



COMUNE DI ANCONA

DIREZIONE MANUTENZIONI - FRANA - PROTEZ. CIVILE E SICUREZZA



NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRECCE BIANCHE - VIA SACRIPANTI VIA MAESTRI DEL LAVORO PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA 6	Computo metrico estimativo	Scala:
		Data: NOVEMBRE 2017

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: R.U.P. : Ing. Giorgio Calavalle Progettista: Ing. Giorgio Calavalle Collaboratori: Ing. C. Albonetti, Geom. P. Osimani, Ing. M. Pandolfi, Geom. M. Petri	IL DIRIGENTE
--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Demolizioni, fresature, scavi, riempimenti, tagli e trasporti a discarica (SbCat 1)							
1 / 1 AP_01	Demolizione totale o parziale, anche a tratti, di cordonate in calcestruzzo o pietra e marciapiedi realizzati con pavimentazione in mattonelle di calcestruzzo o con manto bituminoso, compreso il sottostante massetto in calcestruzzo armato di qualsiasi spessore. Compreso e compensato altresì ogni onere per la demolizione eseguita sia mano che con mezzi meccanici, per la rimozione, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, manodopera, mezzi meccanici, segnaletica, passaggi provvisori, particolari cautele e protezioni per non danneggiare altri manufatti presenti in corrispondenza dei marciapiedi da demolire quali pozzetti, linee interrato, pali, ecc. ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Demolizione aree pedonali su centro strada esistente *(par.ug.=7,35+10,62+1,86+13,66+43,60+11,94) Pavimentazione area capolinea Marciapiede via Brecce Bianche Sfridi 10 %	89,03				89,03 100,00 20,00 20,90		
	SOMMANO al mq.					229,93	25,84	5 '941,39
2 / 2 AP_02	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 (19.03.001) Tagli su via Breccie Bianche, via Sacripanti e via Maestri del Lavoro * (lung.=14,19+12,36+10,45+7,10) Sfridi 10 %		44,10			44,10 4,41		
	SOMMANO al ml.					48,51	5,21	252,74
3 / 4 AP_03	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm. 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc. 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello							
	A R I P O R T A R E							6 '194,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							6 ' 194,13	
	<p>scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. 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. É inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a mt. 3,00 (19.01.001*.001).</p> <p>Per pubblica illuminazione 90,00 Per pubblica illuminazione 90,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al mc.</p>		80,00 90,00 90,00	0,50 0,40 0,10	0,50 0,40 0,40	20,00 14,40 3,60	38,00	14,70	558,60
4 / 6 AP_04	<p>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di km. 15, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica (02.01.007*).</p> <p>Vedi voce 03 comprensiva di sfridi 10 %</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al mc.</p>					22,00	22,00	3,55	78,10
5 / 7 AP_05	<p>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre km. 15, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale ogni 10 chilometri oltre i primi 15 (802.01.008*).</p> <p>Vedi voce 04 comprensiva di sfridi 10 %</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al mc. x km. 10</p>					22,00	22,00	2,78	61,16
6 / 8 AP_06	<p>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra cm. 1 e 20, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quant'altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm. 7,00 (19.13.011.001).</p> <p>Fresatura nero su strade esistenti * (par.ug.=329,11+44,4+419,19+</p>								
	A R I P O R T A R E								6 ' 891,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6 ' 891,99
	398,89+424+512+447+460) Fresatura su via Breccie Bianche - incrocio via Miglioli Sfridi 10 % SOMMANO al mq. x cm.	3 ' 034,59 1 ' 000,00			7,00 7,00	21 ' 242,13 7 ' 000,00 2 ' 824,21	0,64	19 ' 882,46
7 / 9 AP_07	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra cm. 1 e 20, inclusa la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quant'altro occorra per avere il lavoro compiuto. È compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per ogni cm. in più (19.13.011.002). Fresatura nero su strade esistenti * (par.ug.=329,11+44,4+419,19+ 398,89+424+512+447+460) Fresatura su via Breccie Bianche - incrocio via Miglioli Sfridi 10 % SOMMANO al mq. x cm.	3 ' 034,59 1 ' 000,00			4,00 4,00	12 ' 138,36 4 ' 000,00 1 ' 613,84	0,52	9 ' 231,14
8 / 12 AP_18	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fomitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico (18.04.003*.001). SOMMANO al mc.		80,00	0,50	0,10	4,00 4,00	44,05	176,20
