



CITTÀ DI RAGUSA

www.comune.ragusa.gov.it

SETTORE IV

Pianificazione Urbanistica e Centri Storici

Dirigente: Arch. Marcello Dimartino

P.zza San Giovanni / P.zza Pola- e-mail: m.dimartino@comune.ragusa.gov.it

Progetto di riqualificazione del quartiere "Archi", costituito da un insieme coordinato di interventi diretti alla riduzione di fenomeni di marginalizzazione e degrado sociale, nonché al miglioramento della qualità del decoro urbano e del tessuto sociale ed ambientale

Intervento 2 - Riqualificazione urbana dello spazio aperto di Salita Mercato e realizzazione area a verde pubblico attrezzato

Computo metrico - Analisi prezzi - Elenco prezzi

Progetto definitivo

Progettisti: Arch. Rosario Scillone

Geom. Giovanni Selvaggio

Dirigente del Settore IV
Arch. Marcello Dimartino

L'Assessore ai Centri Storici
Geom. Massimo Iannucci

Il Sindaco
Ing. Federico Piccitto

Novembre 2015

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO Riqualificazione percorso Salita del Mercato.

COMMITTENTE: Comune di Ragusa

Data, 26/11/2015

IL TECNICO

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>							
1 A.P.01	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm., incluse la rimozione di sovrastrutture stra ... econdo le indicazioni della D.L.,compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	1,00		444,250	0,300	133,28		
	SOMMANO mc					133,28	16,04	2'137,81
2 A.P.02	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 5,00 m, dal piano di sbancamento o, in mancanza di ... econdo le indicazioni della D.L.,compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per impianti illuminazione	1,00		101,000	0,300	30,30		
	SOMMANO mc					30,30	19,97	605,09
3 01.02.02	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - Per ogni m³ di scavo Per impianti illuminazione	1,00		101,000	0,300	30,30		
	SOMMANO al m³					30,30	4,53	137,26
4 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato	1,00			151,000	151,00		
	SOMMANO al m³					151,00	3,10	468,10
5 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:	8,00			175,000	1'400,00		
	SOMMANO					1'400,00	0,63	882,00
6 03.01.01.02	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15	1,00 1,00	450,00		15,000 0,100	15,00 45,00		
	SOMMANO al m³					60,00	124,00	7'440,00
7 03.01.02.05	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... si ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: C 25/30	1,00			7,500	7,50		
	A R I P O R T A R E					7,50		11'670,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,50		11'670,26
8	SOMMANO al m³					7,50	137,90	1'034,25
03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	1,00			15,000	15,00		
	SOMMANO al m²					15,00	19,70	295,50
9	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 m ... atorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).	1,00			295,100	295,10		
03.02.04						295,10	2,04	602,00
10	SOMMANO al kg							
06.01.01.02	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano	1,00			123,280	123,28		
	SOMMANO al m³					123,28	30,50	3'760,04
11	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, ma ... si le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN)	15,00			23,000	345,00		
06.04.01.01						345,00	2,72	938,40
12	SOMMANO al kg							
07.01.01	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfidi ed ogni altro onere. Corrimano e ringhiere	1,00	45,00		12,000	540,00		
	SOMMANO al kg					540,00	3,47	1'873,80
13	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o p ... stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	1,00	45,00		12,000	540,00		
07.01.03						540,00	2,59	1'398,60
14	SOMMANO al kg							
13.09.07.34	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... ianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento raggiungi quota diametro interno 625 mm, altezza utile 50 mm					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	42,20	633,00
	A R I P O R T A R E							22'205,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'205,85
15 18.02.07.01	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola singola					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	70,00	700,00
