

PROG. 7113-7114-7115

CITTA' DI SUSÀ

Città Metropolitana di Torino



PERIZIA SUPPLETTIVA E DI VARIANTE

**COMPLETAMENTO FOGNATURA,
SPOSTAMENTO E SOSTITUZIONE
CONDOTTA IDRICA IN VIA MONTELLO.
FOGNATURA NERA IN RONCHAIL E BORGATA
BALMA DI GROSSO, VIA MEANA E SAN GIOVANNI**

QUADRO DI RAFFRONTO

Rev.	Data	Redazione	Verifica	Autorizzazione	Modifiche
	Novembre 2021	AM			

Il Committente:



Società Metropolitana
Acque Torino S.p.A.

Il DIRETTORE GENERALE
Dott. Ing. Marco ACRI

Il Progettista:



STUDIO ASSOCIATO ing. Ventura - geom. Chauvie - ing. Martignoni
via Chiesa di Miradolo, 20 – 10060 San Secondo di Pinerolo
Codice fiscale e partita IVA 07674490011
tel.012176231-fax 0121375877 studio.associato.bvc@gmail.com

Collaboratori:

Archivio file:

F – Quadro di raffronto.pdf

Allegato n.

F

Elaborato n.

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
LC - LAVORI A CORPO														
1) 01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	mc	205,103	€ 3,82	€ 783,49	205,103	€ 3,82	€ 783,49						
010)	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm													
2) 01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo	m ³	6.352,866	€ 17,51	€ 111.238,68	6.976,924	€ 17,51	€ 122.165,94	624,058		9,82%	€ 10.927,26		9,82%
005)	con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m ³ 1													
3) 01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura				€ 112.022,17			€ 122.949,43				€ 10.927,26		
	A Riportare:													

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE DESCRIZIONE U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
Riporto:			€ 112.022,17			€ 122.949,43				€ 10.927,26		
occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo 015) con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' superiore a m 3	m³	536,795 €	29,74 €	15.964,28	682,595 €	29,74 €	20.300,38	145,800		27,16%	€ 4.336,10	27,16%
4) 07.A01.A20 Varie 025) Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato.	m³	257,109 €	15,56 €	4.000,62	297,369 €	15,56 €	4.627,06	40,260		15,66%	€ 626,44	15,66%
5) 01.A01.B76 Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili 005) Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali	m³	1.345,075 €	23,37 €	31.434,40	1.534,346 €	23,37 €	35.857,67	189,271		14,07%	€ 4.423,27	14,07%
A Riportare:			€ 163.421,47			€ 183.734,54				€ 20.313,07		

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
	Riporto:				€ 163.421,47			€ 183.734,54				€ 20.313,07		
6) 01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione 005) Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	m³	9,000	€ 203,56	€ 1.832,04	25,000	€ 203,56	€ 5.089,00	16,000		177,78%	€ 3.256,96		177,78%
7) AN.2019.001	Sovrapprezzo per trasporto e scarico in discarica di materiale proveniente dagli scavi, da demolizioni di fabbricati e manufatti civili, di demolizione di pavimentazioni e massicciate stradali, compresi gli oneri di discarica, compreso l'eventuale utilizzo e/o sistemazione in cantiere od in altro luogo indicato dalla stazione appaltante. (Valutazione della cubatura secondo i volumi di scavo)	m³	4.289,790	€ 25,35	€ 108.746,18	4.945,613	€ 25,35	€ 125.371,29	655,823		15,29%	€ 16.625,11		15,29%
8) 01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione 020) eseguito con mezzo meccanico	m³	2.552,839	€ 7,88	€ 20.116,37	2.675,874	€ 7,88	€ 21.085,89	123,035		4,82%	€ 969,52		4,82%
9) 07.A10.J15	Posa in opera di tubi in acciaio di				€ 294.116,06			€ 335.280,72				€ 41.164,66		
	A Riportare:													

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE DESCRIZIONE U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
Riporto: protezione mediante spingitubo; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le opere murarie; compreso la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispinta, la spinta, i tagli e le saldature, con verifica di quest'ultime secondo le norme previste in Capitolato relativo a Posa Condotte; compreso l'eliminazione di sfridi, l'estrazione a mano e carico, trasporto a discarica del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta. 030) per tubi di spessore 6,3 mm; DN 500			€ 294.116,06			€ 335.280,72				€ 41.164,66		
m	30,000	€ 311,07	€ 9.332,10	30,000	€ 311,07	€ 9.332,10						
10) 01.A18.A10 Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie 005) In ferro in profilati normali e lavorazione saldata												
Kg	585,600	€ 1,97	€ 1.153,63	585,600	€ 1,97	€ 1.153,63						
11) AN.2019.006 Fornitura e posa di collari distanziatori tipo raci o similari, per condotte, posate entro tubi di protezione, costituiti da elementi flessibili realizzati in materia plastica, con estremità dotate di pattini dentati da inserire nelle apposite guide alloggiare nell'altra estremità: altezza del collare fino a 60 mm.												
A Riportare:			€ 304.601,79			€ 345.766,45				€ 41.164,66		

