

REGIONE
PIEMONTE

PROVINCIA
DI CUNEO



COMUNE DI PRIOCCA E GOVONE

Potenziamento condotta fognaria nel comune di Priocca Loc. Roagna
e nel comune di Govone Loc. Canove

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE



TECNOEDIL S.p.A. Via Vivaro, 2 – 12051 ALBA (CN)
tel. +39 0173.441155 – fax + 39 0173.441104
www.egea.it – mail: tecnoedil@egea.it

PROGETTISTA



SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l.
Corso Giolitti, 36 – 12100 CUNEO (CN)
tel. +39 0171.698381 – fax + 39 0171.600599
sagliettoengineering@pec.it

Dott. Ing. Fabrizio Saglietto

CERTIFICATORE



REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	ALLEGATO
00	10/12/2021	Computo metrico estimativo	7
Protocollo		Commessa 2021_024	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	LAVORI A CORPO									
	Condotta (SpCat 1) Scavi - movimentazione materiali (Cat 1)									
1 / 1 07.A01.A15.010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m Scavo in campo Sez. 56-76 *(par.ug.=1158,72-729,11) ALLARGAMENTO SCAVO POZZETTI PREFABBRICATI Note: par.ug. 2*n. pozzetti; lung. De pozzetto+ 0.6=1.9; larg.= lung-larg. scavo/2 - H media pozzetti Pozzetti prefabbricati n.4 *(par.ug.=4*2)* (larg.=1,900-,9/2)		429,61				429,61			
	SOMMANO...	m ³	8,00	1,90	1,450	2,500	55,10	484,71	11,50	5'574,17
2 / 2 14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalco, in conglomerato bituminoso SCAVI IN STRADA PROVINCIALE Sez.76-164 *(lung.=1527,737-685,953) Sez. 164-165 *(lung.=1535-1527,737) SCAVI IN STRADA COMUNALE Sez. 1-56 Sez. 165-166 *(lung.=1543,425-1535) ALLARGAMENTO TAGLIO POZZETTI PREFABBRICATI Pozzetti prefabbricati n.30			841,78 7,26	0,900 1,100		757,60 7,99			
	SOMMANO...	m ²	30,00	1,90	1,450		82,65	1'310,45	6,26	8'203,42
3 / 3 07.A01.A10.010	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m SCAVI IN STRADA PROVINCIALE Sez. 76-165 *(par.ug.=2560,38-1158,72) SCAVI IN STRADA COMUNALE Sez. 1-56 Sez.165-166 *(par.ug.=2583,55-2560,38) Note: par.ug. 2*n. pozzetti; lung. De pozzetto+ 0.6=1.9; larg.= lung-larg. scavo/2 - H media pozzetti Pozzetti prefabbricati n.30 *(par.ug.=30*2)* (larg.=1,900-,9/2)		1401,66				1'401,66			
	SOMMANO...		23,17				729,11 23,17			
	SOMMANO...		60,00	1,90	1,450	2,200	363,66			
	A R I P O R T A R E						2'517,60			13'777,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'517,60		13'777,59
	SOMMANO...	m ³					2'517,60	18,90	47'582,64
	Tubazioni (Cat 3)								
4 / 4 08.A40.I06.060	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro interno 300 Sez. 1-164			1527,74			1'527,74		
	SOMMANO...	m					1'527,74	47,73	72'919,03
5 / 5 08.A40.I97.025	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476 tipo A1 o A2, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 16 KN/m ² , giunzione a bicchiere o manicotto, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: Diametro esterno 400 Sez. 164-166 *(lung.=1543,425-1527,737)			15,69			15,69		
	SOMMANO...	m					15,69	113,92	1'787,40
6 / 6 01.P24.C60.020	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 trasporto materiali					24,000	24,00		
	SOMMANO...	h					24,00	79,23	1'901,52
7 / 7 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava Sez. 1-164*(H/pep=0.10+0.315+0.10) A dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,315/2)^2) Sez. 164-166*(H/pep=0.10+0.40+0.10) A dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,40/2)^2)		1527,74	0,900	0,515		708,11		
			1527,74		0,078		-119,16		
			15,69	1,100	0,600		10,36		
			15,69		0,126		-1,98		
	Sommano positivi...	m ³					718,47		
	Sommano negativi...	m ³					-121,14		
	SOMMANO...	m ³					597,33	30,99	18'511,26
8 / 8 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi,								
	A R I P O R T A R E								156'479,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								156'479,44
	sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 7 [m³ 597.33]						597,33		
	SOMMANO...	m³					597,33	6,70	4'002,11
	Pozzetti (Cat 4)								
9 / 9 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Rifacimento pozzetto innesto tubazioni Magrone pozzetto		2,00	1,40	1,400	0,100	0,39		
	SOMMANO...	m³					0,39	67,89	26,48
10 / 10 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 9 [m³ 0.39]						0,39		
	SOMMANO...	m³					0,39	8,73	3,40
11 / 11 NP.002	Fornitura di pozzetti in cemento armato prefabbricato tipo edilcop o equivalente, completo di fori e soletta carrabile sp. 20 cm; dimensioni interne cm 100x100x243 Rifacimento pozzetto innesto tubazioni - Pozzetto 34						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'120,00	1'120,00