16 18.03.03.01	Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade ... ltro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. per lampada V.M. da 125 W					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	289,30	2'893,00
17 18.05.01.05	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7 ... e da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 10 mm² (par.ug.=10,00*2)	20,00 1,00	3,50 165,00			70,00 165,00		
	SOMMANO al m					235,00	3,88	911,80
18 18.07.01.01	Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1×4 mm² + 1×50 mm² (stesse sezioni per i cavi derivati); co ... o di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm²					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	38,70	387,00
19 18.07.05	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ?? a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lu ... a e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme.					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	45,20	452,00
20 18.07.06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in in ... ezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.					25,00		
	SOMMANO al m					25,00	6,16	154,00
21 18.07.09.03	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno di forma ottagonale realizzata in materiale termoplastico, equipaggiata con morsettiera, completa di coperchi ... nd-it, la connessione dei cavi e quanto altro occorre per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. tipo UPM 25					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	46,90	375,20
	A R I P O R T A R E							28'078,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'078,85
22 18.08.01.01	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari ... giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 80 mm							
	SOMMANO al m					235,00		
						235,00	9,01	2'117,35
23 A.P.03	Fornitura e posa in opera di basole di calcare duro dell'altopiano di Ragusa per pavimentazione , aventi spessore min. di cm. 15 e dimensioni di cm. 30/40 x cm.50/60 con la faccia ... e successiva pulitura con spazzola di acciaio e ogni altro onere occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
		1,00			88,510	88,51		
		1,00			167,710	167,71		
		1,00			38,880	38,88		
	SOMMANO m2					295,10	143,94	42'476,69
24 A.P.04	Svellimento, pulizia, selezione ed accatastamento nell'ambito del cantiere compreso il carico su mezzo di trasporto di vecchio basolato esistente da effettuare secondo le indicazioni della D.L., completo di ogni onere e magistrero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
		1,00			68,750	68,75		
	SOMMANO m2					68,75	32,19	2'213,06
25 A.P.05	Pulizia, lavorazione e posa in opera di vecchie basole esistenti precedentemente accatastate, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la pulizia delle basole, la ... nto + sabbia) a più riprese e successiva pulitura con spazzola di acciaio, il tutto in opera a perfetta regola d'arte.							
		1,00			68,750	68,75		
	SOMMANO m2					68,75	96,11	6'607,56
26 A.P.06	DECESP Operazione di decespugliamento di aree completamente coperte da rovi o canneti di altezza fra 2 e 3 ml,da eseguirsi in aree di pertinenza comunale, da eseguirsi con attre ... n danneggiare le essenze autoctone presenti su disposizione della D.L. EURO DUE/09 €/metro 2,09 SU PROIEZIONE ORIZZONTALE							
						589,00		
	SOMMANO € / m2					589,00	2,09	1'231,01
27 A.P.07	Formazione di muri a secco in pietrame di calcare duro, compresa la rimozione e nuova messa in opera di quelli crollati o pericolanti necessari per l'esecuzione di terrazzamenti, r ... erfetta regola d'arte che sarà computato con la sola esclusione delle traverse di coronamento da conteggiarsi a parte.							
		1,00	75,00	0,500	1,000	37,50		
	SOMMANO €/m3					37,50	175,64	6'586,50
28 A.P.08	Pavimentazione in pietrischetto calcareo (calcestre) ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi secondo le seg ... delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche. mq. € 7,10							
		1,00	49,50	2,000		99,00		
	A R I P O R T A R E					99,00		89'311,02

