	COSTO MINIMO MANODOPERA	PREZZO UNITARIO	PRODOTTO
6	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. Per i primi 3 cm 0,0	0,00	mq	€ 0,61	€ 3,20	€ -
OPERE STRADALI						
7	FONDAZIONE STRADALE Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO 22,37x0,4+8,37x0,4	12,30	mc	€ 5,46	€ 21,00	€ 258,22
8	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TIPO SEMIAPERTO Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8%, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110°C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m ² , l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avvallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 8 cm 22,37+8,37	30,74	mq	€ 2,52	€ 14,00	€ 430,36
9	CORDOLO PREFABBRICATO IN CLS VIBROCOMPRESSO PER MARCIAPIEDI Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompressato, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. Cordoli non colorati 27,05+8,11+1,4+4,21+6,42+4,96+5,36+9,63+4,47+4,47+2,02+21,7+4,8+6,02+11,03+25,93+43,25+26,02+10,46+12,49+12,56	252,36	ml	€ 7,28	€ 28,00	€ 7.066,08

NUM.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	U.M.	COSTO MINIMO MANODOPERA	PREZZO UNITARIO	PRODOTTO
10	<p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA MARCIAPIEDI</p> <p>Esecuzione del piano di posa per la realizzazione dei marciapiedi in cls mediante rimozione del terreno esistente eseguito con mezzo meccanico ed a mano, compreso trovanti di volume inferiore a 0,500 m3 ad esclusione della roccia dura da mina, eseguito anche in presenza d'acqua, taglio di arbusti e rimozione delle ceppaie, formazione di pendenza, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica, sagomatura e compattazione del piano di posa.</p> <p>Con riempimento in tout venant.</p> <p>34,36+10,99+5,3+5,04+6,8+6,21+2,43+3,66+9,37+4,88+6,28+9,33+5,99+6,3+17,07+33,01+74,91+84,39+57,23</p>	383,55	mq	€ 1,82	€ 7,00	€ 2.684,85
11	<p>MASSETTO IN CALCESTRUZZO</p> <p>Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di mm 20 avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte.</p> <p>Spessore 10cm</p> <p>2,42+3,04+25,3+5,18+8,09+14,91+37,78</p>	96,72	mq	€ 3,92	€ 14,50	€ 1.402,44
12	<p>PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO</p> <p>Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 25 m², sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m² applicato su calcestruzzo fresco, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldato o barre) compensato a parte.</p> <p>Per spessore fino a 12 cm, con indurente quarzifero</p> <p>34,37+10,99+11,34+3,89+5,95+82,65+49,08</p>	198,27	mq	€ 5,94	€ 22,00	€ 4.361,94
13	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA</p> <p>Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5 %, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m2, la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).</p> <p>Di spessore finito compattato 3 cm</p> <p>Pavimentazione marciapiede e sede stradale</p> <p>2,45+0,34+1,14+2,69+25,32+5,18+8,09+14,91+37,78+46,61+31,1+6,67</p>	182,28	mq	€ 1,44	€ 8,00	€ 1.458,24

