

COMUNE DI CESENATICO
Provincia di Forlì - Cesena

progetto	
ACCORDO OPERATIVO AI SENSI DELL ART. 38 DELLA LR 21/12/2017 N. 24 PER LA RIEGENERAZIONE URBANA DELL'AREA DEL COMPLESSO DENOMINATO "EX HOTEL PINO"	
Indirizzo: Viale A. Garibaldi	Località: CESENATICO

--

proprietà

progettista	timbro
Ing. Davide Matassoni Viale G. Bovio n°210, 47521 Cesena (FC)	

elaborato	numero
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE PUBBLICHE	
	E1
	data: GENNAIO 2026

spazio riservato Enti

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI OPERE STRADALI PER LA RIGENERAZIONE URBANA DELL'AREA DEL COMPLESSO DENIMINATA "EX HOTEL PINO" IN Via L.DA VINCI A CESENATICO. Prezzario regionale delle opere pubbliche della Regione Emilia-Romagna 2025

COMMITTENTE:

Cesena, 20/10/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza			
	SOMMANO mq	1'214,20	5,92	7'188,06
2 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore			
	SOMMANO mq	16'336,80	1,24	20'257,63
3 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005			
	SOMMANO m	90,00	2,56	230,40
4 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L			
	SOMMANO cad	25,00	6,67	166,75
5 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido			
	SOMMANO cad	30,00	16,70	501,00
6 C01.058.090. c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento			
	SOMMANO m	344,50	5,03	1'732,84
7 C01.058.105	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio			
	SOMMANO kg	900,00	2,75	2'475,00
8 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
	SOMMANO mc	90,00	6,80	612,00
9 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km			
	SOMMANO mc/km	2'809,28	1,03	2'893,56
10 A25138e	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03 (cod. CER 17.05.04)			
	SOMMANO t	976,05	19,36	18'896,33
11 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare			
	A R I P O R T A R E			54'953,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			54'953,57
	l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi			
	SOMMANO mc	81,00	2,33	188,73
12 C02.019.075. c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 600 x 600 x 600 mm, peso 198 kg			
	SOMMANO cad	25,00	163,57	4'089,25
13 C02.019.150. c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antidrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa			
	SOMMANO cad	25,00	242,82	6'070,50
14 D02.019.005. e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 90 mm			
	SOMMANO m	150,00	8,47	1'270,50
15 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 125 mm			
	SOMMANO m	150,00	11,54	1'731,00
16 D02.019.005. h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 160 mm			
	SOMMANO m	150,00	15,42	2'313,00
17 C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento			
	SOMMANO mc	710,52	41,61	29'564,74
18 C01.019.035. b	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 300 g/mq, resistenza a trazione = 18 kN/m			
	SOMMANO mq	1'094,20	4,33	4'737,89
19 C01.022.015. a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso l'utilizzo minimo di 15% fino ad un massimo 40% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: spessore compreso fino a 5 cm			
	SOMMANO mq	1'094,20	13,80	15'099,96
	A R I P O R T A R E			120'019,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			120'019,14	
20 C01.022.015. b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso l'utilizzo minimo di 15% fino ad un massimo 40% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: per ogni cm in più di spessore	SOMMANO mq	7'659,40	3,46	26'501,52
21 C01.022.005. b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)	SOMMANO mq	1'094,20	1,58	1'728,84
22 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso l'utilizzo minimo di 10% fino ad un massimo di 35% di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compreso fino a 3 cm	SOMMANO mq	3'964,20	10,45	41'425,89
23 C01.022.020. b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso l'utilizzo minimo di 10% fino ad un massimo di 35% di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN = 62: per ogni cm in più di spessore	SOMMANO mq	3'964,20	3,22	12'764,72
24 C01.037.045. c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm	SOMMANO cad	464,50	21,77	10'112,17
25 C01.037.035. d	Passo carraio composto da pezzi speciali in granito con parti a vista bocciardate posti in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione in conglomerato di cemento tipo 32,5: soglia centrale inclinata 52 x 100 x 8/10 cm	SOMMANO cad	27,00	106,75	2'882,25
26 C01.055.005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA = 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	SOMMANO mq	50,00	74,85	3'742,50
27 A21.001.010. a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura con stesa meccanica: fino a 12 mc	SOMMANO mc	42,00	65,03	2'731,26
	A R I P O R T A R E				221'908,29

