



## COMUNE DI CERANO

### Manutenzione straordinaria di Piazza Crespi e via Beato Pacifico



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Committente:

**Comune di Cerano**

Piazza Crespi, 12

C.F. 00199730037

Progetto:

**CHIODINI arch. Marco**



**Arch. CHIODINI MARCO**

Vicolo Pusterla, 3

20011 Corbetta – MI

tel. 349/5282203

marcochiod.1977@gmail.com

C.F. CHDMRC77R11D198B

P. IVA 04372250961

EMISSIONE: 12 aprile 2021

**1 Manutenzione sedime stradale e riapertura al traffico veicolare di via Beato Pacifico (Lotto 1)**

**1.1** Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale, per profondita' fino a Cm 20 eseguito a macchina

<b>rif</b>	01.A01.B10.010	Regione Piemonte 2020					Strade e relative opere complementari	<b>OG3</b>			
<b>DIMENSIONI</b>											
	<b>parti uguali</b>	<b>lung</b>	<b>larg</b>	<b>h</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>TOTALE</b>	<b>% m.o.</b>	<b>TOTALE m.o.</b>		
					mq						
	sedime stradale	1,00	90,20	3,30	1,00	<b>297,66</b>					
	stalli sosta	1,00	19,00	2,50	1,00	<b>47,50</b>					
	marginie pedonale sud	193,00	1,00	1,00	1,00	<b>193,00</b>					
	marginie pedonale nord-ovest	56,00	1,00	1,00	1,00	<b>56,00</b>					
	marginie pedonale nord-est	36,00	1,00	1,00	1,00	<b>36,00</b>					
	fascia di raccordo nord	1,00	47,00	0,50	1,00	<b>23,50</b>					
						<b>653,66</b>	x	€ 9,13	<b>€ 5.967,92</b>	<b>72,47%</b>	<b>€ 4.324,95</b>

**1.2** Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.

<b>rif</b>	01.A02.C10.015	Regione Piemonte 2020					Strade e relative opere complementari	<b>OG3</b>			
<b>DIMENSIONI</b>											
	<b>parti uguali</b>	<b>lung</b>	<b>larg</b>	<b>h</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>TOTALE</b>	<b>% m.o.</b>	<b>TOTALE m.o.</b>		
					mq						
	sedime stradale	1,00	90,20	3,30	1,00	<b>297,66</b>					
	stalli sosta	1,00	19,00	2,50	1,00	<b>47,50</b>					
	marginie pedonale sud	193,00	1,00	1,00	1,00	<b>193,00</b>					
	marginie pedonale nord-ovest	56,00	1,00	1,00	1,00	<b>56,00</b>					
	marginie pedonale nord-est	36,00	1,00	1,00	1,00	<b>36,00</b>					
	fascia di raccordo nord	1,00	47,00	0,50	1,00	<b>23,50</b>					
						<b>653,66</b>	x	€ 11,80	<b>€ 7.713,19</b>	<b>100,00%</b>	<b>€ 7.713,19</b>

**1.3** Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50

<b>rif</b>	01.A23.B70.005	Regione Piemonte 2020					Strade e relative opere complementari	<b>OG3</b>			
<b>DIMENSIONI</b>											
	<b>parti uguali</b>	<b>lung</b>	<b>larg</b>	<b>h</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>TOTALE</b>	<b>% m.o.</b>	<b>TOTALE m.o.</b>		
					mq						
	fascia di raccordo nord	1,00	47,00	0,25	1,00	<b>11,75</b>					
						<b>11,75</b>	x	€ 19,67	<b>€ 231,12</b>	<b>100,00%</b>	<b>€ 231,12</b>

**1.4** Rimozione di paracarri in pietra naturale di qualsiasi tipo. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfiacco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei manufatti riutilizzabili, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:

rif	1U.04.040.0010	Regione Lombardia 2020				Strade e relative opere complementari				OG3
DIMENSIONI										
	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.	
					cad					
	Paracarri in granito lato stalli auto	7,00	1,00	1,00	1,00	7,00				
					7,00 x	€ 23,73	€ 166,11	73,79%	€ 122,57	
<b>1.5</b>	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, CI 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. Classe di resistenza a compressione minima C25/30									
rif	01.A04.B20.005	Regione Piemonte 2020				Strade e relative opere complementari				OG3
DIMENSIONI										
	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.	
					mc					
	ripristini sottofondo	1,00	80,00	1,00	0,15	12,00				
					12,00 x	€ 89,60	€ 1.075,20	0,00%	€ 0,00	
<b>1.6</b>	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. Per sottofondi di marciapiedi									
rif	01.A04.C03.005	Regione Piemonte 2020				Strade e relative opere complementari				OG3
DIMENSIONI										
	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.	
					mc					
	ripristini sottofondo	1,00	80,00	1,00	0,15	12,00				
					12,00 x	€ 26,34	€ 316,08	100,00%	€ 316,08	
<b>1.7</b>	Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo ±0,018 m³/ml;									
rif	1U.04.140.0020.i	Regione Lombardia 2020				Strade e relative opere complementari				OG3
DIMENSIONI										
	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.	
					m					
	lati corsia	2,00	90,20	1,00	1,00	180,40				
	stalli auto	5,00	2,50	1,00	1,00	12,50				
					192,90 x	€ 15,70	€ 3.028,53	4,39%	€ 132,95	
<b>1.8</b>	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava Delle dimensioni di cm 10-12									
rif	01.P18.R50.020	Regione Piemonte 2020				Strade e relative opere complementari				OG3
DIMENSIONI										
	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.	
					q					
	corsia	1,00	90,20	3,00	2,30	622,38				

stalli auto 4,00 4,50 2,50 2,30 103,50

725,88 x € 21,06 € 15.287,03 0,00% € 0,00

**1.9** Posa di cubetti di Luserna, porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà

rif 01.A21.B70.015 Regione Piemonte 2020 Strade e relative opere complementari OG3

**DIMENSIONI**

	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.
					mq				
corsia	1,00	90,20	3,00	1,00	270,60				
stalli auto	4,00	4,50	2,50	1,00	45,00				

315,60 x € 45,40 € 14.328,24 91,55% € 13.117,50

**1.10** Porfiroide grigio "Pietra di Branzi", in piastrelle di larghezza variabile da 25 a 40, lunghezza a correre, spessore cm 6, piano a spacco tipo scelto, lati segati;

rif AP-006.1 Analisi Prezzi Strade e relative opere complementari OG3

**DIMENSIONI**

	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.
margine pedonale sud	193,00	1,00	1,00	1,00	193,00				
margine pedonale nord-ovest	56,00	1,00	1,00	1,00	56,00				
margine pedonale nord-est	36,00	1,00	1,00	1,00	36,00				

285,00 x € 64,50 € 18.382,50 0,00% € 0,00

**1.11** Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di qualunque dimensione, colore e spessore, disposte a disegni, con fascia perimetrale o ad "opus incertum" dato in opera con malta di cemento escluso il sottofondo

rif 01.A12.L10.005 Regione Piemonte 2020 Strade e relative opere complementari OG3

**DIMENSIONI**

	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.
					mq				
lastre nuove									
margine pedonale sud	193,00	1,00	1,00	1,00	193,00				
margine pedonale nord-ovest	56,00	1,00	1,00	1,00	56,00				
margine pedonale nord-est	36,00	1,00	1,00	1,00	36,00				
lastre di recupero									
fascia di raccordo nord	1,00	47,00	0,25	1,00	11,75				

296,75 x € 35,40 € 10.504,95 97,25% € 10.216,06

**1.12** Maggiorazione sulla posa di lastre in pietra, per la formazione di pavimentazione, per formazione strato di allettamento, a consistenza terra umida con spessore compreso tra i 5 e i 7 cm, eseguito con premiscelato tipo Mapestone TFB 60, in classe di esposizione ambientale XF4, rispondente alla normativa UNI EN 206-1:2006 con resistenza meccanica C50/60). Saturazione delle fughe con premiscelato tipo Mapestone PFS2 (resistenza meccanica C45/55 e resistenza alla flessione pari ad 8 MPa, in classe di esposizione ambientale XF4 rispondente alla normativa UNI-EN 206-1:2006).