[illegible]

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PROGETTO Riqualificazione percorso Salita del Mercato.

COMMITTENTE: Comune di Ragusa

Data, 30/11/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 A.P.01	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm., incluse la rimozione di sovrastrutture stra ... econdo le indicazioni della D.L.,compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [O.C.] Operaio Comune h (E) [M4] Pala Meccanica ora (E) [O.Q.] Operaio Qualificato h (E) [M5a] Mini Autocarro (qt=1,7*50) Tonn/m	0,112 0,030 0,200 85,000	21,21 76,80 23,53 0,04	2,38 2,30 4,71 3,40	
	Sommano euro			12,79	
	Spese Generali 14% euro			1,79	
	Sommano euro			14,58	
	Utili Impresa 10% euro			1,46	
	T O T A L E euro / mc			16,04	
Nr. 2 A.P.02	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 5,00 m, dal piano di sbancamento o, in mancanza di ... econdo le indicazioni della D.L.,compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [M1] Escavatore ora (E) [O.C.] Operaio Comune h (E) [O.Q.] Operaio Qualificato h (E) [B1a] Mini escavatore o Bob-Cat ora	0,090 0,080 0,080 0,090	92,09 21,21 23,53 45,00	8,29 1,70 1,88 4,05	
	Sommano euro			15,92	
	Spese Generali 14% euro			2,23	
	Sommano euro			18,15	
	Utili Impresa 10% euro			1,82	
	T O T A L E euro / mc			19,97	
Nr. 3 A.P.03	Fornitura e posa in opera di basole di calcare duro dell'altopiano di Ragusa per pavimentazione , aventi spessore min. di cm. 15 e dimensioni di cm. 30/40 x cm.50/60 con la faccia ... e successiva pulitura con spazzola di acciaio e ogni altro onere occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [B1] Fornitura e trasporto di Basole di cacare duro dell'altopian ... €/m2 (A) [C2] Semiumido da utilizzare per la posa in opera di basolato e o ... Semiumido €/m3 (E) [O.C.] Operaio Comune h (E) [O.Q.] Operaio Qualificato h (A) [C1] Malta cementizia di allettamento a kg 300 di cemento €/m3	1,000 0,050 0,600 0,650 0,008	85,00 21,51 21,21 23,53 85,22	85,00 1,08 12,73 15,29 0,68	AN AN
	Sommano euro			114,78	
	Spese Generali 14% euro			16,07	
	Sommano euro			130,85	
	Utili Impresa 10% euro			13,09	
	T O T A L E euro / m2			143,94	
Nr. 4 A.P.04	Svellimento, pulizia, selezione ed accatastamento nell'ambito del cantiere compreso il carico su mezzo di trasporto di vecchio basolato esistente da effettuare secondo le indicazioni della D.L., completo di ogni onere e magistrero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [O.C.] Operaio Comune h (E) [O.Q.] Operaio Qualificato h (E) [M5a] Mini Autocarro (qt=0,500*100,00) Tonn/m	0,506 0,550 50,000	21,21 23,53 0,04	10,73 12,94 2,00	
	A R I P O R T A R E			25,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			25,67	
	Sommano euro			25,67	
	Spese Generali 14% euro			3,59	
	Sommano euro			29,26	
	Utili Impresa 10% euro			2,93	
	T O T A L E euro / m2			32,19	
Nr. 5 A.P.05	Pulizia, lavorazione e posa in opera di vecchie basole esistenti precedentemente accatastate, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la pulizia delle basole, la ... nto + sabbia) a più riprese e successiva pulitura con spazzola di acciaio, il tutto in opera a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (A) [C2] Semiumido da utilizzare per la posa in opera di basolato e o ... semiumido €/m3 (E) [O.Q.] Operaio Qualificato h (E) [O.C.] Operaio Comune h (A) [C1] Malta cementizia di allettamento a kg 300 di cemento €/m3	0,050 1,650 1,700 0,008	21,51 23,53 21,21 85,22	1,08 38,82 36,06 0,68	AN AN
	Sommano euro			76,64	
	Spese Generali 14% euro			10,73	
	Sommano euro			87,37	
	Utili Impresa 10% euro			8,74	
	T O T A L E euro / m2			96,11	
Nr. 6 A.P.07	Formazione di muri a secco in pietrame di calcare duro, compresa la rimozione e nuova messa in opera di quelli crollati o pericolanti necessari per l'esecuzione di terrazzamenti, r ... erfetta regola d'arte che sarà computato con la sola esclusione delle traverse di coronamento da conteggiarsi a parte. E L E M E N T I: (E) [B22] Pietra calcarea dura a spacca di cava dell'altopiano ragusan ... mc (A) [C1] Malta cementizia di allettamento a kg 300 di cemento €/m3 (E) [O.S.] Operaio specializzato h (E) [O.C.] Operaio Comune h	1,000 0,200 2,000 2,000	30,00 85,22 25,30 21,21	30,00 17,04 50,60 42,42	AN
	Sommano euro			140,06	
	Spese Generali 14% euro			19,61	
	Sommano euro			159,67	
	Utili Impresa 10% euro			15,97	
	T O T A L E euro / €/m3			175,64	
Nr. 7 C1	Malta cementizia di allettamento a kg 300 di cemento E L E M E N T I: (E) [E1] Sabbia vagliata m3 (E) [M2] Betoniera h (E) [M5] Autocarro Q.le/km (E) [E4] Acqua m3 (E) [O.Q.] Operaio Qualificato h (E) [E2] Cemento R 325 m3	2,000 0,150 6,000 1,000 0,500 3,000	6,89 47,55 0,14 1,00 23,53 16,90	13,78 7,13 0,84 1,00 11,77 50,70	
	Sommano euro			85,22	
	Spese Generali 14% euro			11,93	
	Sommano euro			97,15	
	Utili Impresa 10% euro			9,72	
	T O T A L E euro / €/m3			106,87	
Nr. 8 C2	Semiumido da utilizzare per la posa in opera di basolato e opere similari e da preparare in sito E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio Qualificato h	0,500	23,53	11,77	
	A R I P O R T A R E			11,77	