9 / 14 AP_19	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm. 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido nuovo fornito dall'impresa eseguito con mezzo meccanico (18.04.004*.002). SOMMANO al mc.		80,00	0,50	0,40	16,00 16,00	44,50	712,00
	A R I P O R T A R E							36 ' 893,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36 ' 893,79
	Materiali per aiuola centro rotatoria (SbCat 2)							
10 / 35 20.01.001.00 2	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. É inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico. Zona centrale della rotatoria Sfridi 10 %	329,11			0,30	98,73 9,87		
	SOMMANO al mc.					108,60	25,65	2 ' 785,59
11 / 36 NP_01	Fornitura e posa in opera di telo pacciamante in tessuto plastico traspirante, tipo antialghe, biodegradabile al 100 %, idoneo ad impedire la crescita delle erbe infestanti, di colore marrone da interrare ai bordi per almeno cm. 20, provvisto di taglio a croce per la collocazione all'interno delle piante. Telo pacciamante per l'intera aiuola centro rotatoria Sfridi 10 %					329,11 32,91		
	SOMMANO al mq.					362,02	3,98	1 ' 440,84
12 / 37 NP_02	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante marrone, DN 16 passo cm. 33. Sono compresi qualsiasi materiale ed onere che occorra per dare l'impianto perfettamente funzionante a regola d'arte. Ala gocciolante per l'intero perimetro dell'aiuola centro rotatoria Sfridi 10 %					76,27 7,63		
	SOMMANO al mt.					83,90	2,02	169,48
13 / 38 NP_03	Fornitura e posa in opera di elettrovalvole per sistemi a batteria 9V con solenoide bistabile, in linea, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 1" FF. Sono compresi il trasporto e la posa del materiale a regola d'arte (codice prezzario Assoverde 15.100.722). Sfridi 10 % in arrondissemento					8,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	80,51	724,59
14 / 39 NP_04	Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica PEAD pesante, corpo nero coperchio verde con bullone							
	A R I P O R T A R E							42 ' 014,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42 '014,29
	rettangolare misure circa 53 x 70 x h. 30. É inoltre compreso lo scavo e il riempimento con livellamento attorno il pozzetto dopo l'alloggiamento, il passaggio dei tubi ecc... É inoltre compreso quant'altro occorre per dare il pozzetto montato a regola d'arte (codice prezzario Assoverde 15.100.649).					8,00		
	Sfridi 10 % in arrotondamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	114,80	1 '033,20
15 / 40 NP_05	Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico multisettore a batteria. Caratteristiche: tipo waterproof, è ideale per il posizionamento in pozzetti, 3 programmi indipendenti e 3 partenze per programma, selettore digitale, calendario di 365 giorni, aggiustamento stagionale e ritardo programmabile di ripartenza dopo la sospensione per pioggia, alimentazione a batteria standard (2 x 9V escluse) può essere collegata esclusivamente a elettrovalvole con solenoide bistabile, versione impermeabile IP 68 con alimentazione a batteria standard 9V. - 2 stazioni (codice prezzario Assoverde 15.100.522).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	320,13	320,13
16 / 41 NP_06	Fornitura e posa in opera di idranti in ottone ad attacco rapido composto da volvola accoppiabile ad una chiave ad attacco a baionetta. Il tutto fabbricato in ottone con pozzetto circolare "mini" in plastica con chiusura a scatto delle dimensioni cm. 25 x 20 x 25. É inoltre compreso lo scavo del pozzetto, il suo alloggiamento e il rinfianco con idoneo terreno vegetale, l'allaggio delle tubazioni e gli eventuali raccordi e ogni altro onere per dare il pozzetto e il materiale idraulico montato a regola d'arte.					8,00		
	Sfridi 10 % in arrotondamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	86,16	775,44
	A R I P O R T A R E							44 '143,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44 '143,06