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il prelevamento dall'area di deposito in cantiere di tutto il materiale occorrente, per la fornitura e posa dell'allettamento, per un'ulteriore selezione del materiale ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L. per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante del peso di kg 150 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

rif AP-001.1 Analisi Prezzi Strade e relative opere complementari OG3

**DIMENSIONI**

	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.	
lastre nuove					mq					
margine pedonale sud	193,00	1,00	1,00	1,00	<b>193,00</b>					
margine pedonale nord-ovest	56,00	1,00	1,00	1,00	<b>56,00</b>					
margine pedonale nord-est	36,00	1,00	1,00	1,00	<b>36,00</b>					
lastre di recupero										
fascia di raccordo nord	1,00	47,00	0,25	1,00	<b>11,75</b>					
						<b>296,75 x</b>	<b>€ 43,50</b>	<b>€ 12.908,63</b>	<b>5,25%</b>	<b>€ 677,70</b>

**1.13** Maggiorazione sulla posa di cubetti in porfido o diorite, per saturazione delle fughe con premiscelato tipo Mapestone PFS2 (resistenza meccanica C45/55 e resistenza alla flessione pari ad 8 MPa, realizzato con speciali leganti ed aggregati di prima qualità in curva granulometrica diametro massimo 2 mm, in classe di esposizione ambientale XF4 rispondente alla normativa UNI-EN 206-1:2006). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il prelievamento dall'area di deposito in cantiere di tutto il materiale occorrente, per la fornitura e posa, la successiva spazzatura/pulitura delle superfici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

rif	AP-001.2	Analisi Prezzi						Strade e relative opere complementari	OG3	
DIMENSIONI										
	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.	
					mq					
	corsia e binderi	1,00	90,20	3,30	1,00	<b>297,66</b>				
	stalli auto	4,00	4,50	2,50	1,00	<b>45,00</b>				
						<b>342,66 x</b>	<b>€ 14,45</b>	<b>€ 4.951,44</b>	<b>5,25%</b>	<b>€ 259,95</b>

**1.14** Fornitura e posa di paracarro in granito Ø 30 cm, di forma e dimensioni come da disegni dell'Amministrazione. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:  
- altezza 110 cm, fuori terra 80 cm

rif	1U.04.140.0100	Regione Lombardia 2020						Strade e relative opere complementari	OG3	
DIMENSIONI										
	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.	
					cad					
	nuova delimitazione piazza	8,00	1,00	1,00	1,00	<b>8,00</b>				
						<b>8,00 x</b>	<b>€ 239,06</b>	<b>€ 1.912,48</b>	<b>23,33%</b>	<b>€ 446,18</b>

**1.15** Posa di dissuasori di traffico 'citta' di Torino' di forma cilindrica o cubica, in cls armato o in pietra, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso della staffa di ancoraggio in profilo tubolare trafilato del diametro di mm 42.4, lunghezza cm 30, spessore mm 3.6, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta

rif	01.A24.A50.010	Regione Piemonte 2020						Strade e relative opere complementari	OG3	
DIMENSIONI										
	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.	
					cad					
	rimossi	7,00	1,00	1,00	1,00	<b>7,00</b>				
						<b>7,00 x</b>	<b>€ 44,36</b>	<b>€ 310,52</b>	<b>69,54%</b>	<b>€ 215,94</b>

**1.16** Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire  
In lastre di luserna e simili

<b>rif</b>	01.A23.C70.005	Regione Piemonte 2020	Strade e relative opere complementari						<b>OG3</b>	
<b>DIMENSIONI</b>										
	<b>parti uguali</b>	<b>lung</b>	<b>larg</b>	<b>h</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>TOTALE</b>	<b>% m.o.</b>	<b>TOTALE m.o.</b>	
					mq					
	ripristini dissuasori	16,00	1,00	1,00	1,00	<b>16,00</b>				
	rappezzi	15,95	1,00	1,00	1,00	<b>15,95</b>				
						<b>31,95 x</b>	<b>€ 83,95</b>	<b>€ 2.682,25</b>	<b>100,00%</b>	<b>€ 2.682,25</b>

**1.17** Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego.  
per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80

<b>rif</b>	01.A22.E50.015	Regione Piemonte 2020	Strade e relative opere complementari						<b>OG3</b>	
<b>DIMENSIONI</b>										
	<b>parti uguali</b>	<b>lung</b>	<b>larg</b>	<b>h</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>TOTALE</b>	<b>% m.o.</b>	<b>TOTALE m.o.</b>	
					cad					
	area intervento	9,00	1,00	1,00	1,00	<b>9,00</b>				
						<b>9,00 x</b>	<b>€ 89,71</b>	<b>€ 807,39</b>	<b>83,41%</b>	<b>€ 673,44</b>

**1.18** Paletto dissuasore con movimentazione tramite pistone a gas che consente la scomparsa sotto filo strada; dotato di scatola di contenimento per l'interramento dimensione circa 330 x 420 mm, altezza circa 830 mm, in acciaio zincato spessore 3-5 mm e coperchio in ghisa sabbiata e verniciata. Tutta la viteria in acciaio inox, dotato di serratura con chiave per il blocco in posizione.  
- in acciaio zincato Ø 159 mm, spess. 3 mm, verniciato con polveri termoidurenti

