

**Computo metrico estimativo. Dettaglio relativo a:
Sito n. 1 - Via xx Settembre**

Cod. articolo	Descrizione articolo	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Importo
OC 1	Delimitazione e segnalazione di cantiere stradale, effettuata anche con meno di 24 ore di anticipo, comprensivo di ogni onere per fornitura di tutte le necessarie segnalazioni, anche luminose, per qualunque tipologia di cantiere, condizione di visibilità e meteorologica, nonché degli oneri necessari per la protezione del personale addetto, dei passanti e dei beni mobili ed immobili presenti nelle vicinanze da rischi prodotti o presenti nel cantiere. Sono comprese le spese per l'impiego di personale qualificato per la segnalazione e il controllo in particolari condizioni di traffico. Prezzo a corpo da applicarsi per ogni singolo cantiere:				
OC 1.3	- per intervento su tratto di superficie complessiva superiore a mq. 1500	1,00	cad.	700,00 €/cad.	€ 700,00
OC 2	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere a seguito di intervento autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo nello stesso in sito. (109,60 ml. + 6,90 ml. + 99,50 ml.) * 0,80 ml. * 1 ml. =	172,8	mc.	3,36 €/mc.	€ 580,61
OC 3	Reinterro di scavi con il materiale dislocato in prossimità del cantiere. (109,60 ml. + 6,90 ml. + 99,50 ml.) * 0,80 ml. * 0,60 ml. =	103,68	mc.	1,50 €/mc.	€ 155,52
OC 4	Scarificazione in sede stradale di manti di usura e di collegamento in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia, anche a macchina, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, incluso ogni onere per detti conferimenti:				
		635,30	mq.		
		453,30	mq.		
		737,10	mq.		
		28,90	mq.		
		356,30	mq.		
OC 4.1	spessore cm. 3	2210,90	mq.	1,80 €/mq.	€ 3.979,62
	Incidenza stimata	15% *			
	Superficie di applicazione	2601,1 =			
OC 4.4	Superficie in progetto - spessore cm. 6	390,2		3,60 €/mq.	€ 1.404,59
OC 5	Disfaccimento con mezzi meccanici di sovrastrutture stradali in conglomerato bituminoso e di marciapiedi, (per la profondità necessaria alle opere di formazione dei marciapiedi, degli strati per la formazione d'intersezioni rialzate, ovvero di apertura cassonetti, secondo i disegni di progetto), compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, e preparazione del piano di posa mediante costipazione e rullatura del fondo messo in evidenza.				
	per marciapiedi	219,13	mq		
	per interrimento tubazioni	172,80	mq		
		391,93	mq.	3,91 €/mq.	€ 1.532,45
OC 6	- Taglio di pavimentazione stradale bitumata con fresa a disco fino a 10 cm. di spessore (per ml. di taglio).				
	per marciapiedi	170,00	ml.		
	per interrimento tubazioni	216,00	ml.		
		386,00	ml.	2,10 €/mq.	€ 810,60
OC 7	- Rimozione manuale di cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.				
	marciapiede presso cabina Enel	12,00	ml.		
	altri marciapiedi	7,50	ml.		
		19,50	ml.	5,13 €/ml.	€ 100,04
OC 8	Rimozione manuale di pavimenti in masselli e della eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, accatastamento carico e trasporto a deposito dei materiali da recuperare; movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Per gli spessori:				
	marciapiede presso cabina Enel	4,00	mq.		
	altri marciapiedi	4,50	mq.		
OC 8.1	- fino a 6 cm più malta allettamento	8,50	mq.	12,00 €/mq.	€ 102,00

Cod. articolo	Descrizione articolo	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Importo
	Fornitura e posa in opera di strato di conglomerato per strati di collegamento (binder), ad uso risagomatura della sede stradale secondo indicazioni della D.L. , ante e/o durante opera, costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione 80-100, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, spessore medio: Incidenza stimata 15% * Superficie di applicazione 2601,1 =				
OC 13 .2	Superficie in progetto - spessore cm. 3	390,2		3,96 €/mq. €	1.545,05
OC 14	Fornitura e posa in opera di strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione 80-100, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato:				
		747,40	mq.		