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO Riqualificazione percorso Salita del Mercato.

COMMITTENTE: Comune di Ragusa

Data, 30/11/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.02.02	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - Per ogni m³ di scavo euro (quattro/53)	al m³	4,53
Nr. 2 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato euro (tre/10)	al m³	3,10
Nr. 3 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: euro (zero/63)		0,63
Nr. 4 03.01.01.02	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 euro (centoventiquattro/00)	al m³	124,00
Nr. 5 03.01.02.05	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: C 25/30 euro (centotrentasette/90)	al m³	137,90
Nr. 6 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (diciannove/70)	al m²	19,70
Nr. 7 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). euro (due/04)	al kg	2,04
Nr. 8 06.01.01.02	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano euro (trenta/50)	al m³	30,50
Nr. 9 06.04.01.01	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) euro (due/72)	al kg	2,72
Nr. 10 07.01.01	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. euro (tre/47)	al kg	3,47
Nr. 11 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (due/59)	al kg	2,59
Nr. 12 13.09.07.34	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rifianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento raggiungi quota diametro interno		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	625 mm, altezza utile 50 mm euro (quarantadue/20)	cad.	42,20
Nr. 13 18.02.07.01	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola singola euro (settanta/00)	cad.	70,00
Nr. 14 18.03.03.01	Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade vapori di mercurio (V.M.) da 125/250 W. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato. Apparecchio conforme alle norme CEI 34.21 e provvisto di marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa in due parti, di cui l'inferiore (superiore) in lega leggera pressofusa con funzione portante e quella superiore (inferiore), in resina rinforzata, con funzione di copertura e protezione. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 54. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (rifrattore) o piana/sporgente liscia (ottiche di tipo cut-off). In opera compresi allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. per lampada V.M. da 125 W euro (duecentottantanove/30)	cad.	289,30
Nr. 15 18.05.01.05	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 10 mm² euro (tre/88)	al m	3,88
Nr. 16 18.07.01.01	Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1×4 mm² + 1×50 mm² (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm² euro (trentaotto/70)	cad.	38,70
Nr. 17 18.07.05	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ?? a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme. euro (quarantacinque/20)	cad.	45,20
Nr. 18 18.07.06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere. euro (sei/16)	al m	6,16
Nr. 19 18.07.09.03	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno di forma ottagonale realizzata in materiale termoplastico, equipaggiata con morsettiera, completa di coperchio con viti munito di guarnizione in gomma, di mensola in acciaio zincato per il fissaggio a muro o a palo, compreso l'onere per la collocazione della mensolina a muro od il suo fissaggio a palo con band-it, la connessione dei cavi e quanto altro occorre per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. tipo UPM 25 euro (quarantasei/90)	cad.	46,90
Nr. 20 18.08.01.01	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (racordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 80 mm euro (nove/01)	al m	9,01
Nr. 21 A.P.01	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm., incluse la rimozione di sovrastrutture stradali, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, e il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro con l'utilizzo di mezzi idonei a circolare nell'ambito del cantiere, il ritorno a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia dura e compatta in qualsiasi proporzione e senza limiti di rottura nelle prove di schiacciamento. Compreso anche la preparazione della sede stradale allo scavo mediante la rimozione a mano del materiale circostante i vari pozzetti esistenti (ENEL, GAS, TELECOM, ecc..) al fine di non provocare interruzione alle varie forniture private compresi gli allacci temporanei alle reti idriche e fognarie, compreso altresì quei lavori provvisori atti a consentire ai residenti l'accessibilità alle proprie abitazioni e il livellamento del sottofondo stradale per consentire la percorribilità pedonale della strada. Il tutto secondo le indicazioni della D.L.,compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sedici/04)	mc	16,04