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
	Riporto:				€ 304.601,79			€ 345.766,45				€ 41.164,66		
	Compreso la fornitura di mano d'opera, apparecchiature per il montaggio ed ogni altro onere per la posa in opera a regola d'arte. Analisi per tubo in PVC ø 315 mm	cm	2.355,000	€ 0,27	€ 635,85	2.355,000	€ 0,27	€ 635,85						
12) 01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. 010) Eseguito con 150 kg/m³	m³	11,500	€ 66,93	€ 769,70	9,500	€ 66,93	€ 635,84		2,000	-17,39%	€ 133,86	-17,39%	
13) 01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. 020) Eseguito con 200 kg/m³	m³	331,459	€ 72,65	€ 24.080,50	386,198	€ 72,65	€ 28.057,28	54,739		16,51%	€ 3.976,78	16,51%	
14) 01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in				€ 330.087,84			€ 375.095,42				€ 45.141,44	€ 133,86	
	A Riportare:													

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
	Riporto:				€ 330.087,84			€ 375.095,42				€ 45.141,44	€ 133,86	
	cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. 040) Eseguito con 300 kg/m³	m³	21,120	€ 84,09	€ 1.775,98	21,120	€ 84,09	€ 1.775,98						
	15) 01.A04.B20 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. 005) Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m³	35,745	€ 99,16	€ 3.544,47	8,500	€ 99,16	€ 842,86		27,245	-76,22%		€ 2.701,61	-76,22%
	16) 01.A04.C03 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta 010) In strutture di fondazione	m³	342,959	€ 8,17	€ 2.801,98	395,698	€ 8,17	€ 3.232,85	52,739		15,38%	€ 430,87		15,38%
	17) 01.A04.C30 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa 015) In strutture armate	m³	56,865	€ 25,20	€ 1.433,00	29,620	€ 25,20	€ 746,42		27,245	-47,91%		€ 686,58	-47,91%
	18) 01.A04.F00 Barre per cemento armato lavorate e A Riportare:				€ 339.643,27			€ 381.693,53				€ 45.572,31	€ 3.522,05	

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE DESCRIZIONE U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
Riporto: disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione 015) In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti			€ 339.643,27			€ 381.693,53				€ 45.572,31	€ 3.522,05	
Kg	2.715,082	€ 1,52	€ 4.126,92	1.364,000	€ 1,52	€ 2.073,28		1.351,082	-49,76%		€ 2.053,64	-49,76%
19) 01.A04.H10 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti												
005) In legname di qualunque forma	m²	287,750	€ 31,54	€ 9.075,64	115,800	€ 31,54	€ 3.652,33		171,950	-59,76%	€ 5.423,31	-59,76%
20) 08.A35.H75 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo, industriale e fognature, secondo la norma UNI EN 1452, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta inamovibile per sistemi di fognatura e scarichi interrati in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola; resistenza minima di 25 MPa												
135) DE 250 - PN 10 SDR 26 SN 16	m	2.455,000	€ 37,56	€ 92.209,80	2.455,000	€ 37,56	€ 92.209,80					
21) 08.A35.H75 Provvista e posa in opera di tubi in PVC												
A Riportare:			€ 445.055,63			€ 479.628,94				€ 45.572,31	€ 10.999,00	

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE DESCRIZIONE U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
Riporto:			€ 445.055,63			€ 479.628,94				€ 45.572,31	€ 10.999,00	
rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo, industriale e fognature, secondo la norma UNI EN 1452, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta inamovibile per sistemi di fognatura e scarichi interrati in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola; resistenza minima di 25 MPa												
145) DE 315 - PN 10 SDR 26 SN 16	m	539,000	€ 68,46	€ 36.899,94	539,000	€ 68,46	€ 36.899,94					
22) 08.A30.G03 Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte												
010) del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2	m	18,000	€ 51,03	€ 918,54	18,000	€ 51,03	€ 918,54					
23) 08.A30.G03 Provvista e posa in opera di tubi												
A Riportare:			€ 482.874,11			€ 517.447,42				€ 45.572,31	€ 10.999,00	