NUM.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	U.M.	COSTO MINIMO MANODOPERA	PREZZO UNITARIO	PRODOTTO
14	RIPARAZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (CHIUSURA TRACCE) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (spessore 8 cm) e di tipo chiuso per tappeto di usura (spessore 3 cm), per chiusura di tracce, compreso leganti di ancoraggio in emulsione bituminosa, la perfetta compattazione al fine di evitare successivi cedimenti, le riprese di deformazioni, i raccordi attorno a chiusini e manufatti. 0,2*(4,5+4,5+4,5+4,66+1,4+1,59+6,23+2,44+4,5+9,63+4,5+4,52+11,87+25,48+54,26) + 2,08+1,67+0,2x(13,93+43,75+11,69)	46,54	mq	€ 5,12	€ 16,00	€ 744,64
15	ARMATURE DI ACCIAIO PER CEMENTI ARMATI IN BARRE O RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldata, anche controllato in stabilimento, compreso taglio, sfrido, sagomatura, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature. RETE ELETTROSALDATA TIPO B.450.C MARCIAPIEDE 4,48 kg/mq (rete Ø8/20" ricopr. 10%) massetto in cls 4,48*1,1*(96,72+198,27) + 4,48*2*1,1*46,61	1913,10	kg	€ 0,46	€ 1,70	€ 3.252,27
16	RAMPE MARCIAPIEDI - norma 503/96 e s.m.i. Realizzazione di rampa su marciapiede in esecuzione ed esistente a realizzare passaggio pedonale a norma del D.P.R. 503/96 e s.m.i., compreso pavimento in cls spessore 12cm con finitura superficiale in cls rigato, ceramiche in gres porcellanato per seganletica ipovedenti, acciaio d'armatura in barre e reti, ed ogni altro onere e provvista accessori a dare il lavoro a regola d'arte. Singolo marciapiede, a corpo. 7	7,00	pz	€ 43,20	€ 160,00	€ 1.120,00
17	REALIZZAZIONE DI DOPPIA RAMPA SU MARCIAPIEDI ESISTENTI CON PIANO PER PASSAGGIO PEDONALE - Realizzazione di doppio abbassamento su marciapiede in esecuzione ed esistente a realizzare passaggio pedonale a norma del D.P.R. 503/96 e s.m.i.. E' stata considerata la realizzazione di due rampe in cls scopato, larghe 1,50m e lunghe 1,00m con frapposta piattaforma di dimensioni 1,50x2,50m. Compreso pavimento in cls spessore 12cm con finitura superficiale in cls rigato, ceramiche in gres porcellanato per seganletica ipovedenti, acciaio d'armatura in barre e reti, ed ogni altro onere e provvista accessori a dare il lavoro a regola d'arte. Singolo marciapiede, a corpo. 10	10,00	pz	€ 159,30	€ 590,00	€ 5.900,00
18	VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfere di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebature e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. 7,06+50,33+7,06+5,79+40,65+5,86+8,75+8,75+7,5+7,71+6,3+7,5+6,3+6,25+5,1+5,1+58,6	244,61	mq	€ 1,04	€ 5,80	€ 1.418,74

NUM.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	U.M.	COSTO MINIMO MANODOPERA	PREZZO UNITARIO	PRODOTTO
19	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. Larghezza 15cm A formare indicazione di stop 7,59+7,59+9,09+6,53	30,80	mq	€ 0,10	€ 0,55	€ 16,94
20	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. Larghezza 12cm Parallelamente al nuovo marciapiede 2,71+13,28+11,37+60,14+77,76+15,27+99,09+8,27+41,84+5,23+35,86+7,5+53,32	431,64	ml	€ 0,09	€ 0,50	€ 215,82
21	MESSA IN QUOTA POZZETTI Messa in quota pozzetti rinvenuti dalla demolizione del marciapiede, compresa la fornitura di prolunghe, eventuali riparazioni, sigillature ed ogni altra opera e provvista accessori a dare il lavoro finito a regola d'arte. 30x30 e Universal sifoni caditoie 16	16,00	pz	€ 31,50	€ 45,00	€ 720,00
22	MESSA IN QUOTA POZZETTI Messa in quota pozzetti rinvenuti dalla demolizione del marciapiede, compresa la fornitura di prolunghe, eventuali riparazioni, sigillature ed ogni altra opera e provvista accessori a dare il lavoro finito a regola d'arte. 50x50 15	15,00	pz	€ 49,00	€ 70,00	€ 1.050,00
23	MESSA IN QUOTA POZZETTI Messa in quota pozzetti rinvenuti dalla demolizione del marciapiede, compresa la fornitura di prolunghe, eventuali riparazioni, sigillature ed ogni altra opera e provvista accessori a dare il lavoro finito a regola d'arte. 60x60 sifoni caditoie 1	1,00	pz	€ 56,00	€ 80,00	€ 80,00
24	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. 50x50x50 12	12,00	pz	€ 12,00	€ 75,00	€ 900,00