		533,30	mq.		
		867,20	mq.		
		34,00	mq.		
		419,20	mq.		
OC 14 .3	30 mm.	2601,10	mq.	4,38 €/mq. €	11.392,82
OC 20	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086 1-2-4. Incluso formazione piano di appoggio e rinterro fino a 40 cm. dal fondo in materiale sabbio-ghiaioso, fisaggio e rinfianco eventuali, fornitura e posa nastro segnalatore, e riempimento; (escluso scavo). Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):				
OC 20 .4	- De 125 - Di 107	216	ml.	7,07 €/ml.	1527,12
OC 21	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo e dil raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni: - interno cm. 60x60; h. cm. 55; (esterno cm. 71x71)	6	cad.	50,19 €/cad.	301,14
OC 22	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni: - interno cm. 60x60; h. cm. 30; (esterno cm. 71x71)	6	cad.	18,67 €/cad.	112,02
OC 23	Fornitura e posa in opera di chiusini modulari in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, classe D400, a norme UNI EN 124, con coperchi a doppio triangolo, compresi telai. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nel seguente tipo: - luce netta 600x600 mm. Altezza 100 mm.	6	cad.	454,30 €/cad.	2725,8
OC 24	Messa in quota di griglie, chiusini, caditoie e similari per qualunque dimensione e tipologia . Compresa rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta di cemento; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti, opere provvisoriale e segnaletica anche notturna. Inclusive le opere necessarie per formazione di impluvio idoneo al recapito delle acque entro le bocche di lupo ove necessario.	22,00	cad.	58,00 €/cad. €	1.276,00
OC 25	Fornitura e posa di pozzetti in cls. , (ovvero adattamento dei preesistenti scondo le disposizioni della D.L.), per raccolta acque meteoriche, dim. 45 x 45, altezza come pozzetti presenti in sito, con sifone incorporato, compreso scavo, eventuale armatura, reinterro, carico e trasporto dei materiali eccedenti alle pubbliche discariche e corrispettivi di discarica, collegamento alla fognatura con tubazione in PVC di idoneo diametro; inclusi eventuali pezzi speciali, sottofondo e rinfianco del tubo. Compresa la fornitura e posa di chiusino completo di telaio in ghisa sferoidale di tipo piano o concavo a scelta della D.L. e necessaria rimessa in quota.	5,00	cad.	280,00 €/cad.	1400,00

Cod. articolo	Descrizione articolo	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Importo
OC 26	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai; comprese: opere di protezione e segnaletica, trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Inclusive le opere necessarie per formazione di impluvio idoneo al recapito delle acque entro le bocche di lupo.	4,00	cad.	20,00 €/cad.	80,00
OC 27	Fornitura e posa di canale prefabbricato in cls. leggero vibrato, conforme norme DIN 19580 ed EN 1433, classe minima di portata "E", con telaio zincato incorporato nei bordi per alloggiamento fissaggio di griglia in quattro punti ogni metro; compreso lo scavo e il riinterro, la formazione del piano di posa, sottofondo di allettamento e rinfianchi per quanto necessario; canale del tipo analogo od equivalente al modello "100 SIR", cod. art. 1200, produzione PIRCHER).	1,00	ml.	62,72 €/ml	€ 62,72
OC 28	Fornitura e posa di griglia in ghisa sferoidale , conforme norme DIN 19580 ed EN 1433, completa di ferramenta in acciaio inox per fissaggio in ragione di quattro punti ogni metro lineare;				
OC 28 .3	tipo con feritoie a disegno semplice analogo od equivalente al modello "a feritoie", cod. art. 2230, produzione PIRCHER.	1,50	ml.	49,84 €/ml	€ 74,76