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
	Riporto:				€ 482.874,11			€ 517.447,42				€ 45.572,31	€ 10.999,00	
	autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 020) del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8	m	12,000	€ 72,18	€ 866,16	82,000	€ 72,18	€ 5.918,76	70,000		583,33%	€ 5.052,60		583,33%
	24) 08.A35.H10 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401 -1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola. 165) serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16	m	30,000	€ 15,55	€ 466,50	54,000	€ 15,55	€ 839,70	24,000		80,00%	€ 373,20		80,00%
	25) 08.A35.H10 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401 -1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di				€ 484.206,77			€ 524.205,88				€ 50.998,11	€ 10.999,00	
	A Riportare:				€ 484.206,77			€ 524.205,88				€ 50.998,11	€ 10.999,00	

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE DESCRIZIONE U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
Riporto:			€ 484.206,77			€ 524.205,88				€ 50.998,11	€ 10.999,00	
fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola. 170) serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20	m	18,000 € 20,75	€ 373,50	18,000	€ 20,75	€ 373,50						
26) 08.A35.H10 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401 -1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola. 180) serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5	m	12,000 € 57,57	€ 690,84	12,000	€ 57,57	€ 690,84						
27) 08.A30.G39 Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in												
A Riportare:			€ 485.271,11			€ 525.270,22				€ 50.998,11	€ 10.999,00	

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE DESCRIZIONE U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
Riporto: ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: 005) dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)			€ 485.271,11			€ 525.270,22				€ 50.998,11	€ 10.999,00	
cad	39,000	€ 519,16	€ 20.247,24	40,000	€ 519,16	€ 20.766,40	1,000		2,56%	€ 519,16		2,56%
28) 08.A30.G39 Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in												
ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: 010) dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00												
cad	44,000	€ 614,12	€ 27.021,28	42,000	€ 614,12	€ 25.793,04		2,000	-4,55%		€ 1.228,24	-4,55%
29) 08.A30.G39 Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari												
A Riportare:			€ 532.539,63			€ 571.829,66				€ 51.517,27	€ 12.227,24	

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
	Riporto:				€ 532.539,63			€ 571.829,66				€ 51.517,27	€ 12.227,24	
	cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:													
	015) dell'altezza superiore a m 3,00	cad	6,000	€ 711,54	€ 4.269,24	6,000	€ 711,54	€ 4.269,24						
	30) 08.A55.N06 Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa													
	005) ...	cad	4,000	€ 94,72	€ 378,88	4,000	€ 94,72	€ 378,88						
	A Riportare:				€ 537.187,75			€ 576.477,78				€ 51.517,27	€ 12.227,24	

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
	Riporto:				€ 537.187,75			€ 576.477,78				€ 51.517,27	€ 12.227,24	
31) 08.A25.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. 005) peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	93,000	€ 174,97	€ 16.272,21	90,000	€ 174,97	€ 15.747,30		3,000	-3,23%		€ 524,91	-3,23%
32) 01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. 005) Per griglie e chiusini classe D 400	Kg	108,000	€ 3,05	€ 329,40	108,000	€ 3,05	€ 329,40						
33) 08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta 005) in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	22,000	€ 47,60	€ 1.047,20	23,000	€ 47,60	€ 1.094,80	1,000		4,55%	€ 47,60		4,55%
34) 08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su													
	A Riportare:				€ 554.836,56			€ 593.649,28				€ 51.564,87	€ 12.752,15	

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
	Riporto:				€ 554.836,56			€ 593.649,28				€ 51.564,87	€ 12.752,15	
005) ...	cad	26,000	€ 74,52	€ 1.937,52	27,000	€ 74,52	€ 2.012,04	1,000		3,85%	€ 74,52		3,85%	
35) 08.A20.E35														
	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoriale quali centine, sostegni, ecc. tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.													
005) ...	Kg	156,000	€ 3,66	€ 570,96	156,000	€ 3,66	€ 570,96							
36) 18.A25.A05														
	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte:													
005) con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare	m³	12,500	€ 255,88	€ 3.198,50	12,500	€ 255,88	€ 3.198,50							
37) 01.A21.A43														
	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento													
	A Riportare:			€ 560.543,54			€ 599.430,78					€ 51.639,39	€ 12.752,15	