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ONERI DI SICUREZZA

COMPUTO METRICO ONERI SICUREZZA PER REALIZZAZIONE LAVORI IN VIA LEONARDO DA VINCI									
COMMITTENTE:									
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	F01.022.045	<p>Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00				3,00		
							3,00	131,79	€ 395,37
2	F01.022.005.a	<p>Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00				1,00		
							1,00	201,62	€ 201,62
3	F01.022.005.b	<p>Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	2,00				2,00		
							2,00	37,17	€ 74,34
4	F01.025.005.a	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori 40 METRI DI RECINZIONE PER CANTIERE GENERALE 80 METRI PER LAVORI DI SCAVO</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO ml</p>	1,00	120,00			120,00		
							120,00	1,34	€ 160,80
5	F01.025.005.b	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile 40 METRI DI RECINZIONE PER CANTIERE GENERALE 80 METRI PER LAVORI DI SCAVO</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO ml</p>	2,00	120,00			240,00		
							240,00	0,62	€ 148,80
6	F01.010.005.b	<p>Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: F01.010.005 pedonale metallica di dimensioni pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	2,00				3,00		
							6,00	38,79	€ 232,74
7	F01.013.005	<p>PROTEZIONE DEGLI SCAVI Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso - Si proteggono circa 150 metri profondità 2 metri</p> <p>SOMMANO MQ</p>	300,00				300,00		
							300,00	4,44	€ 1.332,00

8	F01.031.015.a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso								
		MISURAZIONI:	1,00		3,000	3,00				
		SOMMANO cadauno				3,00	15,56		€ 46,68	
9	F01.031.015.b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo								
		MISURAZIONI:	7,00		3,000	21,00				
		SOMMANO cadauno				21,00	3,54		€ 74,34	
10	F01.031.020.a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:lato 60 cm, rifrangenza classe 1								
		MISURAZIONI:	6,00		3,000	18,00				
		SOMMANO cadauno				18,00	1,03		€ 18,54	
11	F01.031.145	Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco								
		MISURAZIONI:	4,00			3,00				
		SOMMANO cadauno				3,00	3,80		€ 11,40	
12	F01.067.005.b	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: con fori di ventilazione laterali richiudibili								
		MISURAZIONI:	6,00			6,00				
		SOMMANO cad				6,00	1,52		€ 9,12	
13	F01.073.005	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in policarbonato, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per visitatori; costo di utilizzo mensile								
		MISURAZIONI:	6,00		3,000	18,00				
		SOMMANO cadauno				18,00	1,75		€ 31,50	
14	F01.076.005	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 140 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 24 dB; costo di utilizzo mensile								
		MISURAZIONI:	6,00		3,000	18,00				
		SOMMANO cadauno				18,00	1,53		€ 27,54	
15	F01.079.033.b	Respiratore (mascherina facciale) per la protezione contro polveri sottili, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149: classificazione FFP2 NR D								
		MISURAZIONI:	30,00		3,000	90,00				
		SOMMANO cadauno				90,00	3,63		€ 326,70	
16	F01.082.005.d	Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc								
		MISURAZIONI:								