<b>rif</b>	1U.04.250.0090.a	Regione Lombardia 2020	Strade e relative opere complementari						<b>OG3</b>	
<b>DIMENSIONI</b>										
	<b>parti uguali</b>	<b>lung</b>	<b>larg</b>	<b>h</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>TOTALE</b>	<b>% m.o.</b>	<b>TOTALE m.o.</b>	
					cad					
		3,00	1,00	1,00	1,00	<b>3,00</b>				
						<b>3,00 x</b>	<b>€ 1.439,88</b>	<b>€ 4.319,64</b>	<b>4,76%</b>	<b>€ 205,61</b>

**1.19** 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).  
Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m

<b>rif</b>	04.P80.D01.025	Regione Piemonte 2020	Strade e relative opere complementari						<b>OG3</b>	
<b>DIMENSIONI</b>										
	<b>parti uguali</b>	<b>lung</b>	<b>larg</b>	<b>h</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>TOTALE</b>	<b>% m.o.</b>	<b>TOTALE m.o.</b>	
					cad					
		9,00	1,00	1,00	1,00	<b>9,00</b>				
						<b>9,00 x</b>	<b>€ 34,36</b>	<b>€ 309,24</b>	<b>0,00%</b>	<b>€ 0,00</b>

**1.20** 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 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).

rif	04.P80.A01.040	Regione Piemonte 2020				Strade e relative opere complementari			OG3
DIMENSIONI									
	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.
					cad				
	"dare precedenza"	1,00	1,00	1,00	1,00				
					1,00 x	€ 52,19	€ 52,19	0,00%	€ 0,00

**1.21** 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 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).  
Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I

rif	04.P80.A02.040	Regione Piemonte 2020				Strade e relative opere complementari			OG3
DIMENSIONI									
	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.
					cad				
	"direzione obbligatoria"	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00			
	"divieto di transito"	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
	"30 km/h"	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					5,00 x	€ 47,55	€ 237,75	0,00%	€ 0,00

**1.22** 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).  
Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, H.I

rif	04.P80.A03.060	Regione Piemonte 2020				Strade e relative opere complementari			OG3
DIMENSIONI									
	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.
					cad				
	"parcheggio" + "disco orario 15 minuti"	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
	"parcheggio" + "carico scarico"	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					2,00 x	€ 55,09	€ 110,18	0,00%	€ 0,00



**1.23** Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)

Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. Il 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. 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).

<b>rif</b>	04.P80.A06.030	Regione Piemonte 2020					Strade e relative opere complementari			<b>OG3</b>
<b>DIMENSIONI</b>										
	<b>parti uguali</b>	<b>lung</b>	<b>larg</b>	<b>h</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>TOTALE</b>	<b>% m.o.</b>	<b>TOTALE m.o.</b>	
					cad					
	"Eccetto residenti ed autorizzati"	1,00	1,00	1,00	1,00					
						<b>1,00 x</b>	<b>€ 20,89</b>	<b>€ 20,89</b>	<b>0,00%</b>	<b>€ 0,00</b>

**1.24** Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)

Segnale stradale in lamiera di alluminio "senso unico parallelo" fig. Il 348 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).  
25x100 cm, sp. 25/10, Al, H.I

<b>rif</b>	04.P80.A07.040	Regione Piemonte 2020					Strade e relative opere complementari			<b>OG3</b>
<b>DIMENSIONI</b>										
	<b>parti uguali</b>	<b>lung</b>	<b>larg</b>	<b>h</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>TOTALE</b>	<b>% m.o.</b>	<b>TOTALE m.o.</b>	
					cad					
	"senso unico"	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
						<b>2,00 x</b>	<b>€ 38,28</b>	<b>€ 76,56</b>	<b>0,00%</b>	<b>€ 0,00</b>

**1.25** 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

<b>rif</b>	04.P84.A01.010	Regione Piemonte 2020					Strade e relative opere complementari			<b>OG3</b>
<b>DIMENSIONI</b>										
	<b>parti uguali</b>	<b>lung</b>	<b>larg</b>	<b>h</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>TOTALE</b>	<b>% m.o.</b>	<b>TOTALE m.o.</b>	
					cad					
		11,00	1,00	1,00	1,00	11,00				
						<b>11,00 x</b>	<b>€ 16,75</b>	<b>€ 184,25</b>	<b>92,90%</b>	<b>€ 171,17</b>