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE DESCRIZIONE U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
Riporto:			€ 560.543,54			€ 599.430,78				€ 51.639,39	€ 12.752,15	
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 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 cilindratura 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) 005) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	3.457,329	€ 57,64	€ 199.280,44	4.059,202	€ 57,64	€ 233.972,40	601,873		17,41%	€ 34.691,96	17,41%
38) 01.A21.A50 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori 010) Per spessore finito fino a 30 cm	m²	11.524,43	€ 1,30	€ 14.981,76	13.530,67	€ 1,30	€ 17.589,87	2.006,243		17,41%	€ 2.608,11	17,41%
39) 01.A21.A40 A Riportare:			€ 774.805,74			€ 850.993,05				€ 88.939,46	€ 12.752,15	

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
	Riporto:				€ 774.805,74			€ 850.993,05				€ 88.939,46	€ 12.752,15	
	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' 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 quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti													
	010) Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30	m²	66,000	€ 9,66	€ 637,56	66,000	€ 9,66	€ 637,56						
	40) 01.P03.A60 Sabbia granita 005) di cava	m³	826,154	€ 30,48	€ 25.181,17	851,654	€ 30,48	€ 25.958,41	25,500		3,09%	€ 777,24		3,09%
	41) 01.P03.B20 Misto frantumato (stabilizzato) 005) ...	m³	39,683	€ 23,94	€ 950,01	39,683	€ 23,94	€ 950,01						
	42) 01.A21.A20 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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati													
	005) materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici	m³	865,837	€ 6,36	€ 5.506,72	891,337	€ 6,36	€ 5.668,90	25,500		2,95%	€ 162,18		2,95%
	A Riportare:				€ 807.081,20			€ 884.207,93				€ 89.878,88	€ 12.752,15	

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
	Riporto:				€ 807.081,20			€ 884.207,93				€ 89.878,88	€ 12.752,15	
43) 01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante. 030) Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m²	401,500	€ 14,44	€ 5.797,66	645,700	€ 14,44	€ 9.323,91	244,200		60,82%	€ 3.526,25		60,82%
44) 01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante. 033) Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	m²	1.310,336	€ 17,33	€ 22.708,12	1.336,736	€ 17,33	€ 23.165,63	26,400		2,01%	€ 457,51		2,01%
45) 01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato				€ 835.586,98			€ 916.697,47				€ 93.862,64	€ 12.752,15	
	A Riportare:				€ 835.586,98			€ 916.697,47				€ 93.862,64	€ 12.752,15	

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE DESCRIZIONE U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
Riporto:			€ 835.586,98			€ 916.697,47				€ 93.862,64	€ 12.752,15	
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.												
020) Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m ²	602,250	€ 10,10	€ 6.082,73	968,550	€ 10,10	€ 9.782,36	366,300		60,82%	€ 3.699,63	
46) 01.A22.E00 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 a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; 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												
A Riportare:			€ 841.669,71			€ 926.479,83				€ 97.562,27	€ 12.752,15	

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE DESCRIZIONE U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
Riporto:			€ 841.669,71			€ 926.479,83				€ 97.562,27	€ 12.752,15	
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. 105) Per profondità da 3 a 4 cm	m²	2.198,000	€ 2,75	€ 6.044,50				2.198,000	-100,00%		€ 6.044,50	-100,00%
47) 01.A22.A20 Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera 015) Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m²	8.411,350	€ 0,70	€ 5.887,95				8.411,350	-100,00%		€ 5.887,95	-100,00%
48) 01.A22.A44 Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di 010) Kg 0,800/m²	mq	8.411,350	€ 0,85	€ 7.149,65				8.411,350	-100,00%		€ 7.149,65	-100,00%
49) 01.A22.B10 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 A Riportare:			€ 860.751,81			€ 926.479,83				€ 97.562,27	€ 31.834,25	

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE DESCRIZIONE U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
Riporto:			€ 860.751,81			€ 926.479,83				€ 97.562,27	€ 31.834,25	
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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio 015) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4	m ²	8.411,350	€ 7,15	€ 60.141,15				8.411,350	-100,00%		€ 60.141,15	-100,00%
50) 01.A21.B35 Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo P10A59 005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona 005) Della larghezza di cm 8-10	m	609,500	€ 2,18	€ 1.328,71				609,500	-100,00%		€ 1.328,71	-100,00%
51) 04.P83.C02 Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata.												
A Riportare:			€ 922.221,67			€ 926.479,83				€ 97.562,27	€ 93.304,11	