			6,00			3,000	18,00					
		SOMMANO cadauno					18,00	1,83			€ 32,94	
17	F01.097.005.b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm										
		MISURAZIONI:	2,00			3,000	6,00					
		SOMMANO cadauno					6,00	3,45			€ 20,70	
18	SIC.CV.02.001	Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19 - per le riunioni periodiche mensili										
		MISURAZIONI:	2,00				2,00					
		SOMMANO mese					2,00	192,36			€ 384,72	
19	F01.028.045.a	Cartellonistica specifica per indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, procedure COVID -19 -Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 125 x 185 mm										
		MISURAZIONI:	6,00			3,000	18,00					
		SOMMANO cad					18,00	0,29			€ 5,22	
20	F01.028.045.b	Cartellonistica di cantiere -Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 300x200 mm										
		MISURAZIONI:	6,00			3,000	18,00					
		SOMMANO cad					18,00	0,45			€ 8,10	
21	F01.008.015a	Disinfezione di ambienti interni ed esterni e di singoli elementi, attrezzature o postazioni di lavoro da cariche microbiche ad azione antivirale, attraverso spruzzatura di apposito prodotto disinfettante o igienizzante a base di perossido di idrogeno, ipoclorito di sodio, sali quaternari di ammonio o alcol etilico, a seconda delle prescrizioni d'uso ed a seconda del materiale dell'elemento da trattare: mediante sistema di spruzzatura a pompa elettrica a membrana e nicotola airless										
		MISURAZIONI:	6,00			3,000	18,00					
		SOMMANO mq					18,00	0,45			€ 8,10	
22	F01.008.005 a	Sanificazione (detersione e disinfezione) da cariche microbiche ad azione antivirale di ambienti esterni in genere, attrezzature per il confinamento o l'accesso ad ambienti di lavoro quali ponteggi, montacarichi, puntellazioni, aree di deposito ed attrezzature ad uso promiscuo quali betoniere, gru, trabattelli, etc. attraverso un ciclo preventivo di lavaggio a pressione con una soluzione di acqua e bicarbonato di sodio, con sistemi di calibrazione della pressione di esercizio (da 0.2 a 6 bar) e misurazione dell'aggregato, successiva disinfezione a spruzzo mediante sistema di micronizzazione elettrostatica a bassa pressione (da 0.2 a 1 bar) di apposito prodotto disinfettante o igienizzante a base di perossido di idrogeno, ipoclorito di sodio o sali quaternari di ammonio a seconda delle prescrizioni d'uso: per piccole attrezzature ad uso promiscuo, con ingombro fino a 2 mc										
		MISURAZIONI:	6,00			3,000	18,00					
		SOMMANO cad					18,00	27,32			€ 491,76	
23	F01.013.020a	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura										
		MISURAZIONI:	46,00			1,000	46,00					
		SOMMANO mq					46,00	10,30			€ 473,80	

24	F01.013.020.b	<p>Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: costo di utilizzo del materiale per un mese</p> <p>MISURAZIONI:</p>	2,00		46,000	92,00				
		SOMMANO mq				92,00	7,90		€ 726,80	
25	F01.013.020.c	<p>Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo</p> <p>MISURAZIONI:</p>	36,00	46,00	1,000	1656,00				
		SOMMANO mq				1656,00	5,34		€ 8.843,04	
26	F01.031.160.a	<p>Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: costo di utilizzo per un mese</p> <p>MISURAZIONI:</p>	10,00		2,000	20,00				
		SOMMANO cadauno				20,00	7,24		€ 144,80	
27	F01.031.160.b	<p>Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere,....(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione</p> <p>MISURAZIONI:</p>	10,00		2,000	20,00				
		SOMMANO cadauno				20,00	8,17		€ 163,40	
27	F01.031.193	<p>Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio h 32,66 78 considero 36 gg di moviere doppio</p> <p>MISURAZIONI:</p>	2,00	8,000	36,000	72,00				
		SOMMANO h				72,00	32,66		€ 2.351,52	
28	N04.025.005.c	<p>Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: 12 kg</p> <p>MISURAZIONI:</p>	1,00			1,00				
		SOMMANO cadauno				1,00	19,68		€ 19,68	
		TOTALE euro							€ 16.766,07	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
MODIFICA OPERE IN FOGNATURA