17 / 22 AP_35	<p>Paletti dissuasori (SbCat 3)</p> <p>Fornitura e posa in opera di paletto dissuasore della sosta in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere epossidica di colore grigio antracite. Il paletto dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: lunghezza complessiva mm. 1260 di cui infissi non meno di mm. 300, tubo tondo diametro esterno mm. 88,9 e spessore mm. 3,2, flangia in sommità diametro esterno mm.105 e H.mm. 30, sormontato da fondo bombato serie UNI/ISO diametro esterno mm. 88,9 spessore mm. 3,2. Il palo sarà dotato di due bande adesive rifrangenti H. mm. 100, colore giallo classe 2 (10 years) (rif. Parere prot. n° 601 del 12/03/2003 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti). Compreso e compensato ogni onere per manodopera, materiali, trasporti, mezzi d'opera, calcestruzzo per la realizzazione del basamento e per il fissaggio e quant'altro eventualmente necessario a dare il paletto in opera a perfetta regola d'arte.</p>							
	SOMMANO cadauno					20,00		
						20,00	81,92	1 '638,40
	A R I P O R T A R E							45 '781,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45 ' 781,46
18 / 18 AP_24	<p>Pacchetto binder, tappetino e pavimento industriale (SbCat 4)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietrini di cemento ad alta resistenza, tipo cementolite e simili, di qualsiasi forma, spessore cm. 3, forniti e posti in opera. Sono compresi: il massetto di malta cementizia non inferiore a cm. 3; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento. É inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Area antistante scuola Rodari Sfridi 10 %</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al mq.</p>					20,00 2,00	28,65	630,30
19 / 19 AP_28	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento ad alto modulo con spessore non inferiore a cm. 6, costituito da graniglie e pietrischetti tipo mm. 0/25 di IV° Cat., sabbie, filler ed additivi mescolati a caldo con bitume modificato con polimeri elastomerici SBS (modifica hard) in idonei impianti, con dosaggi, caratteristiche e modalità appresso indicati: granulometria aggregati di cui al Capitolato Speciale d'Appalto da pag. 37, percentuale di bitume riferita agli aggregati compresa tra 4.5 e 5.5 %, stabilità Marshall superiore a 7,85 KN; scorrimento Marshall inferiore a mm. 3; indice dei vuoti compreso tra 4 e 8 %; sono compresi la fornitura del materiale ed il suo confezionamento nelle miscele prescritte, la preparazione della superficie di stesa mediante la rimozione della sabbia eventualmente non trattenuta dall'emulsione stesa precedentemente a protezione dello strato di misto cementato e/o strato stabilizzato a calce e cemento, la mano di ancoraggio, la posa in opera delle miscele eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica a temperatura di stesa compresa tra 130 e 150°C, l'immediata costipazione a mezzo di rulli di peso minimo di 8 tonnellate, gli oneri per il prelievo dei materiali da sottoporre alle prove di laboratorio, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, l'onere del lavoro notturno ed in presenza di traffico ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Fresatura nero su strade esistenti * (par.ug.=329,11+44,4+419,19+398,89+424+512+447+460)</p> <p>Fresatura su via Breccie Bianche - incrocio via Miglioli Sfridi 10 %</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al mq. x cm.</p>	3 ' 034,59			7,00	21 ' 242,13		
		1 ' 000,00			7,00	7 ' 000,00 2 ' 824,21		
						31 ' 066,34	2,56	79 ' 529,83
	A R I P O R T A R E							125 ' 941,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125 ' 941,59
20 / 20 AP_29	<p>Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: - graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1^ categoria delle norme vigenti, del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20 % e rispondenti alle norme tecniche di capitolato da impiegare su prescrizione della DD.LL., addensante costituito da microfibre di varia natura quali - farina fossile - cellulosa o minerali - artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall'avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0,3 % al 1,5 % del peso degli aggregati; uso di filler come da prescrizioni di C.S.A. con un 2 % in peso di filler costituito da calce idrata - legante costituito da bitume modificato del tipo 50/70-65 con le caratteristiche come da prescrizioni tecniche del C.S.A. in ragione del 5,5 % e il 7,5 % in peso degli aggregati; miscelati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di kg. 1.000 ed una percentuale di vuoti compresa tra 2 e 4 % in volume. Compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato. Misurato a mq. di tappeto S.M.A. tipo 0/12 dello spessore medio finito di cm. 4,00 (19.13.013*).</p> <p>Fresatura nero su strade esistenti * (par.ug.=329,11+44,4+419,19+398,89+424+512+447+460)</p> <p>Fresatura su via Breccie Bianche - incrocio via Miglioli</p> <p>Sfridi 10 %</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al mq.</p>	3 ' 034,59				3 ' 034,59		