**1.26** 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 è 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. <= 60 mm

<b>rif</b>	04.P84.A03.005	Regione Piemonte 2020					Strade e relative opere complementari			<b>OG3</b>
<b>DIMENSIONI</b>										
	<b>parti uguali</b>	<b>lung</b>	<b>larg</b>	<b>h</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>TOTALE</b>	<b>% m.o.</b>	<b>TOTALE m.o.</b>	
					cad					
		9,00	1,00	1,00	1,00	9,00				



9,00 x € 30,12 € 271,08 92,90% € 251,83

**1.27** Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato

RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)

miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)

terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)

miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)

miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)

**rif** 29.P15.A05.025 Regione Piemonte 2020 Strade e relative opere complementari **OG3**

**DIMENSIONI**

	<b>parti uguali</b>	<b>lung</b>	<b>larg</b>	<b>h</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>TOTALE</b>	<b>% m.o.</b>	<b>TOTALE m.o.</b>
intera superficie	641,91	1,00	2,00	0,20	256,76				

256,76 x € 8,65 € 2.221,01 0,00% € 0,00

**TOTALE lavorazioni per manutenzione sedime stradale e riapertura al traffico veicolare di via Beato Pacifico (Lotto 1)**

**€ 108.376,36**

## 2 Realizzazione gioco d'acqua, aiuole e sedute continue (Lotto2)

**2.1** Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondita' fino a Cm 20 eseguito a macchina

rif	01.A01.B10.010	Regione Piemonte 2020			Strade e relative opere complementari				OG3	
DIMENSIONI										
	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.	
					mq					
	aiuola esistente e fontana	1,00	105,00	1,00	1,00	<b>105,00</b>				
	nuova aiuola e seduta sud	1,00	5,15	6,15	1,00	<b>31,67</b>				
	nuova aiuola e seduta nord	1,00	5,05	7,90	1,00	<b>39,90</b>				
		1,00	3,25	2,60	1,00	<b>8,45</b>				
						<b>185,02</b> x	€ 9,13	<b>€ 1.689,21</b>	<b>72,47%</b>	<b>€ 1.224,17</b>

**2.2** Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.

rif	01.A02.C10.015	Regione Piemonte 2020			Strade e relative opere complementari				OG3	
DIMENSIONI										
	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.	
					mq					
	perimetro aiuola esistente	1,00	42,00	1,00	1,00	<b>42,00</b>				
	nuova aiuola e seduta sud	1,00	5,15	6,15	1,00	<b>31,67</b>				
	nuova aiuola e seduta nord	1,00	5,05	7,90	1,00	<b>39,90</b>				
		1,00	3,25	2,60	1,00	<b>8,45</b>				
						<b>122,02</b> x	€ 11,80	<b>€ 1.439,81</b>	<b>100,00%</b>	<b>€ 1.439,81</b>

**2.3** 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, CI 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.  
Classe di resistenza a compressione minima C25/30

rif	01.A04.B20.005	Regione Piemonte 2020			Strade e relative opere complementari				OG3	
DIMENSIONI										
	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.	
					mc					
	area aiuola esistente e vasca	1,00	105,00	1,00	0,23	<b>24,15</b>				
	ripristini sottofondo	1,00	40,00	1,00	0,15	<b>6,00</b>				
	base sedute	1,00	44,00	0,60	0,15	<b>3,96</b>				
	rinfianchi e calottature	3,00	1,00	1,00	1,00	<b>3,00</b>				
						<b>37,11</b> x	€ 89,60	<b>€ 3.325,06</b>	<b>0,00%</b>	<b>€ 0,00</b>

**2.4** Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta.  
Per sottofondi di marciapiedi

rif	01.A04.C03.005	Regione Piemonte 2020			Strade e relative opere complementari				OG3
DIMENSIONI									
	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.
					mc				

COMUNE DI CERANO - MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI PIAZZA CRESPI E VIA BEATO PACIFICO

area aiuola esistente e vasca	1,00	105,00	1,00	0,23	<b>24,15</b>
ripristini sottofondo	1,00	40,00	1,00	0,15	<b>6,00</b>
base sedute	1,00	44,00	0,60	0,15	<b>3,96</b>
rinfianchi e calottature	3,00	1,00	1,00	1,00	<b>3,00</b>

