



POOL ENGINEERING
DOTT. ING. VIRGILIO M. CHIONO

Progettazione civile e impiantistica - Architettura - Consulenza - Certificazioni - Formazione - Qualità - Sicurezza - Ambiente

STUDIO DI INGEGNERIA
GEOM. ANDREA ZANUSO

Vicolo Cugiano n° 4 - 10090 San Giorgio C.se - (To) - Italy
tel 0124 450 535 - fax 0124 450 839 - info@poolsa.eu

Regione Piemonte
Città Metropolitana di Torino
Comune di Vauda C.se

AREA FUNZIONALE DI INTERVENTO 04 LOTTO 1
Interventi per lavori di messa in sicurezza stradale:
"Adeguamento attraversamenti pedonali su
piattaforma rialzata e studio adeguamento idraulico
della rete acque bianche in frazione Palazzo Grosso
Via Torino in centro abitato Strada Prov. SP13 di Front"

Progetto

Localizzazione

Strada Provinciale SP13 di Front - Via Torino - Fraz. Palazzo Grosso

Fase Progettuale

Progetto Definitivo Esecutivo

Titolo Tavola

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 1
Area di intervento 04
Incrocio Via Lotti / dei Fiori- SP13
Intersezione Stradale km 8+540 - 8+570

Committenza



Comune di Vauda C.se
Piazza San Bernardo, 2
10070 - Vauda C.se (TO)

Per validazione

Professionisti



Riferimenti

Rev. n° 000	Data 08/2022	Dis. N.G.	Descr. Emissione definitiva
Rev. n° 001	Data	Dis.	Descr.
Rev. n° 002	Data	Dis.	Descr.
Rev. n° 003	Data	Dis.	Descr.

Tavola

Scala varie
Cod. Comm. 220166
Cod. Tavola --
N° Tavola

CME

Pool Engineering S.A.
P. IVA 08926970016
Pool Engineering S.n.c.
P. IVA 09266390013

Lo studio opera
con procedure
conformi alla norma
ISO 9001:2008

Mod 760-00 08-2010 (Rev 002)
© Riproduzione vietata senza consenso scritto dell'autore

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A CORPO								
	LOTTO 1 - percorso rialzato e regimazione delle acque (SpCat 1) Piattaforma rialzata (Cat 1) Scavi e demolizioni (SbCat 1)								
1 / 1 16.P01.A25. 025	Rimozione di cartelli stradali, pubblicitari e altre indicazioni di qualsiasi materiale e forma di superficie da segnaletici da 1,00 a 2,00 mq., compresi gli eventuali sostegni Cartellonistica e pali segnalazione stradale Pali di protezione marciapiede pedonale						10,00 12,00		
	SOMMANO...	cad					22,00	21,99	483,78
2 / 2 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano 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 nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3						420,00		
	SOMMANO...	m²					420,00	6,23	2'616,60
3 / 3 14.P01.A15. 005	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore Tubazione diam. 20cm Tubazione diam. 60cm Caditoie 50x50x50 Pozzetti 100x100x100 Pozzetto 120x120x170		2,00 2,00 6,00 2,00 1,00	36,00 20,00 4,00 4,00 4,00	0,30 0,80 0,70 1,40 2,00	20,00 20,00 20,00 20,00 20,00	432,00 640,00 336,00 224,00 160,00		
	SOMMANO...	m²					1'792,00	0,29	519,68
4 / 4 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove								
	A RIPORTARE								3'620,06

COMMITTENTE:

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								6'048,99
9 / 9 01.P03.A60. 015	Impianto di smaltimento acque meteoriche (SbCat 2) Sabbia granita di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e aditivi <u>Letto di posa</u> Tubazioni diam. 20cm Tubazioni diam. 60cm <u>Coronamento</u> Tubazioni diam. 20cm Tubazioni diam. 60cm			36,00 22,00	0,20 0,60	0,10 0,10	0,72 1,32		
			0,10 0,22	36,00 22,00			3,60 4,84		
	SOMMANO...	m³					10,48	17,86	187,17
10 / 10 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, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. <u>Letto di posa</u> Tubazioni diam. 20cm Tubazioni diam. 60cm <u>Coronamento</u> Tubazioni diam. 20cm Tubazioni diam. 60cm			36,00 22,00	0,20 0,60	0,10 0,10	0,72 1,32		
			0,10 0,22	36,00 22,00			3,60 4,84		
	SOMMANO...	m³					10,48	7,28	76,29
11 / 11 24.A15.C01. 005	Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm² <u>Rinfianco tubazioni</u> Tubazioni diam. 20cm Tubazioni diam. 60cm <u>Letto di posa pozzetti</u> Pozzetti ispezione 100x100x100 Pozzetto ispezione 120x120x170			36,00 22,00	0,20 0,20	0,10 0,10	0,72 0,44		
			2,00 1,00	1,20 1,40	1,20 1,40	0,10 0,10	0,29 0,20		
	SOMMANO...	m³					1,65	55,43	91,46
12 / 12 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione <u>Rinfianco tubazioni</u> Tubazioni diam. 20cm Tubazioni diam. 60cm <u>Letto di posa pozzetti</u> Pozzetti ispezione 100x100x100 Pozzetto ispezione 120x120x170			36,00 22,00	0,20 0,20	0,10 0,10	0,72 0,44		
			2,00 1,00	1,20 1,40	1,20 1,40	0,10 0,10	0,29 0,20		
	SOMMANO...	m³					1,65	8,38	13,83
13 / 13	Pozzetti in cemento armato								
	A R I P O R T A R E								6'417,74

COMMITTENTE:

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								6'417,74
08.P05.B03.0 20	prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 Caditoie						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	22,52	135,12
14 / 14 07.A04.D05. 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Caditoie						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	48,15	288,90
15 / 15 08.P05.B03.0 35	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 Pozzetti ispezione 100x100x100						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	138,11	276,22
16 / 16 07.A04.D05. 010	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Pozzetti ispezione 100x100x100						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	200,82	401,64
17 / 17 08.P05.B03.0 40	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100 Pozzetti ispezione 120x120x170						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	277,22	277,22
18 / 18 07.A04.D05. 015	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in								
	A R I P O R T A R E								7'796,84

COMMITTENTE:

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								7'796,84
19 / 19 08.A35.H70. 080	ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Pozzetti ispezione 120x120x170	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	270,80	270,80
	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, 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 serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 200 Collegamenti caditoie	m					36,00		
	SOMMANO...						36,00	19,89	716,04
20 / 20 08.A35.H70. 050	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, 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 serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 630 Collegamenti pozzetti ispezione Realizzazione sifone temporaneo per scarico in fogna esistente fino al completamento intervento acque bianche	m		22,00			22,00		
				3,00			3,00		
	SOMMANO...						25,00	201,45	5'036,25
21 / 21 08.A35.H70. 060	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, 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 serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 800 Tubazione primo tratto scarico acque bianche	m		5,00			5,00		
	SOMMANO...						5,00	331,24	1'656,20
22 / 22 01.A04.B19. 030	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206, alleggerito con aggregati leggeri conformi alla								
	A R I P O R T A R E								15'476,13

COMMITTENTE:

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								15'476,13
	UNI EN 13055-1 (argilla), in classi di consistenza S4 e S5 nelle classi di esposizione da XC1 a XC4. Classe di resistenza caratteristica a compressione LC 30/33, D1,8 (intervallo di massa volumica 1700÷1800 kg/m³) <u>Realizzazione calotte in C.A. sopra le tubazioni di nuova realizzazione</u> Tubazione diam. 20cm Tubazione diam. 60cm Tubazione diam. 80cm			36,00 20,00 5,00	0,30 0,80 1,10	0,20 0,20 0,20	2,16 3,20 1,10		
	SOMMANO...	m³					6,46	175,27	1'132,24
23 / 23 01.A04.F75. 015	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A <u>Realizzazione calotte in C.A. sopra le tubazioni di nuova realizzazione (5.3kg/mc)</u> Tubazione diam. 20cm Tubazione diam. 60cm Tubazione diam. 80cm		5,30 5,30 5,30	36,00 20,00 5,00	0,30 0,80 1,10	2,00 2,00 2,00	114,48 169,60 58,30		
	SOMMANO...	kg					342,38	2,05	701,88
24 / 24 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Getto cls contro terra						6,46		
	SOMMANO...	m³					6,46	8,38	54,13
25 / 25 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Getto cls contro terra						6,46		
	SOMMANO...	m³					6,46	9,67	62,47
26 / 26 08.P40.I63.0 05	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 90: telaio rotondo H 100								
	A R I P O R T A R E								17'426,85

COMMITTENTE:

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								17'426,85	
27 / 27 08.A25.F30. 045	mm,Ø 850-passo d'uomo mm. 600 minimi Pozzetti di ispezione	cad					3,00	297,55	892,65	
	SOMMANO...						3,00			
	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,classe D 400 per traffico limitato/leggero, con predisposizione alla sifonatura - dim est. 500 x 500 mm, peso 25 kg circa Caditoie	6,00					149,53	897,18		
	SOMMANO...	6,00								
28 / 28 08.A20.E35. 005	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. Paratia in acciaio per chiusura temporanea acque bianche verso Rio delle Spine	kg					50,00	4,43	221,50	
	SOMMANO...						50,00			
	29 / 29 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Paratia temporanea da installare contro terra da installare al fondo tratto tubazione acque bianche diam. 80 fino a collegamento funzionale con intervento successivo - cassero a perdere					m²	1,00	53,85	53,85
		SOMMANO...						1,00		
30 / 30 19.P01.A15. 045		Canalette in cls prefabbricate, a cielo aperto cm 25x15 per raccolta e convogliamento acque piovane (Al) Griglia scolo	m	2,00	4,00	8,00	11,92	95,36		
		SOMMANO...		8,00						
	31 / 31 08.A25.F30. 135	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di								
		A R I P O R T A R E							19'587,39	

COMMITTENTE:

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								19'587,39
32 / 32 01.P01.A20. 005	griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 250 mm, peso 22 kg circa Griglia scolo		2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	596,99	4'775,92
	Operaio qualificato Ore normali						16,00		
	Collegamento pozzetti e caditoie Collegamento provvisorio in fognatura esistente						8,00		
	SOMMANO...	h					24,00	34,21	821,04
33 / 33 01.A04.B18. 010	Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 400 kg/m³ Intasamento manufatti di scarico da eliminare			40,00	0,50	0,50	10,00		
	SOMMANO...	m³					10,00	140,37	1'403,70
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione								
	Intasamento manufatti di scarico da eliminare			40,00	0,50	0,50	10,00		
	SOMMANO...	m³					10,00	8,38	83,80
35 / 35 07.A19.S30. 025	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	72,86	1'457,20
	Pavimentazione stradale (SbCat 3)								
	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 Eseguito con mezzo meccanico								
	A R I P O R T A R E								28'129,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								28'129,05
37 / 37 01.A21.A40. 010	SOMMANO...	m³					50,40		
							50,40	9,66	486,86
37 / 37 01.A21.A40. 010	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 Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 <u>Cassonetto di fondazione</u> Allargamento strada Ripristino scavi *(par.ug.=63,00-6)		57,00				6,00		
							57,00		
	SOMMANO...	m²					63,00	10,83	682,29
38 / 38 01.A22.A80. 020	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 cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 Allargamento strada Ripristino scavi *(par.ug.=63,00-6)		57,00				6,00		
							57,00		
	SOMMANO...	m²					63,00	18,86	1'188,18
39 / 39 08.A05.B81. 005	Rinforzo e impermeabilizzazione di pavimentazione stradale mediante posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso di un geocomposito rinforzato costituito da una geomembrana prefabbricata elastomerica autotermoadesiva antipumping, la cui adesione viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro e tessuto non tessuto di								
	A R I P O R T A R E								30'486,38

COMMITTENTE:

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								30'486,38
	poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale. Il geocomposito di spessore pari a 2,5 mm (EN 1849-1), sarà resistente alla compattazione del conglomerato bituminoso (EN 14692), dovrà superare la prova di impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa (EN 14694), avrà una resistenza a trazione L/T di 40 kN/m (EN 12311- 1), un allungamento a rottura L/T del 4% (EN 12311-1), sarà resistente allo scorrimento a 100°C (EN 1110), avrà una flessibilità a freddo di -25°C (EN 1109); una resistenza al taglio su cls min 0,15 N/mm2 (EN 13653), una resistenza a taglio di picco all'interfaccia su conglomerato misurata con prova ASTRA (UNI/TS 11214/2007) peak min 0,30 MPa (T = 20°C; sforzo normale = 0,2 MPa) e una resistenza alla propagazione delle fessure di riflessione, Anti-reflective Cracking Test (520 N a 30 °C) > 12.600 cicli e resistenza alla prova dinamica flessionale su 4 punti (4PB) superiore a 32600 cicli con carico di 0,8 kN. Il geocomposito dovrà avere una resistenza alla spellatura su lamina di acciaio min 120 N/5 cm, dovrà superare la prova di impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa (EN 14694) sia sulle giunzioni di testa che sulle giunzioni laterali e le stesse dovranno risultare impermeabili all'aria al Vacuum test (EN 12730).. Area piattaforma + allargamento + Porzione marciapiedi + 20mq raccordi verso pavimentazione esistente								
	SOMMANO...	m²					420,00		
							420,00	18,01	7'564,20
40 / 40 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²								
	SOMMANO...	m²					420,00		
							420,00	1,32	554,40
41 / 41 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								
	A R I P O R T A R E								38'604,98