12 / 12 NP.001	Fornitura di pozzetti in cemento armato prefabbricato tipo edilcop o equivalente, completo di fori e soletta carrabile sp. 20 cm; dimensioni interne cm 100x100x143 Rifacimento pozzetto innesto tubazioni - Pozzetto 1						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	790,00	790,00
13 / 13 13.P11.B15.005	Nolo di autocarro di tipo leggero della portata da 5 a 15 q compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; Trasporto pozzetti???						0,00	48,20	0,00
14 / 14 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 Rifacimento pozzetto innesto tubazioni - pozzetti 1 e 34 Posa pozzetto (2h a pozzetto)		2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	82,96	331,84
15 / 15	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo,								
	A R I P O R T A R E								162'753,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								162'753,27
08.A05.B18.005	<p>pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanic (spessore minimo 300 micron). A due riprese</p> <p>Rifacimento pozzetto innesto tubazioni</p> <p>Note: par.ug.=1*4</p> <p>Impermeabilizzazione interna pozzetto 1 * (par.ug.=1*4)</p> <p>Impermeabilizzazione interna pozzetto 34 * (par.ug.=1*4)</p>		4,00		1,000	1,430	5,72		
			4,00		1,000	2,430	9,72		
	SOMMANO...	m ²				15,44		21,23	327,79
16 / 16 08.A30.G42.220	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm², idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.</p> <p>Pozzetti n. 7</p>					7,00			
	SOMMANO...	cad				7,00		1'195,55	8'368,85
17 / 17 08.A30.G42.175	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di</p>								
	A R I P O R T A R E								171'449,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								171'449,91
	<p>resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm², idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua).- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.</p> <p>Pozzetti n. 1</p>					1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	1'156,78	1'156,78
18 / 18 08.A30.G42.131	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm², idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni,</p>								
	A R I P O R T A R E								172'606,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								172'606,69
	spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm. Pozzetti n.11					11,00			
	SOMMANO...	cad				11,00		1'091,76	12'009,36
19 / 19 08.A30.G42.086	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mmq, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm. Pozzetti n.15					15,00			
	SOMMANO...	cad				15,00		1'052,05	15'780,75
	A R I P O R T A R E								200'396,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								200'396,80
20 / 20 08.A30.G57.016	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in CLS SCC diametro 1000; altezza 99 Pozzetti n. 3						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	185,76	743,04
21 / 21 08.A30.G57.006	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in CLS SCC diametro 1000; altezza 33 Pozzetti n. 1						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	111,84	111,84
22 / 22 08.A25.F20.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Pozzetti n. 34						34,00		
	SOMMANO...	cad					34,00	283,45	9'637,30
23 / 23 08.P25.L52.005	Gradini in acciaio rivestito in polipropilene per pozzetti o camerette d'ispezione in cls o polietilene in conformità alla UNI EN 13101 dimensioni 350 x 220 mm - forza di carico verticale min 2 kN Gradino accesso pozzetti n.34		34,00			10,000	340,00		
	SOMMANO...	cad					340,00	10,47	3'559,80
24 / 24 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Posa gradini (1h a pozzetto) Innesto tubazione a pozzetto esistente Rifacimento pozzetto innesto tubazioni		34,00			1,000	34,00		
	SOMMANO...	h	2,00			8,000	16,00		
			2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO...					58,00	34,21	1'984,18	
	Ripristini viabilità (Cat 6)								
25 / 25 01.A21.A43.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles								
	A R I P O R T A R E								216'432,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								216'432,96
	inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Riempimento scavo strada provinciale Sez. 76-165 *(par.ug.=2560,38-1158,72) A dedurre cassonetto protezione tubo, binder e tappeto d'usura (H/pep=0.515+0.06+0.04) Sez. 76-164 *(lung.=1527,737-685,953) A dedurre cassonetto protezione tubo, binder e tappeto d'usura (H/pep=0.60+0.06+0.04) Sez. 164-165 *(lung.=1535-1527,737)		1401,66				1'401,66		
				841,78	0,900	0,615	-465,93		
				7,26	1,100	0,700	-5,59		
	Sommano positivi...	m³					1'401,66		
	Sommano negativi...	m³					-471,52		
	SOMMANO...	m³					930,14	58,84	54'729,44
