

**Lavori di:** MA.RE. URBANIZZAZIONI SECONDARIE

**Esecutore:**

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Progettista:**

**Computo:** URBANIZZAZIONI  
**Descrizione:**

FANO, 20/06/2011

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo	
1	19.01.002	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 50°0,3 - ingresso strada pubblica via Sirolo		15,000			
		Totale	mc	15,000	5,91	88,65	
2	19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. 25+25+110+110+25+25 - per passaggio sottoservizi		320,000			
		Totale	m	320,000	5,57	1.782,40	
	19.13.001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. - Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. >>>> >>> TABELLA > Miscela passante % - Totale in peso > Serie crivelli e Setacci UNI; Dim. Max. 75; Dim. Max. 30 > 71,00; 100; 100 > 30,00; 70-100; 100 > 15,00; 50-80; 70-100 > 10,00; 30-70; 50-85 > 5,00; 23-55; 35-65 > 2,00; 15-40; 25-50 > 0,40; 8-25; 15-30 > 0,07; 2-15; 5-15 <<< Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40					
		A riportare				1.871,05	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>1.871,05</b>
3	19.13.001	001				
		deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.				
		Tipo 0 - 25		10,000		
		50*0,2 - sovrastruttura ingresso strada pubblica via Sirolo				
		0,1*0,6*25 - tombamento sottoserv. per ill. pubblica/ENEL su via Sirolo e via Arcevia		1,500		
		0,4*0,6*110 - tombamento sottoserv. per rete fognante su via Arcevia		26,400		
		0,15*0,6*25 - tombamento sottoserv. per rete fognante su via Pisacane		2,250		
		Totale	mc	40,150	39,22	1.574,68
4	19.13.002					
		Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.				
		0,3*0,6*25 - tombamento sottoserv. per ill. pubblica/ENEL su via Sirolo e via Arcevia		4,500		
		0,3*0,6*110 - tombamento sottoserv. per rete fognante su via Arcevia		19,800		
		0,3*0,6*25 - tombamento sottoserv. per rete fognante su via Pisacane		4,500		
		Totale	mc	28,800	52,00	1.497,60
	19.13.004					
		<b>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</b>				
5	19.13.004	002				
		Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxc m dopo la stesa.		350,000		
		50*7 - ingresso strada pubblica via Sirolo				
		0,1*0,6*110 - tombamento sottoserv. per rete fognante su via Arcevia		6,600		
		0,1*0,6*25 - tombamento sottoserv. per rete fognante su via Pisacane		1,500		
		Totale	mqxc m	358,100	1,88	673,23
		<b>A riportare</b>				<b>5.616,56</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>5.616,56</b>
6	19.13.005	<p><b>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</b></p> <p>Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurato al mqxc m dopo la stesa. 800*3 - da via pisacane a ingresso lotto 50*3 - ingresso strada pubblica via Sirolo</p>				
	19.13.005	002				
		Totale	mqxc m	2.400,000 150,000 2.550,000	2,04	5.202,00
7	19.13.011	<p><b>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.</b></p> <p>Per spessore fino a cm 7,00 800*3 - da via pisacane a ingresso lotto</p>				
	19.13.011	001				
		Totale	mqxc m	2.400,000 2.400,000	0,62	1.488,00
8	19.18.039 NP	<p><b>Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato per la realizzazione di rotonde o incroci, in calcestruzzo dosato a q.li 3,5 di cemento normale, di sezione minima di cmq 300. Posto in opera perfettamente allineato e giuntato su pavimentazione stradale, compresi tagli e stuccature dei giunti con malta cementizia, tinteggiatura di colore giallo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p> <p>Di sezione pari a quella presente in sito. 45</p>				
	19.18.039 NP	001				
		Totale	m	45,000 45,000	20,00	900,00
9	19.18.039 NP	<p><b>Sezione ribassata (sormontabile). 15 - isola spartitraffico 40 - cordolatura esterna</b></p>				
	19.18.039 NP	002				
		Totale	m	15,000 40,000 55,000	17,00	935,00
	20.01.001	<p><b>Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso</b></p>				
		<b>A riportare</b>				<b>14.141,56</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>14.141,56</b>
10	20.01.001	002 Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico. 40°0,3 - aiuola spartitraffico		12,000		
		Totale	mc	12,000	24,87	298,44
	20.01.004	<b>Concime. Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e steso. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
11	20.01.004	002 Concime del tipo chimico, granulare, ternario. 40 - aiuola spartitraffico		40,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	40,000	0,22	8,80
	20.01.005	<b>Formazione di prato. Formazione di prato tramite seminazione di graminacee e leguminose miscelate, secondo formule ordinate dalla D.L. a seconda della natura e della esposizione del terreno. Sono compresi: la fornitura della semente; la semina; la rastrellatura per copertura del seme; la rullatura a semina ultimata; l'innaffiamento; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
12	20.01.005	002 Con miscuglio di graminacee selezionate (Agrostis alba stolonifera, Agrostis tenuis capillare, Bromus, Festuca ovina, Festuca rubra, Loietto inglese, Lolium perenne pacey, Poa pratensis, Poa trivialis) opportunamente miscelate, secondo percentuali ordinate dalla D.L. ed in ragione di Kg 40 ogni m <sup>2</sup> 1000. 40 - aiuola spartitraffico		40,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	40,000	1,69	67,60
		<b>Totale Capitolo: STRADE</b>				<b>14.516,40</b>
		<b>A riportare</b>				<b>14.516,40</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>14.516,40</b>
13	19.15.001	001 Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.				
		Per strisce di larghezza cm. 12 di nuovo impianto 100+30+40+130+70 - zona incrocio via Pisacane		370,000		
		Totale	m	370,000	0,40	148,00
14	19.15.003	001 Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq, compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni.				
		Di nuovo impianto 3,16+2,11+2,68+1,3 - fasce STOP e dare precedenza 0,75*3 - scritte STOP		9,250		
		Totale	mq	11,500	3,87	44,51
15	19.17.001	003 Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente per tutti i simboli.				
		Lati di cm. 90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	67,84	67,84
16	19.17.002	003 Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsferi incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli.				
		Diametro cm. 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	61,67	185,01
	19.17.003	Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP). Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP) a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione				
		<b>A riportare</b>				<b>14.961,76</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>14.961,76</b>
17	19.17.003	002 Diametro cm. 90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	112,04	112,04
	19.17.004	Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli.				
18	19.17.004	005 Lato cm. 60, con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	38,93	38,93
19	19.17.015	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diametro mm. 48. Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm. 48 e del peso non inferiore a kg. 3,20/m. trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. 3*3 1,2*3		9,000 3,600		
		Totale	m	12,600	7,51	94,63
	19.17.027	<b>Posa in opera di segnaletica stradale.</b>				
20	19.17.027	001 Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm. 48, mm. 60 ed a U 6		6,000		
		Totale	cad	6,000	47,77	286,62
		<b>Totale Capitolo: SEGNALETICA STRADALE</b>				<b>977,58</b>
						<b>15.493,98</b>
						<b>0,00</b>
						<b>15.493,98</b>
		Progettista  _____				

Descrizione	Capitolo			
STRADE	14.516,40			
SEGNALETICA STRADALE	977,58			