

COMUNE DI DAVOLI

(provincia di CATANZARO)

INTERVENTO EDILIZIO CONVENZIONATO IN 1° TRAV. VIA G. DELEDDA

J 5F -5BH9 D@5B -A 9HF =75

PROGETTO ESECUTIVO

DESCRIZIONE
TAVOLA :

-COMPUTO METRICO-

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATORE	VISTO

PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Cosimo FEMIA



COLLAUDATORE:

COMMITTENTI:

- Coniugi Antonio AVERSA e Santa GUALTIERI -Davoli -

- Coniugi Gregorio ESPOSITO e M. Lucrezia Caterina AVERSA -Davoli -

COMMESSA N.

DISEGNO N. 10
COMP

REV. N.

OGGETTO:

- COMPUTO METRICO -

SCALA

DATA
11/20

VALIDO SOLO PER

ARCHIT.

STRUTT.

IMP.TECN.

IMP.SPEC.

IMP.ELET.

DISEGNATORE

VISTO

FASE DI PROGETTO

PRELIM.

DEFINITIVO

ESECUTIVO

VARIANTE

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Opere di urbanizzazione nell'intervento edilizio convenzionato in I° Trav.
Via G. Deledda

COMMITTENTE: Coniugi A. Aversa - S. Gualtieri e Coniugi G. Esposito - M.L.C. Aversa