COMPUTO METRICO -PROGETTO DI FATTIBILITA’ PER FOGNATURA BIANCA IN VIA LEONARDO DA VINCI A CESENATICO

COMMITTENTE: COMUNE DI CESENATICO

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza Tratto VIALE LEONARDO DA VINCI 355 METRI Tratto 25 caditoie da 4 metri	25,00	355,00 4,00	1,200 0,600	0,000 0,000	426,00 60,00		
		SOMMANO mq					486,00	5,30	€ 2.575,80
2	C02.016.120.I	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: diametro di 600 mm, spessore 18,4 mm							
		diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm	1,00	380,00	0,000	0,000	380,00		
		SOMMANO m					380,00	288,28	€ 109.546,40
3	C02.019.150.d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa							
		chiusini per 5 pozzetti	5,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,000 0,000 0,000	0,000	5,00 0,00 0,00		
		SOMMANO cad					5,00	298,06	€ 1.490,30
4	C02.019.070.d	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiango con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 2.040 kg	5,00	0,00 0,00 0,00	0,000 0,000 0,000	0,000	5,00 0,00 0,00		
		SOMMANO cad					5,00	347,05	€ 1.735,25
5	C02.019.083.e	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiango con calcestruzzo:1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 2.040 kg per pozzetti carrabili: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.650 kg							
		CONSIDERO 5 PROLUGHE DA 1 METRO E ALTRE 2 PER COMPENSARE LO SCAVO A -2,30 DI MEDIA	7,00	0,00	0,000	0,000	7,00		
		SOMMANO cad		0,00	0,000		0,00 7,00	261,36	€ 1.829,52
6	C02.019.160.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:preesistente pozzetto, altezza 185 mm, luce netta diametro 180 mm, peso totale 23 kg circa1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.650 kg telaio tondo diametro 900 mm, peso totale non inferiore a 56 kg							
		chiusini per 5 pozzetti	5,00	0,00	0,000	0,000	5,00		
		SOMMANO cad		0,00	0,000		0,00 5,00	281,51	€ 1.407,55

7	A01.007.005.a	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m		1,00 0,00	4,000 0,000	0,000	4,00 0,00 4,00	81,11	€ 324,44
8	A01.004.005.a	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
		scavo per posa tubazione fognatura bianca su via Da VINCI primi 2 metri	25,00	355,00	1,20	2,00	852,00		
		scavo per posa tubazione caditoie		4,00	0,60	1,00	60,00		
		SOMMANO mc		0,00	0,00	0,00	0,00 912,00	6,80	€ 6.201,60
9	A01.004.010.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo oltre i 2 metri con profondità media 2,30		355,00	1,20	0,30	127,80		
		SOMMANO mc		0,00	0,00	0,00	0,00 127,80	0,59	€ 75,40
10	A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km - materiale da scavo caditoie per trasporti fino a 10 km oneri per trasporto maceria da scavo a Discarica Bagnarola (dista 10 km)	10,00 10,00	100,00 355,00	0,60 1,20	0,90 2,20	540,00 9372,00		
		SOMMANO mc/km		0,00	0,00	0,00	0,00 9912,00	0,96	€ 9.515,52
11	A.46.1.1	ONERI DISCARICA Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 tratto su via Leonardo da Vinci - profondità media 2,20 tratto caditoie	25,00	355,00 4,00	1,20 0,60	2,20 0,90	937,20 54,00 54,00	45,00	€ 2.430,00
12	A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km (trasporto bynder 14 cm a Discarica Bertinoro primi 10 km (dista 40 km) per trasporti fino a 10 km (trasporto bynder 14 cm a Discarica Bertinoro primi 10 km (dista 40 km) da scavo per caditoie	10,00 10,00	355,00 100,00	1,20 0,60	0,14 0,14	596,40 84,00		
		SOMMANO mc/km		0,00	0,00	0,00	0,00 680,40	0,96	€ 653,18
13	A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 per trasporto bynder 14 cm a Discarica Bertinoro 30 km (dista 40 km-10 km) per ogni km in più oltre i primi 10 per trasporto bynder 14 cm a Discarica Bertinoro 30 km (dista 40 km-10 km)	30,00 30,00	355,00 100,00	1,20 0,60	0,14 0,14	1789,20 252,00		
		SOMMANO mc/km					2041,20	0,63	€ 1.285,96
14	A.46.1.2	ONERI DISCARICA Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 - smaltimento bynder in discarica bertinoro smaltimento bynder per tratto caditoie		355,00 100,00	1,20 0,60	0,14 0,14	59,64 8,40 68,04	20,90	€ 1.422,04
15	N04.004.015.c	Nolo di Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 60 a 74 kW Per sistemazione finale di cantiere				8,000	8,00 0,00 8,00	73,88	€ 591,04 € 0,00
16	N04.001.005.g	Nolo di Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile Per sistemazione finale di cantiere				8,000	8,00	101,03	€ 808,24