**37,11 x € 26,34 € 977,48 100,00% € 977,48**

**2.5** Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilita', 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. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera

**rif** 01.A04.F75.005 Regione Piemonte 2020 Strade e relative opere complementari **OG3**

**DIMENSIONI**

	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.
					kg				
aiuola esistente maglia 10x10 cm	3,11	120,00	1,00	1,00	<b>373,20</b>				

**373,20 x € 1,26 € 470,23 10,32% € 48,53**

**2.6** Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50

**rif** 01.A23.B70.005 Regione Piemonte 2020 Strade e relative opere complementari **OG3**

**DIMENSIONI**

	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.
					mq				
perimetro aiuola	1,00	42,00	0,50	1,00	<b>21,00</b>				
nuova aiuola e seduta sud	2,00	11,30	0,50	1,00	<b>11,30</b>				
nuova aiuola e seduta nord	2,00	15,55	0,50	1,00	<b>15,55</b>				

**47,85 x € 19,67 € 941,21 100,00% € 941,21**

**2.7** Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:  
- sezione 12x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo ±0,018 m³/ml;

**rif** 1U.04.140.0020.i Regione Lombardia 2020 Strade e relative opere complementari **OG3**

**DIMENSIONI**

	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.
					m				
lati fontana	4,00	6,00	1,00	1,00	<b>24,00</b>				
nuova aiuola e seduta sud	1,00	5,15	1,00	1,00	<b>5,15</b>				
	1,00	5,70	1,00	1,00	<b>5,70</b>				
	1,00	1,90	1,00	1,00	<b>1,90</b>				
nuova aiuola e seduta nord	1,00	1,90	1,00	1,00	<b>1,90</b>				
	1,00	2,35	1,00	1,00	<b>2,35</b>				
	1,00	1,50	1,00	1,00	<b>1,50</b>				
	1,00	3,15	1,00	1,00	<b>3,15</b>				

**45,65 x € 15,70 € 716,71 4,39% € 31,46**

**2.8** Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc, formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m²0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo  
Con ciottoli forniti dalla ditta

**rif** 01.A23.C20.005 Regione Piemonte 2020 Strade e relative opere complementari **OG3**

**DIMENSIONI**

	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.
--	--------------	------	------	---	----------	-----------------	--------	--------	-------------

					mq
nuova aiuola e seduta sud	1,00	1,90	5,90	1,00	<b>11,21</b>
nuova aiuola e seduta nord	1,00	1,50	7,65	1,00	<b>11,48</b>

**22,69 x € 85,23 € 1.933,44 95,22% € 1.841,02**

**2.9** Porfiroide grigio "Pietra di Branzi", in piastrelle cm 50 x 50, spessore cm 6, piano a spacco tipo scelto, lati segati, con forometrie secondo progetto;

rif	AP-006.3	Analisi Prezzi					Strade e relative opere complementari	OG3	
		DIMENSIONI							
	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.
					mq				
lastre 50 x 50 cm, sabbiato									
pavimento fontana									
	1,00	6,00	6,00	1,00	<b>36,00</b>				
					<b>36,00 x</b>	<b>€ 115,00</b>	<b>€ 4.140,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>€ 0,00</b>

**2.10** Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di qualunque dimensione, colore e spessore, disposte a disegni, con fascia perimetrale o ad "opus incertum" dato in opera con malta di cemento escluso il sottofondo

rif	01.A12.L10.005	Regione Piemonte 2020					Strade e relative opere complementari	OG3	
		DIMENSIONI							
	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.
					mq				
lastre recuperate e nuove									
area aiuola esistente e fontana									
	1,00	105,00	1,00	1,00	<b>105,00</b>				
nuova aiuola e seduta sud									
	2,00	11,30	0,25	1,00	<b>5,65</b>				
nuova aiuola e seduta nord									
	2,00	15,55	0,25	1,00	<b>7,78</b>				
rappezzati									
	4,50	1,00	1,00	1,00	<b>4,50</b>				
					<b>122,93 x</b>	<b>€ 35,40</b>	<b>€ 4.351,55</b>	<b>97,35%</b>	<b>€ 4.236,23</b>

**2.11** Maggiorazione sulla posa di lastre in pietra, per la formazione di pavimentazione, per formazione strato di allettamento, a consistenza terra umida con spessore compreso tra i 5 e i 7 cm, eseguito con premiscelato tipo Mapestone TFB 60, in classe di esposizione ambientale XF4, rispondente alla normativa UNI EN 206-1:2006 con resistenza meccanica C50/60). Saturazione delle fughe con premiscelato tipo Mapestone PFS2 (resistenza meccanica C45/55 e resistenza alla flessione pari ad 8 MPa, in classe di esposizione ambientale XF4 rispondente alla normativa UNI-EN 206-1:2006).