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
	Riporto:				€ 922.221,67			€ 926.479,83				€ 97.562,27	€ 93.304,11	
010)	Striscia di larghezza di 15 cm	m	3.380,000	€ 0,79	€ 2.670,20								€ 2.670,20	-100,00%
52)	04.P83.A01 Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, 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.													
005)	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.	mq	7,000	€ 3,37	€ 23,59					7,000	-100,00%		€ 23,59	-100,00%
53)	18.A85.A85 Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature ecc.													
010)	a maglie di mm 30 x 30	m²	110,000	€ 37,18	€ 4.089,80	118,000	€ 37,18	€ 4.387,24	8,000		7,27%	€ 297,44		7,27%
54)	07.P03.D10 Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o													
	A Riportare:				€ 929.005,26			€ 930.867,07				€ 97.859,71	€ 95.997,90	

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
	Riporto:				€ 929.005,26			€ 930.867,07				€ 97.859,71	€ 95.997,90	
	sferico;"													
	025) "per tubi di spessore 4. 0 mm; DN 150"	m	6,000	€ 25,98	€ 155,88									
	55) 07.A06.F05													
	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 10 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere;"													
	020) per tubi DN 150	m	6,000	€ 13,09	€ 78,54									
	56) 07.P06.G05													
	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427													
	180) SDR 11, PN 16, diam. 250 mm	m	160,000	€ 47,12	€ 7.539,20	112,4137	€ 47,12	€ 5.296,93						
	57) 07.A09.I10													
	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre													
	A Riportare:				€ 936.778,88			€ 936.164,00				€ 97.859,71	€ 98.474,59	

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
	Riporto:				€ 936.778,88			€ 936.164,00				€ 97.859,71	€ 98.474,59	
	da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;													
	040) per tubi diam. 250 mm	m	160,000	€ 18,31	€ 2.929,60	160,000	€ 18,31	€ 2.929,60						
	58) 07.P07.H05													
	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16;"													
	020) DN 100	cad	1,000	€ 95,62	€ 95,62					1,000	-100,00%		€ 95,62	-100,00%
	59) 07.P07.H05													
	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16;"													
	030) DN 150													
	A Riportare:				€ 939.804,10			€ 939.093,60				€ 97.859,71	€ 98.570,21	

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa			
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.	
	Riporto:				€ 939.804,10			€ 939.093,60				€ 97.859,71	€ 98.570,21		
	cad		1,000	€ 135,18	€ 135,18					1,000	-100,00%		€ 135,18	-100,00%	
60)	07.P07.H05														
	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16;"														
	040)	DN 250	cad	3,000	€ 336,93	€ 1.010,79					3,000	-100,00%		€ 1.010,79	-100,00%
61)	07.A14.N05														
	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;"														
	005)	per DN fino a 100	cad	1,000	€ 16,48	€ 16,48					1,000	-100,00%		€ 16,48	-100,00%
62)	07.A14.N05														
	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;"														
	A Riportare:				€ 940.966,55			€ 939.093,60				€ 97.859,71	€ 99.732,66		

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
		Riporto:			€ 940.966,55			€ 939.093,60				€ 97.859,71	€ 99.732,66	
020)	per DN 250	cad	4,000	€ 111,57	€ 446,28								€ 446,28	-100,00%
63)	07.P19.T35 Tee													
080)	"pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x100"	cad	1,000	€ 301,63	€ 301,63								€ 301,63	-100,00%
64)	07.P19.T35 Tee													
085)	"pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x150"	cad	1,000	€ 312,39	€ 312,39								€ 312,39	-100,00%
65)	07.P19.T45 Riduzioni													
050)	"riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x200"	cad	2,000	€ 154,62	€ 309,24								€ 309,24	-100,00%
66)	07.P15.P10 Flange													
005)	Flange in acciaio da saldare; sino a DN 300	Kg	132,100	€ 4,77	€ 630,12								€ 630,12	-100,00%
67)	07.A17.Q10 Posa													
005)	"Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte"	Kg	400,400	€ 0,76	€ 304,30								€ 304,30	-100,00%
68)	07.P21.V20 Nastri													
		A Riportare:			€ 943.270,51			€ 939.093,60				€ 97.859,71	€ 102.036,62	