OC 29	Fornitura e posa di pozzetto di raccolta prefabbricato in cls. leggero vibrato, conforme norme DIN 19580 ed EN 1433, classe minima di portata "E", con telaio zincato incorporato nei bordi per alloggiamento fissaggio di griglia in quattro punti ogni metro; compresa la formazione del piano di posa, sottofondo di allettamento e rinfianchi per quanto necessario:				
OC 29 .1	pozzetto del tipo analogo od equivalente al modello per canale "100 SIR", cod. art. 1245, produzione PIRCHER. Incluso tappo di chiusura.	1	cad.	94,64 €/cad.	€ 94,64
OC 30	Collegamento tra pozzetti di nuova formazione e rete smaltimento acque chiare, ogni onere incluso, compreso scavo, eventuale armatura, riinterro, carico e trasporto dei materiali eccedenti alle pubbliche discariche e corrispettivi di discarica, collegamento alla fognatura con tubazione in PVC di idoneo diametro; inclusi eventuali pezzi speciali, sottofondo e rinfianco del tubo.	1,00	cad.	150,00 €/cad	€ 150,00
FPE	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo R _{cK} = 15 N/mm ² , gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:				
FPE .4	- tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore bianco	1,00	cad.	555,76 €/cad.	€ 555,76
OC 31 .1	Fornitura e posa di cordonatura in cls. vibrocompresso con cordoli di cm. 10 x 20-25 x 100 cm retti, scivoli, rasi e bocche di lupo, identica per materiale, forma, dimensioni, colore, finitura superficiale, a quella preesistente in loco, come visibile all'angolo tra via alpi e xx settembre (od analogo secondo indicazione della D.L.) ; compreso la formazione di scavetto atto alla posa dei cordoni, con allontanamento e trasporto dei materiali di risulta al luogo di smaltimento, sottofondo fondazione e rinfianco per tutta la lunghezza dei cordoni, con CLS R _{cK} = 15 N/mm ² ; incluso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:	83,90	ml.	24,00 €/ml.	€ 2.013,60
OC 31 .2	cordonatura in cemento come sopra, elementi curvi per qualunque raggio di curvatura, (misurazione lineare sul lato cordolo con arco maggiore):	77,20	ml.	34,80 €/ml.	€ 2.686,56
V 1	Scavo fino a 50 cm. di profondità, manuale o con mezzo meccanico, necessario alla formazione della buca per aiuola, compresa la regolarizzazione del fondo scavo, e l'eliminazione di ogni eventuale trovante o ciottolame; inclusa la rifinitura a mano, il compattamento ed il carico del materiale scavato su autocarro e trasporto a pubblica discarica, ovvero accantonamento in loco per eventuale riutilizzo secondo le indicazioni della D.L.	20,16	mc.	6,80 €/mc.	€ 137,09

Cod. articolo	Descrizione articolo	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Importo																																	
OC 35	<p>Fornitura e posa di masselli autobloccanti prefabbricati in CLS vibrocompresso con trattamento superficiale al quarzo posati su letto di sabbia spessore 4 - 6 cm, compresa sabbia, scavo, formazione del cassonetto spessore 50 cm e trasporto all P.P.D.D. del materiale di risulta, fornitura di mista naturale di cava con stesa e cilindratura spessore 30 cm ed ogni prestazione occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte; masselli identici per materiale, pezzatura, forma, dimensioni, colore, finitura superficiale e ruvidezza, a quelli preesistenti in loco, come visibili all'angolo tra via alpi e xx settembre; incluso fornitura e posa di idonea barriera in tessuto antiradice; posa secondo gli schemi grafici di progetto, ovvero indicazione della D.L.; inclusa la fornitura e messa in opera di chiusini di idonea dimensione, con relativa piastra di alloggiamento, sui sottostanti pozzetti preesistenti, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:</p> <table> <tr><td>tratto di nuova formazione</td><td>4</td><td>mq.