Data, 12/11/2020

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 PR.U.00001. 001a	Scavo per apertura cassonetto stradale eseguito con mezzo meccanico compreso il carico e il trasporto del materiale di risulta presso le pubbliche discariche. -Apertura allargamento viabilità		30,00	2,000	0,600	36,00		
	SOMMANO mc					36,00	6,55	235,80
2 PR.E.00120. 010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... o: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) per innalzamento parete canale per realizzazione collegamento elettrico a palo illuminazione * (lung.=30,00+12) per blocco fondazione palo illuminazione		30,00	0,600	0,250	4,50		
	SOMMANO mc					20,16		
			42,00	0,600	0,800	0,51		
			0,80	0,800	0,800			
	SOMMANO mc					25,17	8,55	215,20
3 PR.U.00520. 190.a	Taglio dell'asfalto con sega circolare, compreso ogni onere per eseguire le due tracce perfettamente parallele onde evitare durante lo scavo di trincea la sottura dell'asfalto circo ... il tutto perfettamente eseguito a regola d'arte e come richiederà la D.L.. Misurazione a metro lineare per ogni taglio. per realizzazione scavo collegamento elettrico a palo illuminazione	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO ml					24,00	2,00	48,00
4 PR.U.00510. 160.1	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici - par allargamento viabilità		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,67	80,10
5 PR.U.00510. 170.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Rimozione di barriera metallica esistente completa - Guard rail lato destro viabilità (in ragione di 10 Kg/ml)		30,00		10,000	300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,98	1'194,00
6 PR.R.00350. 010.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C di qualunque diametro. Acciaio in barre per armature fondazione muro d'argine del canale - in ragione di 90 Kg/mc elevazione muro d'argine del canale - in ragione di 90 Kg/mc *(H/peso=(0,60+1,60)/2)	90,00	30,00	0,600	0,250	405,00		
	SOMMANO	90,00	30,00	0,300	1,100	891,00		
						1'296,00	2,01	2'604,96
7 PR.R.00340. 010.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 ... la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo, per opere di fondazione per opere di fondazione							
	A R I P O R T A R E							4'378,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'378,06
8 PR.R.00320. 020.a	- elevazione muro d'argine canale *(H/peso=(0,60+1,60)/2) SOMMANO mq Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ² - fondazione muro d'argine canale - blocco di fondazione palo illuminazione	2,00	30,00		1,100	66,00 66,00	22,23	1'467,18
9 PR.R.00320. 030.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ² - elevazione muro d'argine *(H/peso=(0,60+1,60)/2)		30,00	0,600 0,800	0,250 0,800	4,50 0,51		
	SOMMANO mc					5,01	123,72	619,84
10 PR.E.00740. 040.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, misto di cava, spessore 20-30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20-30 cm - per allargamento viabilità		30,00	2,000	0,600	36,00		
	SOMMANO mc					36,00	32,00	1'152,00
11 PR.U.00520. 180.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... sposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito CONGLOMERATO BITUMINOSO MIGLIORATO PER STRATI DI COLLEGAMENTO - allargamento sede stradale - ripristino scavo sede stradale		30,00 12,00	2,000 1,000	0,070 0,070	4,20 0,84		
	SOMMANO mc					5,04	178,28	898,53
12 PR.U.00520. 190.c	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscel ... ompresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm ² (UNI EN 12697-23). - Allargamento sede stradale - ripristino scavo sede stradale		30,00 12,00	2,000 1,000	0,030 0,030	1,80 0,36		
	SOMMANO mc					2,16	198,09	427,87
13 PR.L.00240. 130.c	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, ... era in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63 - per allaccio palo illuminazione *(lung.=30+12)		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	3,52	147,84
14	Cavo in corda di rame nudo completo do morsetti e capicorda,							
	A RIPORTARE							10'372,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'372,68
PR.L.00510. 030.b	posata interrata entro lo scavo predisposto: Sezione nominale 10 mmq - per allaccio palo illuminazione *(lung.=12+30) SOMMANO m		42,00			42,00		
						42,00	3,31	139,02
15 PR.L.00210. 050.d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NIV V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosiv ... installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interratiQuadripolare Sezione 4x6 mmq - per allaccio illuminazione pubblica *(lung.=30+12) SOMMANO m		42,00			42,00		
						42,00	5,30	222,60
16 PR.U.00420. 010.c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, compreso chiusino in ghisa, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm - Per allaccio illuminazione pubblica SOMMANO cad					2,00		
						2,00	143,91	287,82
17 PR.L.00520. 020.a	Dispensore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto delle dimensioni esterne di 400x400x400 mm diametro 18 mm - Per allaccio illuminazione pubblica SOMMANO cad					1,00		
						1,00	118,60	118,60
18 PR.U.00830. 060.b	Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: -diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori t ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita d2=127; d1= 60; h=7000; pl=7800; b=1200; d=60; kg=84; A=15;S=3,6 palo illuminazione SOMMANO cad					1,00		
						1,00	380,30	380,30
19 PR.U.00820. 160.d	Armatura lampada stradale a LED da 75 W, ad alta luminosità 12.000 lumen luce bianco freddo 6400 K. In alluminio pressofuso grigio o in poliestere rinforzato classe 2, con copertur ... e su testa palo da 60 mm, dotato di protezione per le sovratensioni di grado 2/4Kv. Grado di protezione waterprof IP65. - palo illuminazione SOMMANO cad					1,00		
						1,00	220,80	220,80
20 PR.U.00540. 150.a	Rimontaggio di barriere metalliche precedentemente rimosse compreso il trasporto dai luoghi di deposito, fino al sito di installazione, lo scavo, le opere murarie, il trasporto a r ... materiale di risulta, nonchè la bulloneria per il fissaggio. Rimontaggio di barriere metalliche precedentemente rimosse - Rimontaggio barriere precedentemente rimosse SOMMANO m		30,00			30,00		
						30,00	34,86	1'045,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							12'787,62
	T O T A L E euro							12'787,62
	A R I P O R T A R E							12'787,62

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Opere di urbanizzazione nell'intervento edilizio convenzionato in I° Trav.
Via G. Deledda

COMMITTENTE: Coniugi A. Aversa - S. Gualtieri e Coniugi G. Esposito - M.L.C. Aversa