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
	Riporto:				€ 943.270,51			€ 939.093,60				€ 97.859,71	€ 102.036,62	
005)	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	3.154,000	€ 0,06	€ 189,24	3.485,500	€ 0,06	€ 209,13	331,500		10,51%	€ 19,89		10,51%
69)	07.A11.K20 Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	3.154,000	€ 1,33	€ 4.194,82	3.485,500	€ 1,33	€ 4.635,72	331,500		10,51%	€ 440,90		10,51%
70)	01.P01.A10 Operaio specializzato													
005)	Ore normali	h	60,000	€ 35,91	€ 2.154,60	60,000	€ 35,91	€ 2.154,60						
71)	01.P01.A20 Operaio qualificato													
005)	Ore normali	h	92,000	€ 33,35	€ 3.068,20	92,000	€ 33,35	€ 3.068,20						
72)	01.P01.A30 Operaio comune													
005)	Ore normali	h	98,000	€ 30,01	€ 2.940,98	98,000	€ 30,01	€ 2.940,98						
73)	01.P24.A65 Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego													
005)	Della potenza fino a 80 HP	h	62,000	€ 57,63	€ 3.573,06	62,000	€ 57,63	€ 3.573,06						
	A Riportare:				€ 959.391,41			€ 955.675,29				€ 98.320,50	€ 102.036,62	

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
	Riporto:				€ 959.391,41			€ 955.675,29				€ 98.320,50	€ 102.036,62	
74) 01.P24.C40	Nolo di dumper compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego													
005) Della portata di m³ 1		h	27,000	€ 45,31	€ 1.223,37	27,000	€ 45,31	€ 1.223,37						
75) 01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego													
010) Della portata oltre q 40 fino a q 120		h	19,000	€ 59,14	€ 1.123,66	19,000	€ 59,14	€ 1.123,66						
76) 01.P24.L60	Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, cunicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione. attrezzato di almeno due schermi televisivi e un videoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine nonche' la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osservazioni o altro. Comprensivo di due tecnici/operatori specializzati, gasolio e lubrificante.													
005)		h	40,000	€ 106,09	€ 4.243,60	40,000	€ 106,09	€ 4.243,60						
	A Riportare:				€ 965.982,04			€ 962.265,92				€ 98.320,50	€ 102.036,62	

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE DESCRIZIONE U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
Riporto:			€ 965.982,04			€ 962.265,92				€ 98.320,50	€ 102.036,62	
116) AN.2019.018 Posa in opera di tubi in PVC rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo, industriale e fognature - DE 250 - PN 10 SDR 26 SN 16 forniti dalla Stazione Appaltante, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea ed ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola.												
m				331,500	€ 11,21	€ 3.716,12	331,500		100,00%	€ 3.716,12		100,00%
Importo netto LAVORI A CORPO			€ 965.982,04			€ 965.982,04				€ 102.036,62	€ 102.036,62	
Differenza di Spesa											€ 0,00	
OS - ONERI PER LA SICUREZZA												
77) 28.A05.D05 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con												

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE DESCRIZIONE U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
<p>calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera.</p> <p>Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p> <p>005) Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base)</p> <p>-Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>cad</p>	2,000	€ 368,67	€ 737,34	2,000	€ 368,67	€ 737,34						
<p>78) 28.A05.D05</p> <p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere.</p> <p>Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere.</p> <p>Caratteristiche: Struttura di acciaio,</p> <p>A Riportare:</p>			€ 737,34			€ 737,34						

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE DESCRIZIONE U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
Riporto:			€ 737,34			€ 737,34						
parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguento, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per												
A Riportare:			€ 737,34			€ 737,34						

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
	Riporto:				€ 737,34			€ 737,34						
	l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie 010) costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	8,000	€ 148,91	€ 1.191,28	8,000	€ 148,91	€ 1.191,28						
	79) 28.A05.D25 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. 005) nolo primo mese o frazione di mese	cad	2,000	€ 160,00	€ 320,00	2,000	€ 160,00	€ 320,00						
	80) 28.A05.D25 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con				€ 2.248,62			€ 2.248,62						
	A Riportare:				€ 2.248,62			€ 2.248,62						

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE DESCRIZIONE U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
Riporto:			€ 2.248,62			€ 2.248,62						
superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. 010) nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo												
cad	8,000	€ 110,01	€ 880,08	8,000	€ 110,01	€ 880,08						
81) 28.A05.G05 Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI 010) BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.												
A Riportare:			€ 3.128,70			€ 3.128,70						

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
	Riporto:				€ 3.128,70			€ 3.128,70						
	cad		4,400	€ 72,21	€ 317,72	4,400	€ 72,21	€ 317,72						
82)	28.A05.E05													
	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.													
	020) altezza m 2,00	m	80,000	€ 7,35	€ 588,00	80,000	€ 7,35	€ 588,00						
83)	28.A05.E10													
	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare.													
	005) nolo per il primo mese	m	47,000	€ 3,60	€ 169,20	47,000	€ 3,60	€ 169,20						
	A Riportare:				€ 4.203,62			€ 4.203,62						