						1 ' 000,00		
						403,46		
						4 ' 438,05	11,00	48 ' 818,55
21 / 25 06.04.039.00 3	<p>Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. É compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Per traffico pesante, spessore mm. 8.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al mq.</p>					44,40		
						44,40	13,02	578,09
22 / 44	Sovrapprezzo per pigmentazione alla							
	A R I P O R T A R E							175 ' 338,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175 ' 338,23
NP_09	voce 06.04.039.003, finitura di pavimento industriale.					44,40		
	SOMMANO al mq.					44,40	3,11	138,08
	A R I P O R T A R E							175 ' 476,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'476,31
23 / 10 AP_08	<p style="text-align: center;">Tubazioni (SbCat 5)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. É inoltre compreso quant'altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm. 200 (18.07.007*.004).</p> <p>Sfridi 10 %</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al mt.</p>		20,00			20,00 2,00	23,55	518,10
24 / 11 AP_09	<p>Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. É inoltre compreso quant'altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm. 250 (18.07.007*.005).</p> <p>Sfridi 10 %</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al mt.</p>		60,00			60,00 6,00	31,00	2'046,00
	A R I P O R T A R E							178'040,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'040,41
25 / 21 AP_30	Pozzetti e sistemazioni in quota (SbCat 6) Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm. 70 x 70 (18.09.006*.001). Caditoie Pozzetti					10,00		
						7,00		
		SOMMANO cadauno				17,00	96,07	1'633,19
	A R I P O R T A R E							179'673,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'673,60
26 / 15 AP_21	<p>Cordoli, rete elettrosaldata, calcestruzzi e pavimenti (SbCat 7)</p> <p>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato mm. 32 e classe di consistenza S4. È compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. È escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa (03.03.001*.005).</p> <p>Soletta marciapiedi 20,00 Rotatoria zona centrale 44,40 Sfridi 10 %</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al mc.</p>					3,00 8,88 1,19 <hr/> 13,07	120,46	1'574,41
27 / 16 AP_22	<p>Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita (03.04.003*).</p> <p>MarciapiEDE antistante scuole Rodari 20,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al kg.</p>				8,00	160,00 <hr/> 160,00	1,68	268,80
28 / 17 AP_23	<p>Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg. 350 di cemento normale della sezione minima di cmq. 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg. 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm. 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (19.18.032).</p> <p>Davanti scuola Rodari 15,00 Area sosta autobus 30,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al mt.</p>		15,00 30,00			15,00 30,00 <hr/> 45,00	16,38	737,10
29 / 23 AP_45	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli in gomma Modello D in P.R.O. K25, cm. 39 x 16 x 9 x 50 giallo/neri, terminale rotondo, tasselli VPZ nylon con vite 12/240 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ancoraggio standard per fondi stradali, fissaggio passante.</p>							
	A R I P O R T A R E							182'253,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182 '253,91
	SOMMANO al ml.		76,27			76,27		
						76,27	117,34	8 '949,52
	A R I P O R T A R E							191 '203,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191 '203,43
	Illuminazione pubblica (SbCat 8)							
30 / 3 AP_02	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 (19.03.001)					180,00		
	SOMMANO al ml.					180,00	5,21	937,80
31 / 5 AP_03	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm. 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc. 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. 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. É inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a mt. 3,00 (19.01.001*.001).					14,40		
	SOMMANO al mc.					14,40	14,70	211,68
32 / 13 AP_18	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico (18.04.003*.001).					14,40		
	SOMMANO al mc.					14,40	44,05	634,32
	A R I P O R T A R E							192 '987,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192 '987,23
33 / 24 02.04.015*	Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	96,45	385,80