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il prelevamento dall'area di deposito in cantiere di tutto il materiale occorrente, per la fornitura e posa dell'allettamento, per un ulteriore selezione del materiale ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L. per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante del peso di kg 150 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

rif	AP-001.1	Analisi Prezzi					Strade e relative opere complementari	OG3	
		DIMENSIONI							
	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.
					mq				
acciotolato									
nuova aiuola e seduta sud									
	1,00	1,90	5,90	1,00	<b>11,21</b>				
nuova aiuola e seduta nord									
	1,00	1,50	7,65	1,00	<b>11,48</b>				
binderi									
	45,65	0,15	1,00	1,00	<b>6,85</b>				
lastre di recupero									
aiuola esistente									
	1,00	105,00	1,00	1,00	<b>70,00</b>				
nuova aiuola e seduta sud									
	2,00	11,30	0,25	1,00	<b>5,65</b>				
nuova aiuola e seduta nord									
	2,00	15,55	0,25	1,00	<b>7,78</b>				
					<b>112,96 x</b>	<b>€ 43,50</b>	<b>€ 4.913,65</b>	<b>5,25%</b>	<b>€ 257,97</b>

**2.12** Provvista e applicazione di cemento plastico senza fibre di amianto Dosatura kg 4 per m², prezzo aumentato del 100% per piccole superfici

rif	01.A09.B60.005	Regione Piemonte 2020					Strade e relative opere complementari	OG3
-----	----------------	-----------------------	--	--	--	--	---------------------------------------	-----

	parti uguali	DIMENSIONI			quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.
		lung	larg	h					
pavimento fontana	1,00	6,00	6,00	1,00	mq 36,00				
					36,00 x	€ 38,52	€ 1.386,72	46,05%	€ 638,58

**2.13** Realizzazione di locale tecnico interrato, composto da due vani, uno atto a contenere l'impiantistica idraulica e di comando della fontana e l'altro destinato a vasca di accumulo, impermeabilizzata, completo di soletta carrabile e chiusini in ghisa carrabili classe C 250.

rif	AP-006	Analisi Prezzi			Strade e relative opere complementari			OG3		
		DIMENSIONI								
		parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.
fontana		1,00	1,00	1,00	1,00	a corpo 1,00				
					1,00 x	€ 3.145,00	€ 3.145,00	16,06%	€ 505,09	

**2.14** Realizzazione di impianto di alimentazione idrica e rete di scarico per gioco d'acqua, comprendente allacciamento al punto di presa, tubazioni e pozzetti di collegamento e per alloggiamento elettropompa e collettori di mandata, compresi 5 gruppi di erogazione completi di proiettori e 8 gruppi di erogazione semplici. Rete di scarico completa di filtri, griglie in acciaio inox, gruppo controllo livello, troppo pieno ed allacciamento alla rete fognaria.

rif	AP-003	Analisi Prezzi			Impianti idraulici			OS28		
		DIMENSIONI								
		parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.
fontana		1,00	1,00	1,00	1,00	a corpo 1,00				
					1,00 x	€ 17.490,00	€ 17.490,00	13,60%	€ 2.378,64	

**2.15** Realizzazione di impianto di alimentazione elettrica per gioco d'acqua, comprendente allacciamento al punto di presa, tubazioni e cavi di collegamento, armadio stradale in vetroresina, quadro elettrico completo di interruttori, relè, programmatori, alimentatori. Il tutto conforme a normativa vigente, con alimentazione in zona fontana a tensione nominale di 24 V.

rif	AP-004	Analisi Prezzi			Impianti elettrico			OS30		
		DIMENSIONI								
		parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.
fontana		1,00	1,00	1,00	1,00	a corpo 1,00				
					1,00 x	€ 3.040,00	€ 3.040,00	13,67%	€ 415,57	

**2.16** Realizzazione di sistema di sedute continue, formate da corpo centrale in cemento armato. Seduta superiore in lastre di porfiroide grigio "Pietra di Branzi" spessore cm 8 e rivestimento in lastre cm 3, bisellatura e facce a vista lavorate a sabbia, posati con idoneo adesivo per materiali lapidei adatto ad uso in esterno.