17	C01.019.028	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento: misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc										
		misto cementato spessore 0,35 cm per fogna bianca		355,00	1,20	0,35	149,10					
		misto cementato spessore 0,35 cm per caditoie		100,00	0,60	0,35	21,00					
							0,00					
				0,00	0,000	0,000	0,00					
		SOMMANO mc					170,10			91,74		€ 15.604,97
18	C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte										
		sabbia bauletto spessore 1,80 per caditoie		355,00	1,20	1,80	766,80					
		sabbia bauletto spessore 0,5 per caditoie		100,00	0,60	0,50	30,00					
		SOMMANO mc					796,80			41,21		€ 32.836,13
19	C01.022.010.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 10 cm Spessore 10 cm BYNDER per scavo fogna principale Spessore 10 cm BYNDER per scavo caditoie (25 con scavo medio 4 metri largo 0,6)	25,00	355,00 4,00	1,20 0,60		426,00 60,00					
		SOMMANO mq					486,00			25,13		€ 12.213,18
20	C01.022.010.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore Spessore 4 cm BYNDER per arrivare ai 14 cm per scavo fogna principale Spessore 4 cm BYNDER per arrivare ai 14 cm per scavo fogna principale	4,00 25,00	355,00 4,00	1,20 0,60		1704,00 60,00					
		SOMMANO mq					1764,00			2,45		€ 4.321,80
21	C02.016.120.d	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm										
		diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	25,00	4,00	0,000	0,000	100,00					
		SOMMANO m					100,00			37,73		€ 3.773,00
22	C01.022.021.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura non inferiore a 0,60 kg/mq, la sigillatura di giunti di stesa/ripresa/raccordi, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: Spessore compreso fino a 3 cm Area totale nuovo tappeto = (8,60 larghezza media strada)*355= 3053 Spessore 3 cm TAPPETO - TOTALE FASCIA NUOVO TAPPETO 3053 mq	3053,00				3053,00					
		SOMMANO mq					3053,00			10,42		€ 31.812,26

23	C01.058.015.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore											
		Fresatura pavimentazione per esecuzione tappetino finale di 3 cm largh 8,6 mt x 355 mt	3,00	355,00	8,60	0,00	9159,00						
		SOMMANO mq					9159,00		1,22			€ 11.173,98	
24	C01.052.005.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale;per strisce da 15 cm											
		Strisce segnaletiche ai bordi della carreggiata L=355 m cadauna	2,00	355,00		0,00	710,00 0,00						
		SOMMANO m					710,00		1,25			€ 887,50	
25	C01.004.005.a	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Per rimozione caditoie esistenti cad 40x40 pesa 8,5 kg	25,00	8,50	1,00	1,00	212,50						
		SOMMANO kg					212,50		2,75			€ 584,38	
26	C02.019.230	Caditoia con bocca di lupo per bordo marciapiede in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, con resistenza alla rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), con luce netta pari a 540 x 450 mm costituita da: telaio con dimensioni pari a 750 x 640 mm, rialzo lato marciapiede di altezza pari a 110 ÷ 160 mm, con bulloni per il livellamento al bordo del marciapiede; grigliato con fessure perpendicolari al senso di marcia per la sicurezza dei mezzi circolanti; profilo filtrante rialzato sul piano verticale per impedire l'entrata di oggetti voluminosi nella caditoia; superficie antisdrucciolo con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, peso totale 88 kg circa. Montata in opera compreso ogni onere e magistero											
		caditoie a bocca di lupo n.10	10,00	1,00	1,00	1,00	10,00						
		SOMMANO cad					10,00		659,81			€ 6.598,10	
27	C02.019.225.a	telaio 540 x 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 40 kg circa caditoie a griglia n.15	15,00	1,00	1,00	1,00	15,00						
		SOMMANO cad					15,00		272,66			€ 4.089,90	
28	A01.013.010	Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema Wellpoint, dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazione di scarico, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto. Valutato a metro lineare di collettore per giorno di esercizio											
		m/giorno	10,00			45,00	450,00 450,00						
29	C02.019.075.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg 15 pozzetti per caditoie a griglia	15,00	1,00	1,00	1,00	15,00 15,00						
									109,91			€ 1.648,65	
												€ 271.103,59	