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
	Riporto:				€ 4.203,62			€ 4.203,62						
84) 28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare.													
	010) nolo per ogni mese successivo	m	188,000	€ 0,50	€ 94,00	188,000	€ 0,50	€ 94,00						
85) 28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione													
	015) elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	m	26,000	€ 9,48	€ 246,48	26,000	€ 9,48	€ 246,48						
86) 28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione													
	020) elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo	m	104,000	€ 2,44	€ 253,76	104,000	€ 2,44	€ 253,76						
	A Riportare:				€ 4.797,86			€ 4.797,86						

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
	Riporto:				€ 4.797,86			€ 4.797,86						
87) 28.A05.E40	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione													
005) altezza 30 cm		cad	2.400,000	€ 0,20	€ 480,00	2.400,000	€ 0,20	€ 480,00						
88) 28.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm													
005) trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese		m	8,000	€ 4,24	€ 33,92	8,000	€ 4,24	€ 33,92						
89) 28.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm													
010) solo nolo per ogni mese successivo		m	32,000	€ 0,63	€ 20,16	32,000	€ 0,63	€ 20,16						
90) 28.A05.F05.010	INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento.													
		h	56,000	€ 74,00	€ 4.144,00	56,000	€ 74,00	€ 4.144,00						
91) 28.A05.E25					€ 9.475,94			€ 9.475,94						
	A Riportare:													

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE DESCRIZIONE U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
Riporto:			€ 9.475,94			€ 9.475,94						
NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco /rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. 005) misurato a metro lineare posto in opera	m	1.560,000	€ 0,35	€ 546,00	1.560,000	€ 0,35	€ 546,00					
92) 28.A20.A05 CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. 005) di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	8,000	€ 9,03	€ 72,24	8,000	€ 9,03	€ 72,24					
93) 28.A20.A05 CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.												
A Riportare:			€ 10.094,18			€ 10.094,18						

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
	Riporto:				€ 10.094,18			€ 10.094,18						
010)	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	2,000	€ 10,84	€ 21,68	2,000	€ 10,84	€ 21,68						
94) 28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.													
015)	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	2,000	€ 13,09	€ 26,18	2,000	€ 13,09	€ 26,18						
95) 28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.													
005)	posa e nolo fino a 1 mese	cad	8,000	€ 7,94	€ 63,52	8,000	€ 7,94	€ 63,52						
96) 28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.													
010)	solo nolo per ogni mese successivo	cad	32,000	€ 1,36	€ 43,52	32,000	€ 1,36	€ 43,52						
97) 28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:													
005)	posa e nolo fino a 1 mese	cad	46,000	€ 6,77	€ 311,42	46,000	€ 6,77	€ 311,42						
98) 28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:													
	A Riportare:				€ 10.560,50			€ 10.560,50						

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
	Riporto:				€ 10.560,50			€ 10.560,50						
010)	solo nolo per ogni mese successivo	cad	184,000	€ 0,53	€ 97,52	184,000	€ 0,53	€ 97,52						
99)	28.A20.A17 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm													
005)	riempito con graniglia peso 13 kg	cad	46,000	€ 1,34	€ 61,64	46,000	€ 1,34	€ 61,64						
100)	28.A20.B05 IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:													
005)	posa e nolo per minimo 15 giorni	cad	15,000	€ 54,16	€ 812,40	15,000	€ 54,16	€ 812,40						
101)	28.A20.B05 IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:													
010)	solo nolo per ogni giorno successivo	cad	13,000	€ 3,60	€ 46,80	13,000	€ 3,60	€ 46,80						
102)	28.A20.C05 ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria													
005)	con batteria a 6V	cad	12,000	€ 8,58	€ 102,96	12,000	€ 8,58	€ 102,96						
	A Riportare:				€ 11.681,82			€ 11.681,82						

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
		Riporto:			€ 11.681,82			€ 11.681,82						
103)	28.A20.H05 ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.													
	005) Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	2,000	€ 13,72	€ 27,44	2,000	€ 13,72	€ 27,44						
104)	28.A35.A05 Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...													
	005)	cad	4,000	€ 200,00	€ 800,00	4,000	€ 200,00	€ 800,00						
105)	01.P01.A30 Operaio comune													
	005) Ore normali	h	166,000	€ 30,01	€ 4.981,66	166,000	€ 30,01	€ 4.981,66						
106)	04.P80.A01 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni													
	A Riportare:				€ 17.490,92			€ 17.490,92						