COMMITTENTE:

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								38'604,98
	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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Binder	m²					420,00	11,14	4'678,80
	SOMMANO...						420,00		
42 / 42 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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Binder di altezza variabile per profilatura stradale	m²					420,00	11,14	4'678,80
	SOMMANO...						420,00		
43 / 43 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²	m²					420,00	1,32	554,40
	SOMMANO...						420,00		
44 / 44 01.A22.B10. 010	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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di								
	A R I P O R T A R E								48'516,98

COMMITTENTE:

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								48'516,98
45 / 50 04.P84.A03. 010	ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Tappeto di usura	m²					420,00		
	SOMMANO...						420,00	8,94	3'754,80
	Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 4)								
	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. >= 90 e <= 120 mm Posa pali rimossi Dosso	cad					3,00 2,00		
	SOMMANO...						5,00	54,86	274,30
46 / 51 04.P80.A01. 010	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 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 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). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. Dosso	cad					2,00		
	SOMMANO...						2,00	24,88	49,76
	A R I P O R T A R E								52'595,84

COMMITTENTE:

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								52'595,84
47 / 52 04.P84.A01.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq Posa cartelli rimossi Pali di protezione marciapiede pedonale Dosso						10,00 12,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					24,00	16,75	402,00
48 / 53 04.P83.B01.005	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 ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 Passaggio pedonale Dosso (giallo) Segnale STOP (x2)			8,00 27,00	2,50 1,00	0,50 0,50	10,00 13,50 18,00		
	SOMMANO...	m²					41,50	5,91	245,27
49 / 54 04.P83.B02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. 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. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15 Stisce laterali e mezzzeria		3,00	26,00			78,00		
	SOMMANO...	m					78,00	0,78	60,84
50 / 55	Segnaletica orizzontale in								
	A R I P O R T A R E								53'303,95

COMMITTENTE:

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								53'303,95
04.P83.A01. 015	vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature 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. Tracciature su carreggiata o marciapiedi rialzati come ripasso o nuovo impianto, in colore rosso "sangue di bue", per percorsi ciclo-pedonali o simili. Piattaforma						390,00		
	SOMMANO...	m²					390,00	4,05	1'579,50
	Opere edili percorso pedonale (SbCat 5)								
51 / 45 01.A23.C60. 005	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori A mano Raccordo rampa marciapiede						3,00		
	SOMMANO...	m²					3,00	13,48	40,44
52 / 46 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 30 mm, 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		2,00			0,10	0,20		
	SOMMANO...	m³					0,20	107,20	21,44
53 / 47 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi		2,00			0,10	0,20		
	SOMMANO...	m³					0,20	25,27	5,05
54 / 48 01.A23.C80. 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il								
	A R I P O R T A R E								54'950,38

COMMITTENTE:

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								54'950,38
55 / 49 01.A23.B50. 005	sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8	m²					2,00	13,91	27,82
	SOMMANO...						2,00		
	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza						2,00		
	Raccordo rampa marciapiede						2,00		
56 / 148 01.A01.A65. 010	SOMMANO...	m		2,00			2,00	17,14	34,28
	Porzione iniziale tubazione bianche interrata (SbCat 8)								
	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di								
	A R I P O R T A R E								55'012,48

COMMITTENTE:

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								55'012,48
57 / 149 01.P01.A20. 005	acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Tubazione diam. 80cm			5,00	1,00	1,10	5,50		
	SOMMANO...	m³					5,50	13,06	71,83
	Operaio qualificato Ore normali Carico e scarico materiali di risulta						8,00		
58 / 150 NP001							8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	34,21	273,68
	Oneri di discarica per rifiuti misti delle attività di demolizione, terre e rocce da scavo, conglomerato bituminoso (rifiuti non pericolosi)						5,50		
59 / 151 01.P03.A60. 015							5,50		
	SOMMANO...	m3					5,50	8,00	44,00
	Sabbia granita di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e aditivi <u>Letto di posa</u> Tubazioni diam. 80cm <u>Coronamento</u> Tubazioni diam. 80cm		0,30	5,00	0,80	0,10	0,40		
60 / 152 01.A21.A20. 005				5,00			1,50		
	SOMMANO...	m³					1,90	17,86	33,93
	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi 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, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. <u>Letto di posa</u> Tubazioni diam. 80cm <u>Coronamento</u> Tubazioni diam. 80cm		0,30	5,00	0,80	0,10	0,40		
61 / 153 24.A15.C01. 005				5,00			1,50		
	SOMMANO...	m³					1,90	7,28	13,83
	Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm² <u>Rinfiando tubazioni</u> Tubazioni diam. 80cm			5,00	0,20	0,10	0,10		
62 / 154 01.A04.C03. 010							0,10		
	SOMMANO...	m³					0,10	55,43	5,54
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di								
	A R I P O R T A R E								55'455,29

COMMITTENTE:

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								55'455,29
63 / 155 08.A35.H70. 060	fondazione <u>Rinfiacco tubazioni</u> Tubazioni diam. 80cm			5,00	0,20	0,10	0,10		
	SOMMANO...	m³					0,10	8,38	0,84
	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, 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 serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 800			5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	331,24	1'656,20
64 / 78 28.A05.D20. 005	Sicurezza (Cat 4) Allestimento cantiere (SbCat 6)								
	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	367,75	367,75
65 / 79 28.A05.D25. 005	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								
	A R I P O R T A R E								57'480,08

COMMITTENTE:

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								57'480,08
	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. nolo primo mese o frazione di mese						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	179,11	179,11
66 / 80 28.A05.E10. 005	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 nolo per il primo mese			55,00			55,00		
	SOMMANO...	m					55,00	3,67	201,85
67 / 81 28.A05.E05. 020	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 mezzzeria 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. altezza 2,00 m			55,00			55,00		
	A R I P O R T A R E						55,00		57'861,04

COMMITTENTE:

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						55,00		57'861,04
68 / 82 28.A20.C10. 005	SOMMANO...	m					55,00	7,48	411,40
	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	5,97	59,70
69 / 83 28.A05.E25. 005	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. misurato a metro lineare posto in opera			100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	0,36	36,00
70 / 84 28.A05.E45. 005	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese			10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	4,31	43,10
71 / 89 28.A20.A05. 010	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. di dimensione media (fino a 50x50 cm)						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	11,03	55,15
	A R I P O R T A R E								58'466,39

COMMITTENTE:

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								58'466,39
72 / 90 28.A20.B05. 005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	55,12	110,24
73 / 91 28.A20.B05. 010	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo		2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	3,67	110,10
74 / 92 01.P25.C40.0 05	Lanterna omologata, a luce rossa o gialla, per segnale d'ingombro, alimentata con accumulatore, compreso l'occorrente per il funzionamento, la mano d'opera necessaria al posizionamento e alla sorveglianza notturna Per ogni notte						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	2,93	29,30
75 / 93 28.A05.E40. 010	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 altezza 50 cm 100								
	SOMMANO...	cad					0,00	0,27	0,00
76 / 94 28.A20.H05. 005	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. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.								
	A R I P O R T A R E								58'716,03

COMMITTENTE:

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								58'716,03
77 / 85 28.A10.D05. 005	SOMMANO...	cad					2,00	13,96	27,92
							2,00		
	DPI (SbCat 7)								
77 / 85 28.A10.D05. 005	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. [Note: Come richiamato ad inizio capitolo, i DPI devono essere inseriti nella valutazione dei costi della sicurezza solo nel caso in cui il CSP richieda il loro utilizzo in presenza di lavorazioni tra di loro interferenti; diversamente sono a carico del datore di Lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 s.m.i.] per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.	cad					2,00	5,42	10,84
							2,00		
78 / 86 28.A10.D10. 015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio	cad					4,00	0,13	0,52
							4,00		
79 / 87 28.A10.D10. 010	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1	cad					2,00	13,21	26,42
							2,00		
80 / 88 28.A10.D10. 020	occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.	cad					2,00	1,43	2,86
							2,00		
	Parziale LAVORI A CORPO								58'784,59
	euro								
	A R I P O R T A R E								58'784,59

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