</td></tr> <tr><td>tratto di nuova formazione</td><td>12,1</td><td>mq.</td></tr> <tr><td>tratto di nuova formazione</td><td>89,6</td><td>mq.</td></tr> <tr><td>tratto di nuova formazione</td><td>78,3</td><td>mq.</td></tr> <tr><td>tratto di nuova formazione</td><td>2,25</td><td>mq.</td></tr> <tr><td>Totale tratti di nuova formazione</td><td>186,25</td><td></td></tr> <tr><td>prolungamento esistente (Risolto)</td><td>14,4</td><td>mq.</td></tr> <tr><td>prolungamento esistente (Risolto)</td><td>21</td><td>mq.</td></tr> <tr><td>prolungamento esistente (Risolto)</td><td>14,8</td><td>mq.</td></tr> <tr><td>prolungamento esistente (Risolto)</td><td>18,9</td><td>mq.</td></tr> <tr><td>Totale prolungamenti esistente (Risolti)</td><td>69,1</td><td>mq.</td></tr> </table>	tratto di nuova formazione	4	mq.	tratto di nuova formazione	12,1	mq.	tratto di nuova formazione	89,6	mq.	tratto di nuova formazione	78,3	mq.	tratto di nuova formazione	2,25	mq.	Totale tratti di nuova formazione	186,25		prolungamento esistente (Risolto)	14,4	mq.	prolungamento esistente (Risolto)	21	mq.	prolungamento esistente (Risolto)	14,8	mq.	prolungamento esistente (Risolto)	18,9	mq.	Totale prolungamenti esistente (Risolti)	69,1	mq.				
tratto di nuova formazione	4	mq.																																				
tratto di nuova formazione	12,1	mq.																																				
tratto di nuova formazione	89,6	mq.																																				
tratto di nuova formazione	78,3	mq.																																				
tratto di nuova formazione	2,25	mq.																																				
Totale tratti di nuova formazione	186,25																																					
prolungamento esistente (Risolto)	14,4	mq.																																				
prolungamento esistente (Risolto)	21	mq.																																				
prolungamento esistente (Risolto)	14,8	mq.																																				
prolungamento esistente (Risolto)	18,9	mq.																																				
Totale prolungamenti esistente (Risolti)	69,1	mq.																																				
OC 35 .1	- totale massello monostrato colorato 60 mm	255,35	mq.	34,50 €/mq. €	8.809,58																																	
	<p>Massetto di sottofondo (per marciapiedi e/o sottofondo di intersezioni stradali), eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm.; inclusa ogni opera di preparazione per l'alloggiamento della piastre a e dei chiusini ove previsti in progetto:</p> <table> <tr><td>Tratto di nuova formazione</td><td>4</td><td>mq.</td></tr> <tr><td>Tratto di nuova formazione</td><td>12,1</td><td>mq.</td></tr> <tr><td>Tratto di nuova formazione</td><td>89,6</td><td>mq.</td></tr> <tr><td>Tratto di nuova formazione</td><td>78,3</td><td>mq.</td></tr> <tr><td>Tratto di nuova formazione</td><td>2,25</td><td>mq.</td></tr> <tr><td>Totale tratti di nuova formazione</td><td>186,25</td><td>mq.</td></tr> <tr><td>Prolungamento esistente (Risolto)</td><td>14,4</td><td>mq.</td></tr> <tr><td>Prolungamento esistente (Risolto)</td><td>21</td><td>mq.</td></tr> <tr><td>Prolungamento esistente (Risolto)</td><td>14,8</td><td>mq.</td></tr> <tr><td>Prolungamento esistente (Risolto)</td><td>18,9</td><td>mq.</td></tr> <tr><td>Totale prolungamenti esistente (Risolti)</td><td>69,1</td><td>mq.</td></tr> </table>	Tratto di nuova formazione	4	mq.	Tratto di nuova formazione	12,1	mq.	Tratto di nuova formazione	89,6	mq.	Tratto di nuova formazione	78,3	mq.	Tratto di nuova formazione	2,25	mq.	Totale tratti di nuova formazione	186,25	mq.	Prolungamento esistente (Risolto)	14,4	mq.	Prolungamento esistente (Risolto)	21	mq.	Prolungamento esistente (Risolto)	14,8	mq.	Prolungamento esistente (Risolto)	18,9	mq.	Totale prolungamenti esistente (Risolti)	69,1	mq.				