26 / 26 01.A21.A40.025	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina per uno spessore compresso pari a cm45, (steso in due strati) Riempimento scavo strada comunale Sez. 1-56 Sez. 165-164 *(lung.=1543,425-1535)		3,00 7,00	503,27 8,43	0,900 1,100		1'358,83 64,91		
	SOMMANO...	m²					1'423,74	13,84	19'704,56
27 / 27 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Ripristino strada provinciale Sez. 76-164 *(lung.=1527,74-685,953) Sez. 164-165 *(lung.=1535-1527,737) Ripristino strada comunale			841,79 7,26 503,27 8,43	0,900 1,100 0,900 1,100		757,61 7,99 452,94 9,27		
	SOMMANO...	m²					1'227,81	1,88	2'308,28
28 / 28 01.A22.B00.015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi Ripristino strada provinciale								
	A R I P O R T A R E								293'175,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								293'175,24
	Sez. 76-164 Sez. 164-165 Ripristino strada comunale Sez. 1-56 Sez. 165-166		2,00 2,00 2,00 2,00	841,79 7,26 503,27 8,43	0,900 1,100 0,900 1,100		1'515,22 15,97 905,89 18,55		
	SOMMANO...	m ²					2'455,63	9,25	22'714,58
29 / 29 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base Ripristino strada provinciale Sez. 76-164 Sez. 164-165 Ripristino strada comunale Sez. 1-56 Sez. 165-166			841,79 7,26 503,27 8,43	0,900 1,100 0,900 1,100		757,61 7,99 452,94 9,27		
	SOMMANO...	m ²					1'227,81	0,75	920,86
30 / 30 01.A22.E00.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm Ripristino strada provinciale Sez. 76-165 *(lung.=841+7,26) Ripristino strada comunale Sez. 1-56 Sez. 165-166			848,26 503,27 8,43	6,500 5,000 7,000		5'513,69 2'516,35 59,01		
	SOMMANO...	m ²					8'089,05	2,83	22'892,01
31 / 36 01.A22.B10.015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Vedi voce n° 30 [m ² 8 089.05]						8'089,05		
	SOMMANO...	m ²					8'089,05	7,89	63'822,60
32 / 37 04.P83.A02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di								
	A R I P O R T A R E								403'525,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								403'525,29
	<p>mezzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12</p> <p>Ripristino strada provinciale Sez. 76-165</p> <p>Ripristino strada comunale Sez. 1-56</p> <p>Sez. 165-166</p>		2,00	848,26			1'696,52		
			2,00	503,27			1'006,54		
			3,00	8,43			25,29		
	SOMMANO...	m					2'728,35	0,42	1'145,91
	Demolizioni e smaltimenti (Cat 7)								
33 / 31 01.A02.G00.020	<p>Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici</p> <p>Smaltimento materiale derivante da taglio asfalto e scarifica</p> <p>Vedi voce n° 2 [m² 1 310.45]</p> <p>Vedi voce n° 30 [m² 8 089.05]</p> <p>Smaltimento materiale derivante da pozzetti esistente n.2</p> <p>Pareti pozzetti *(par.ug.=2*4)</p> <p>Fondo pozzetti *(par.ug.=1*2)</p> <p>Soletta pozzetti *(par.ug.=1*2)</p>		0,15				196,57		
			0,04				323,56		
			8,00	1,00	0,150	2,300	2,76		
			2,00	1,30	1,300	0,150	0,51		
			2,00	1,30	1,300	0,150	0,51		
	SOMMANO...	m³					523,91	7,56	3'960,76
34 / 32 29.P15.A40.015	<p>altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)</p> <p>Vedi voce n° 31 [m³ 523.91]</p>		1,80				943,04		
	SOMMANO...	t					943,04	8,65	8'157,30
35 / 33 01.P26.A60.030	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <p>Vedi voce n° 31 [m³ 523.91]</p> <p>scavo in campo</p> <p>Volume cassettoni di sabbia Sez. 56-76 *(lung.=685,953-503,274)</p> <p>Strada asfaltata</p> <p>Note: Intero volume scavato</p> <p>Vedi voce n° 3 [m³ 2 517.60]</p>			182,68	0,900	0,515	84,67		
							523,91		
							2'517,60		
	SOMMANO...	m³					3'126,18	5,03	15'724,69
36 / 34 29.P15.A25.010	<p>terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)</p> <p>Vedi voce n° 33 [m³ 3 126.18]</p>		1,80				5'627,12		
	A R I P O R T A R E						5'627,12		432'513,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						5'627,12		432'513,95
	SOMMANO...	t					5'627,12	9,16	51'544,42
	Parziale LAVORI A CORPO euro								484'058,37
	A RIPORTARE								484'058,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								484'058,37
37 / 35 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p>								
	SOMMANO...	%					100,00		
							100,00	13'236,86	13'236,86
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								13'236,86
	TOTALE euro								497'295,23
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
C	LAVORI A CORPO euro	484'058,37
C:001	Condotta euro	484'058,37
C:001.001	Scavi - movimentazione materiali euro	61'360,23
C:001.003	Tubazioni euro	99'121,32
C:001.004	Pozzetti euro	55'951,41
C:001.006	Ripristini viabilità euro	188'238,24
C:001.007	Demolizioni e smaltimenti euro	79'387,17
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	13'236,86
		TOTALE euro
		497'295,23
	Data, 10/12/2021	
		A RIPORTARE