rif	AP-005	Analisi Prezzi			Strade e relative opere complementari			OG3		
		DIMENSIONI								
		parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.
seduta sud-ovest		1,00	2,90	1,00	1,00	m 2,90				
		1,00	3,10	1,00	1,00	3,10				
		1,00	2,50	1,00	1,00	2,50				
seduta sud-est		1,00	3,50	1,00	1,00	3,50				
		1,00	2,50	1,00	1,00	2,50				
seduta nord-ovest		1,00	5,25	1,00	1,00	5,25				
		1,00	2,50	1,00	1,00	2,50				
seduta centrale		1,00	7,90	1,00	1,00	7,90				

	1,00	2,50	1,00	1,00	<b>2,50</b>
seduta est	1,00	7,90	1,00	1,00	<b>7,90</b>
	1,00	2,50	1,00	1,00	<b>2,50</b>

**43,05 x € 334,00 € 14.378,70 30,54% € 4.391,25**

**2.17** Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta. Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria.

**rif** 20.A27.A10.035 Regione Piemonte 2020 Strade e relative opere complementari **OG3**

	DIMENSIONI				quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.
	parti uguali	lung	larg	h					
					a corpo				
aiuola sud	1,00	2,35	5,60	1,00	<b>13,16</b>				
aiuola nord	1,00	2,35	10,30	1,00	<b>24,21</b>				

**37,37 x € 11,71 € 437,54 35,79% € 156,60**

**2.18** Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Quercus rob.,q.petr.,q.cerr. cfr=20-25 z

**rif** 01.P27.A10.515 Regione Piemonte 2020 Strade e relative opere complementari **OG3**

	DIMENSIONI				quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.
	parti uguali	lung	larg	h					
					cad				
Quescus Cerris	2,00	1,00	1,00	1,00	<b>2,00</b>				

**2,00 x € 325,09 € 650,18 0,00% € 0,00**

**2.19** Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzoie, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento. Buca di m 1.50x1.50x0.90

**rif** 20.A27.A64.010 Regione Piemonte 2020 Strade e relative opere complementari **OG3**

	DIMENSIONI				quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.
	parti uguali	lung	larg	h					
					cad				
Quescus Cerris	2,00	1,00	1,00	1,00	<b>2,00</b>				

**2,00 x € 158,27 € 316,54 46,20% € 146,24**

**2.10** Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80

**rif** 01.A22.E50.015 Regione Piemonte 2020 Strade e relative opere complementari **OG3**

	DIMENSIONI				quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.
	parti uguali	lung	larg	h					
					cad				
area intervento	6,00	1,00	1,00	1,00	<b>6,00</b>				

**6,00 x € 89,71 € 538,26 83,41% € 448,96**

**2.21** Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato  
 RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)  
 miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)  
 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)  
 miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)  
 miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)

rif	29.P15.A05.025	Regione Piemonte 2020			Strade e relative opere complementari			OG3			
DIMENSIONI											
	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.		
					t						
	aiuola esistente e fontana	2,00	105,00	1,00	0,20	<b>42,00</b>					
	nuova aiuola e seduta sud	2,00	5,15	6,15	0,20	<b>12,67</b>					
	nuova aiuola e seduta nord	2,00	5,05	7,90	0,20	<b>15,96</b>					
		2,00	3,25	2,60	0,20	<b>3,38</b>					
						<b>74,01</b>	x	€ 8,65	<b>€ 640,16</b>	<b>0,00%</b>	<b>€ 0,00</b>

**TOTALE lavorazioni per realizzazione gioco d'acqua, aiuole e sedute continue (Lotto2) € 66.921,44**

3	Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.) APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a))												
rif	Computo Sicurezza	Regione Piemonte 2020			Strade e relative opere complementari			OG3					
DIMENSIONI													
	parti uguali	lung	larg	h	quantità	prezzo unitario	TOTALE	% m.o.	TOTALE m.o.				
					a corpo								
		1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>							
	Computo Sicurezza							<b>1,00</b>	x	€ 4.702,20	<b>€ 4.702,20</b>	<b>20,32%</b>	<b>€ 955,49</b>

**TOTALE COMPLESSIVO € 180.000,00**

Totale costi manodopera		62.792,81 €
Totali per		
Strade e relative opere complementari	OG3	159.470,00 €
Impianti idraulici	OS28	17.490,00 €
Impianti elettrici	OS30	3.040,00 €