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE DESCRIZIONE U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
Riporto: indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash -primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 005) 600 MM, SP. 15/10, Al, E.G.			€ 17.490,92			€ 17.490,92						
cad	21,818	€ 11,39	€ 248,51	21,818	€ 11,39	€ 248,51						
107) 04.P80.A02 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash -primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a												
A Riportare:			€ 17.739,43			€ 17.739,43						

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE DESCRIZIONE U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
Riporto:			€ 17.739,43			€ 17.739,43						
180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 005) Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G. cad	20,000	€ 10,81	€ 216,20	20,000	€ 10,81	€ 216,20						
108) 04.P80.A03 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash -primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 015) Lato 400 mm, sp 15/10, Al, E.G. cad	1,818	€ 12,53	€ 22,78	1,818	€ 12,53	€ 22,78						
A Riportare:			€ 17.978,41			€ 17.978,41						

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE DESCRIZIONE U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
Riporto:			€ 17.978,41			€ 17.978,41						
109) 04.P80.A04 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash -primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 025) Lato 600x900 mm, sp. 15/10, Al, E.G.												
cad	1,818	€ 41,62	€ 75,67	1,818	€ 41,62	€ 75,67						
110) 04.P80.A04 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio												
A Riportare:			€ 18.054,08			€ 18.054,08						

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE DESCRIZIONE U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
Riporto:			€ 18.054,08			€ 18.054,08						
dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash -primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 045) Lato 900x1350 mm, sp. 30/10, Al, E.G.												
cad	1,818	€ 124,81	€ 226,90	1,818	€ 124,81	€ 226,90						
111) 04.P80.A05 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma rettangolare fuori norma, per impieghi particolari, puo essere richiesto con piegatura sui lati maggiori per una larghezza di 25 mm a scopo di irrigidimento. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash -primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico												
A Riportare:			€ 18.280,98			€ 18.280,98						

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE DESCRIZIONE U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
Riporto: e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 005) 900x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G.			€ 18.280,98			€ 18.280,98						
cad	1,818	€ 138,48	€ 251,76	1,818	€ 138,48	€ 251,76						
112) 04.P80.A05 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma rettangolare fuori norma, per impieghi particolari, può essere richiesto con piegatura sui lati maggiori per una larghezza di 25 mm a scopo di irrigidimento. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash -primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).												
A Riportare:			€ 18.532,74			€ 18.532,74						

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
	Riporto:				€ 18.532,74			€ 18.532,74						
030)	600x1200 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	1,818	€ 108,29	€ 196,87	1,818	€ 108,29	€ 196,87						
113)	04.P80.D01 Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).													
005)	Diam. 48 h fino a 2,80 m	cad	7,272	€ 15,95	€ 115,99	7,272	€ 15,95	€ 115,99						
114)	04.P82.A01 Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Palina mobile leggera, costituita da: - base realizzata mediante anello (diam. 60 cm) in ferro tondino pieno diam. 25 mm- stante realizzato con palo tubolare 48 mm, h=140 cm, placchetta punzonata e saldata alla base recante la dicitura "citta' di Torino"- almeno n. 3 raggi di raccordo in ferro tondino pieno diam. 16 mm raccordanti lo stante alla base, per un'altezza di 40 cm.il tutto come da ns. campione, in ferro zincato a caldo.													
005)	Palina mobile leggera	cad	7,272	€ 59,45	€ 432,32	7,272	€ 59,45	€ 432,32						
115)	04.P83.C02 Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzeria, corsia, ecc. per ogni													
	A Riportare:				€ 19.277,92			€ 19.277,92						

QUADRO COMPARATIVO

NUM) CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Previsioni di Progetto Principale			Previsioni di Perizia Suppletiva			Differenza Quantità			Differenza di spesa		
			Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	In più	In meno	Perc.	In più	In meno	Perc.
	Riporto:				€ 19.277,92			€ 19.277,92						
	metro lineare di striscia effettivamente spruzzata.													
	005) Striscia di larghezza di 12 cm	m	3.380,000	€ 0,72	€ 2.433,60	3.380,000	€ 0,72	€ 2.433,60						
	Importo netto ONERI PER LA SICUREZZA				€ 21.711,52			€ 21.711,52					€ 0,00	
	Differenza di Spesa												€ 0,00	
	Riepilogo:													
	LC - <i>LAVORI A CORPO</i>				€ 965.982,04			€ 965.982,04				€ 102.036,62	€ 102.036,62	
	OS - <i>ONERI PER LA SICUREZZA</i>				€ 21.711,52			€ 21.711,52						
	A Riportare:				€ 987.693,56			€ 987.693,56				€ 102.036,62	€ 102.036,62	