Data, 12/11/2020

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 PR.C.00170. 040.a	Fornitura, trasporto e posa in opera di centro di distribuzione tipo Gallo in ghisa per n° 12 prese idriche utenze da 1/2" completo di saracinesche di chiusura comandata da volantino superiore, compreso rubinetti da 1/2" e tappo di chiusura all'attacco di ogni presa, compreso il pezzo a T in ghisa sferoidale a tre flange complete di guarnizioni e bulloni, avente lo stesso diametro della rete cui è allacciato, compresa la tubazione di collegamento alla suddetta rete, la riduzione e quant'altro necessario di materiale e prestazioni per dare l'apparecchio completo a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (duecentonovanta/00)	m	290,00
Nr. 3 PR.C.00170. 050.e	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm euro (otto/95)	m	8,95
Nr. 4 PR.E.00120. 010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m, o eventuale rinterro: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (otto/55)	mc	8,55
Nr. 5 PR.E.00740. 040.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, misto di cava, spessore 20-30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20-30 cm euro (trentadue/00)	mc	32,00
Nr. 6 PR.E.02220. 010.a	Masselli di calcestruzzo vibrocompreso 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 4,6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm finitura superiore standard colore grigio finitura superiore standard colore grigio euro (trenta/28)	mq	30,28
Nr. 7 PR.L.00210. 050.d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di miscela antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati. Quadripolare Sezione 4x6 mmq euro (cinque/30)	m	5,30
Nr. 8 PR.L.00240. 130.c	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 63 euro (tre/52)	m	3,52
Nr. 9 PR.L.00510. 030.b	Cavo in corda di rame nudo completo di morsetti e capicorda, posata interrata entro lo scavo predisposto: Sezione nominale 10 mmq euro (tre/31)	m	3,31
Nr. 10 PR.L.00520. 020.a	Dispensore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto delle dimensioni esterne di 400x400x400 mm diametro 18 mm euro (centodiciotto/60)	cad	118,60
Nr. 11 PR.R.00110. 015.a	Scavo a sezione obbligata eseguito rigorosamente a mano in terreno di qualunque tipo e consistenza, entro o a ridosso di edifici o in ambienti confinati, fino alla profondità di ml 2,00, da effettuarsi anche a quinconi, escluso la roccia, compreso l'onere per il rafforzamento delle pareti di scavo, la scariolatura del materiale il paleggio, cernite ed accantonamento di eventuali materiali di recupero, Il trasporto alla discarica dei materiali di risulta o l'eventuale rinterro, ed inoltre la regolarizzazione dello scavo e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Scavo a sezione obbligata eseguito rigorosamente a mano euro (centosessantadue/76)	mc	162,76
Nr. 12 PR.R.00220. 050.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato e/o non armato euro (duecentodiciotto/61)	mc	218,61
Nr. 13 PR.R.00320. 020.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm² euro (centoventitre/72)	mc	123,72
Nr. 14 PR.R.00320.	idem c.s. ...additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm² euro (centoventinove/43)	mc	129,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
030.a Nr. 15 PR.R.00340. 010.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 per opere di fondazione euro (ventidue/23)	mq	22,23
Nr. 16 PR.R.00350. 010.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C di qualunque diametro. Acciaio in barre per armature euro (due/01)		2,01
Nr. 17 PR.R.00350. 020.a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, euro (due/44)	kg	2,44
Nr. 18 PR.U.00001. 001a	Scavo per apertura cassonetto stradale eseguito con mezzo meccanico compreso il carico e il trasporto del materiale di risulta presso le pubbliche discariche. euro (sei/55)	mc	6,55
Nr. 19 PR.U.00001. 001b	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata per la formazione di sottofondi e/ o rilevati stradali steso a strati medi di 10 cm euro (quattordici/00)	mc	14,00
Nr. 20 PR.U.00240. 020.e	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/m'. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m' DN 350 mm e d im/min 200 mm euro (ventotto/30)	m	28,30
Nr. 21 PR.U.00240. 020.l	idem c.s. ...kN/m' DN 250 mm e d im/min 225 mm euro (trentadue/40)	m	32,40
Nr. 22 PR.U.00240. 020.m	idem c.s. ...kN/m' DN 700 mm e d im/min 600 mm euro (centosessanta/09)	m	160,09
Nr. 23 PR.U.00420. 010.c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, compreso chiusino in ghisa, 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 40x40x40 cm euro (centoquarantatre/91)	cad	143,91
Nr. 24 PR.U.00420. 040.a	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato per ispezioni, per protezione, manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, diramazioni ecc., con risega per incastro dell'anello successivo ma non della soletta di copertura poggiata su anello terminale piatto, confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, Rck 25 N/mm2, con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in rete elettrosaldato 8 mm. maglia 20x20 cm2; con spessore delle pareti di cm. 15 e con platea piana in calcestruzzo armata dello spessore non inferiore a cm. 10, con la predisposizione dei fori di passaggio della condotta; Fornito e 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. Dimensioni Interne cm. 100x100xh100 euro (duecentodieci/50)	cadauno	210,50