Tratto di nuova formazione	4	mq.																																				
Tratto di nuova formazione	12,1	mq.																																				
Tratto di nuova formazione	89,6	mq.																																				
Tratto di nuova formazione	78,3	mq.																																				
Tratto di nuova formazione	2,25	mq.																																				
Totale tratti di nuova formazione	186,25	mq.																																				
Prolungamento esistente (Risolto)	14,4	mq.																																				
Prolungamento esistente (Risolto)	21	mq.																																				
Prolungamento esistente (Risolto)	14,8	mq.																																				
Prolungamento esistente (Risolto)	18,9	mq.																																				
Totale prolungamenti esistente (Risolti)	69,1	mq.																																				
OC 34 .3	- totale spessore cm. 10 (con calcestruzzo confezionato in betoniera)	255,35	mq.	10,30 €/mq. €	2.630,11																																	
SEC 1	<p>Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto; per ogni tipo di segnalazione escluse le strisce longitudinali di larghezza fino a 12 cm. di cui al n° SC1.2</p>	25,00	mq.	7,15 €/mq. €	178,75																																	
SEC 2	<p>Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, (per strisce longitudinali di larghezza 12 cm. ed ogni altra segnalazione sul piano stradale), compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto;</p>	950,00	ml.	0,86 €/ml. €	817,00																																	
SEC 4	<p>Fornitura e posa segnaletica verticale con pellicola di classe 1, di qualsiasi tipologia, forma e dimensione (fino alla misura di cm. 60 di lato o diametro e secondo le indicazioni ante opera della D.L.), compresi i pali (fino ad altezza cm. 400) tutti gli elementi di fissaggio necessari per fornire e posare gli elementi a regola d'arte; inclusa ogni opera di fondazione e sistemazione per qualunque sito.</p>	6,00	cad.	92,00 €/cad. €	552,00																																	
SEC 5	<p>Fornitura e posa paletti con catenella, secondo le tipologie in uso nel Comune di Osnago ed indicazione della D.L., inclusa ogni opera di fondazione e sistemazione sul marciapiedi od altro sito, ed opere connesse; Completo di finitura con vernici protettive e viterie in acciaio inox ed ogni altra occorrenza per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>	8,00	cad.	150,00 €/cad. €	1.200,00																																	
V 2	<p>Terra di coltivo, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, inclusa la stesa e modellazione del terreno, manuale e/o a macchina, per i riempimenti delle aiuole secondo le indicazioni di progetto.</p>	20,16	mc.	20,00 €/mc. €	403,20																																	

Cod. articolo	Descrizione articolo	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Importo
V 3	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla , per inerbimenti a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, inclusa irrigazione: - per singole superfici fino a 300 mq.	40,32	mq.	18,80 €/mq. €	758,02
V 5	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella, (diam. 15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq., la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di arbusti e gli oneri di manutenzione e garanzia	20,00	mq.	17,70 €/mq. €	354,00
V 7	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezza fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia	12,00	cad.	14,00 €/cad. €	168,00
V 8	Fornitura di piante, arbusti e specie vegetali: V 8 .6 - Ilex aquifolium ; altezza 0,60 - 0,80, forniti in contenitore di diametro min. 24 cm.	40,00	cad.	17,00 €/cad. €	680,00
V 8 .7	- Viburnum opulus , forniti in contenitore di diametro min. 24 cm.	6,00	cad.	14,00 €/cad. €	84,00
V 9	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento del tappeto erboso e delle essenze compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative: <u>per una stagione vegetativa aumento percentuale</u>	250,00	a corpo	1,00 €. €	250,00
SITO N. 1 - IMPORTO TOTALE DEI LAVORI					€ 52.385,15