34 / 26 15.04.002* .022	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq. 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione mmq. 2 x 4.					100,00		
	SOMMANO al mt.					100,00	4,37	437,00
35 / 27 15.05.021* .006	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5 %, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm. 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 110, interno mm. 92.					90,00		
	SOMMANO al mt.					90,00	4,24	381,60
36 / 28 15.07.008* .004	Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo							
	A R I P O R T A R E							194 '191,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194 ' 191,63
	in alluminio serigrafato. É compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm. 400 x mm. 400. SOMMANO cadauno					6,00		
						6,00	64,77	388,62
37 / 29 15.08.021* .002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. É inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. É esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo. Per pali di altezza superiore a mt. 3 fuori terra. SOMMANO cadauno					7,00		
						7,00	104,47	731,29
38 / 30 15.08.026* .009	Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm. 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm. 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. É inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. mt. 10,00 (Hi = 800). SOMMANO cadauno					8,00		
						8,00	554,22	4 ' 433,76
39 / 31 15.08.031* .001	Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a mmq. 16 e derivazione fino a mmq. 4, fornitura e posa in opera. É compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito munita di portello in lega di alluminio. SOMMANO cadauno					8,00		
						8,00	44,88	359,04
40 / 32 18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di tonn. 40 ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non							
	A R I P O R T A R E							200 ' 104,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200 ' 104,34
	inferiore a mm. 100, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.					234,00		
	SOMMANO al kg.					234,00	3,39	793,26
41 / 33 19.03.005* .001	Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali.					3,60		
	SOMMANO al mc.					3,60	8,27	29,77
42 / 34 19.16.017	Calcestruzzo per fondazione portali e pali IPE. Esecuzione di blocchi di fondazione dei portali e pali Ipe in calcestruzzo avente Rck uguale o superiore a 25 Mpa, di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità, compreso altresì l'onere della vibratura, delle casseforme e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa soltanto la fornitura e posa in opera delle armature metalliche.					5,00		
	SOMMANO al mc.					5,00	158,64	793,20
43 / 42 NP_07	Smantellamento attuale impianto semaforico esistente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
44 / 43 NP_08	Apparecchio Led 84W					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	380,00	2 ' 660,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							204 ' 880,57
	T O T A L E euro							204 ' 880,57
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Demolizioni, fresature, scavi, riempimenti, tagli e trasporti a discarica	36'893,79	18,0074616
002	Materiali per aiuola centro rotatoria	7'249,27	3,5382906
003	Paletti dissuasori	1'638,40	0,7996854
004	Pacchetto binder, tappetino e pavimento industriale	129'694,85	63,3026597
005	Tubazioni	2'564,10	1,2515096
006	Pozzetti e sistemazioni in quota	1'633,19	0,7971425
007	Cordoli, rete elettrosaldata, calcestruzzi e pavimenti	11'529,83	5,6275859
008	Illuminazione pubblica	13'677,14	6,6756648
	Totale SUB CATEGORIE euro	204'880,57	100,0000000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	204'880,57	100,0000000
M:000	<nessuna> euro	204'880,57	100,0000000
M:000.000	<nessuna> euro	204'880,57	100,0000000
M:000.000.001	Demolizioni, fresature, scavi, riempimenti, tagli e trasporti a discarica euro	36'893,79	18,0074616
M:000.000.002	Materiali per aiuola centro rotatoria euro	7'249,27	3,5382906
M:000.000.003	Paletti dissuasori euro	1'638,40	0,7996854
M:000.000.004	Pacchetto binder, tappetino e pavimento industriale euro	129'694,85	63,3026597
M:000.000.005	Tubazioni euro	2'564,10	1,2515096
M:000.000.006	Pozzetti e sistemazioni in quota euro	1'633,19	0,7971425
M:000.000.007	Cordoli, rete elettrosaldata, calcestruzzi e pavimenti euro	11'529,83	5,6275859
M:000.000.008	Illuminazione pubblica euro	13'677,14	6,6756648
	TOTALE euro	204'880,57	100,0000000
	Ancona, 09/10/2017		
	Il Tecnico Ing. Giorgio Calavalle		
	A R I P O R T A R E		