Nr. 25 PR.U.00420. 040.b	idem c.s. ...Interne cm. 60x600xh60 euro (ottantacinque/30)	cadauno	85,30
Nr. 26 PR.U.00420. 060.a	Soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo armato, confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria, Rck 25 N/mm2, con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in doppia rete elettrosaldato f8 maglia cm. 20x20 e rinforzi, con spessore non inferiore a cm. 20; proporzionata per carichi stradali e con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa carrabile DN400, questo compreso: fornito e 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 Dimensioni Esterne cm. 140x140 euro (centonovanta/00)	cad	190,00
Nr. 27 PR.U.00420. 060.b	Soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo armato, confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria, Rck 25 N/mm2, con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in doppia rete elettrosaldato f8 maglia cm. 20x20 e rinforzi, con spessore non inferiore a cm. 20; proporzionata per carichi stradali e con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa carrabile DN400, questo escluso: fornito e 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 Dimensioni Esterne cm. 80x80 euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 28	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563- classe D400- prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PR.U.00420. 210.a	UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.Costituito da:telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro.Caditoia di forma quadrata o rettangolare con superficie piana o concava depresso per il riempimento di altezza utile mm. 75 munito di costole di rinforzo esterne sottostanti. Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di caditoia in ghisa quadrata o rettangolare a superficie piana o concava. euro (tre/20)	kg	3,20
Nr. 29 PR.U.00510. 160.1	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici euro (due/67)	m	2,67
Nr. 30 PR.U.00510. 170.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Rimozione di barriera metallica esistente completa euro (tre/98)	m	3,98
Nr. 31 PR.U.00520. 170.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI BASE DI TIPO TRADIZIONALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di base provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 40 = passante 100%; Crivello 30 = passante 80-100%; Crivello 25 = passante 70-100%; Crivello 15 = passante 45-85%; Crivello 10 = passante 35-70%; Crivello 5 = passante 25-55%; Setaccio 2 = passante 17-40%; Setaccio 0,4 = passante 6-20%; Setaccio 0,18 = passante 4-14%; Setaccio 0,075 = passante 3-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4%÷5% (UNI EN 12697-1). Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 7 kN; una rigidità Marshall superiore a 2,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷9% (UNI EN 12697-8); ed una resistenza a trazione indiretta uguale o superiore a 0,5 N/mm ² (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera euro (centoventi/30)	mc	120,30
Nr. 32 PR.U.00520. 180.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSD'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSD'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito CONGLOMERATO BITUMINOSO MIGLIORATO PER STRATI DI COLLEGAMENTO euro (centosettantaotto/28)	mc	178,28
Nr. 33 PR.U.00520. 190.a	Taglio dell'asfalto con sega circolare, compreso ogni onere per eseguire le due tracce perfettamente parallele onde evitare durante lo scavo di trincea la sottura dell'asfalto circostante. Il taglio verrà eseguito per pavimentazioni esistenti dello spessore fino a 15 cm. Compreso ogni altro onere, opera e fornitura per dare il tutto perfettamente eseguito a regola d'arte e come richiederà la D.L.. Misurazione a metro lineare per ogni taglio. euro (due/00)	ml	2,00
Nr. 34 PR.U.00520. 190.c	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume, additivi chimici funzionali e conglomerato bituminoso riciclato. Gli aggregati lapidei vergini impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. Per conglomerato riciclato deve intendersi il conglomerato bituminoso preesistente proveniente da fresatura esclusivamente di strati di usura. La percentuale in peso di materiale riciclato riferito al totale della miscela degli inerti, deve essere <=20%. La miscela degli aggregati comprendenti gli inerti di primo impiego ed il conglomerato da riciclare dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 20 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il tenore di legante bituminoso dovrà essere compreso tra 4,5%÷5,5%, riferito al peso degli aggregati, e sarà costituito da bitume, del tipo 50/70 o 70/100, e dal bitume contenuto nel conglomerato da riciclare. Il bitume invecchiato dovrà obbligatoriamente essere rigenerato tramite aggiunta di additivo chimico funzionale (ACF) - da spruzzare nel mescolatore dell'impianto mediante idonea apparecchiatura automatica che garantisca l'esatto dosaggio e la perfetta dispersione - il cui dosaggio varierà in funzione della percentuale di conglomerato riciclato e dalle caratteristiche del bitume in esso contenuto; in ogni caso esso non potrà essere inferiore allo 0,4% sul peso del bitume aggiunto per ogni 10% di riciclato, verificandone a posteriori l'effettiva attività rigenerante. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una		