NUM.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	U.M.	COSTO MINIMO MANODOPERA	PREZZO UNITARIO	PRODOTTO
25	<p>PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS</p> <p>Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.</p> <p>50x50x20 per caditoie 12</p>	12,00	pz	€ 7,20	€ 45,00	€ 540,00
26	<p>DIAFRAMMI PREFABBRICATI IN CLS PER SIFONI</p> <p>Fornitura e posa in opera di diaframmi prefabbricati in calcestruzzo per formazione di sifoni da collocarsi entro pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, sigillature, tagli con flex, sfridi, materiali di consumo.</p> <p>10</p>	10,00	pz	€ 1,12	€ 7,00	€ 70,00
27	<p>CANALETTE PREFABBRICATE RACCOLTA ACQUE</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo armato per la raccolta delle acque con rivestimento dei bordi superiori in acciaio, con Classi di carico secondo Norme DIN 19580, compreso, magrone di sottofondo, rinfianchi in cls, terminale di chiusura, griglia in ghisa o in acciaio zincato, sigillature, raccordo con la tubazione di scarico, tagli, sfridi.</p> <p>Classe C250 griglia in ghisa larghezza 15 cm a norma DPR 503/96 4,35</p>	4,35	ml	€ 13,60	€ 85,00	€ 369,75
	<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.). Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento. <p>Classe C250</p>					
28	<p>per pozzetti 30x30 15x13,1</p>	196,50	kg	€ 0,40	€ 2,50	€ 491,25
29	<p>per pozzetti 50x50 15x29,2</p>	438,00	kg	€ 0,40	€ 2,50	€ 1.095,00
30	<p>CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 60 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.</p> <p>Formato medio 22</p>	22,00	pz	€ 15,20	€ 95,00	€ 2.090,00
31	<p>sovrapprezzo per doppio cartello</p>	16,00	pz	€ 2,40	€ 15,00	€ 240,00

NUM.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	U.M.	COSTO MINIMO MANODOPERA	PREZZO UNITARIO	PRODOTTO
32	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN 4 Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m ² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta. Diametro nominale 160 mm 19,61+1,36+1,38+2,46+1,93+4,29+1,92+1,25*2	35,45	ml	€ 8,05	€ 35,00	€ 1.240,75
33	ATTRAVERSAMENTO PEDONALE SOPRAELEVATO Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di mm 20 avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte. Compreso ogni onere per l'esecuzione delle rampe di invito dei veicoli, lo scavo di fondazione e la preparazione del fondo, esclusa la demolizione del manto stradale esistente conteggiata in altra voce. Spessore del tratto piano 30 cm 46,61+31,10	77,71	mq	€ 13,50	€ 50,00	€ 3.885,50
34	PAVIMENTAZIONE TATTILE CON SPECIFICHE "LOGES" Fornitura e posa in opera di piastrelle in gres ceramico di colore rosso con rilievi secondo specifiche LOGES per segnalazione di percorso ed arresto. Compreso ogni onere per tagli, sfridi, colla e materiali di consumo. Spessore 13 mm dimensioni 30cm x 30cm 0,3*(6,3+1,05+6,3+1,05+3,5+1,05)+0,3*(3,6+1,5+3,6+3,3)	7,17	mq	€ 16,20	€ 60,00	€ 430,20
35	FORMAZIONE DI AIUOLA Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico. (10,7+0,34+1,14)x0,4	4,87	mc	€ 10,80	€ 40,00	€ 194,88

A) TOTALE OPERE	€ 49.725,43
B) TOTALE COSTO DELLA SOLA MANODOPERA	€ 12.855,72
C) COSTI PER LA SICUREZZA	€ 1.988,13
TOTALE GENERALE A) + C)	€ 51.713,56