Nr. 22 A.P.02	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 5,00 m, dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo nonché la vagliatura per il successivo riutilizzo, fino ad una distanza non superiore a 50 mt., gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso anche la eventuale demolizione di manufatti stradali esistenti (pozzetti ecc..) l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte, da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono inclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati nonché la preparazione dello scavo mediante la rimozione a mano circostante i vari pozzetti esistenti (ENEL, GAS, TELECOM, ecc...), compreso altresì quelle opere provvisorie atti a consentire ai residenti l'accessibilità alle proprie abitazioni e la percorribilità pedonale della strada, le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciannove/97)	mc	19,97
Nr. 23 A.P.03	Fornitura e posa in opera di basole di calcare duro dell'altopiano di Ragusa per pavimentazione, aventi spessore min. di cm. 15 e dimensioni di cm. 30/40 x cm.50/60 con la faccia vista lavorata a martellina a scelta della D.L., in opera a corsi regolari, con semiumido su massetto, il tutto secondo le disposizioni della D.L. compreso l'assestamento a mano con mataffo di legno, la stuccatura delle giunzioni con beveroni (cemento + sabbia) a più riprese e successiva pulitura con spazzola di acciaio e ogni altro onere occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (centoquarantatre/94)	m2	143,94
Nr. 24 A.P.04	Svellimento, pulizia, selezione ed accatastamento nell'ambito del cantiere compreso il carico su mezzo di trasporto di vecchio basolato esistente da effettuare secondo le indicazioni della D.L., completo di ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (trentadue/19)	m2	32,19
Nr. 25 A.P.05	Pulizia, lavorazione e posa in opera di vecchie basole esistenti precedentemente accatastate, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la pulizia delle basole, la lavorazione della faccia a vista e loro ricollocazione secondo le indicazioni della D.L., su idoneo sottofondo in semiumido non inferiore a cm. 5 compreso l'assestamento a mano con mataffo di legno, la stuccatura delle giunzioni con beveroni (cemento + sabbia) a più riprese e successiva pulitura con spazzola di acciaio, il tutto in opera a perfetta regola d'arte. euro (novantasei/11)	m2	96,11
Nr. 26 A.P.06	DECESP Operazione di decespugliamento di aree completamente coperte da rovi o canneti di altezza fra 2 e 3 ml, da eseguirsi in aree di pertinenza comunale, da eseguirsi con attrezzatura meccanica (trinciattutto) e manuale (decespugliatore), compreso l'allontanamento, il carico e di eventuali rifiuti solidi urbani presenti, a scarica o compostaggio. il conferimento del materiale di risulta a scarica, avendo cura di non danneggiare le essenze autoctone presenti su disposizione della D.L. EURO DUE/09 €/metro 2,09 SU PROIEZIONE ORIZZONTALE euro (due/09)	€/ m2	2,09
Nr. 27 A.P.07	Formazione di muri a secco in pietrame di calcare duro, compresa la rimozione e nuova messa in opera di quelli crollati o pericolanti necessari per l'esecuzione di terrazzamenti, recinzioni e simili, ad una o due teste, retti, curvi o variamente sagomati, di spessore ed altezza adeguate alla configurazione dei luoghi, vuoti rinzeppati con scaglie, pareti complanari, rastremazioni di rito, a qualsiasi altezza o profondità, compresi eventuali ponteggi di servizio fissi e mobili, il loro disarmo, il diserbamento e la rimozione di arbusti, su superfici comunque inclinate, con tutti gli oneri per la formazione di cantonali, copertine, riseghe, canalette convogliatrici delle acque meteoriche e di scolo, compresa la formazione di un adeguato letto di posa, per le traverse di coronamento costituito da un sottile strato di cls. che dovrà essere impiegato secondo le quantità e le disposizioni della D.L. anche per aumentare la staticità dei muri, lo scavo per la creazione di adeguata fondazione che dovrà essere regolarizzata anche con l'utilizzo di cls. di idoneo spessore e che in tutti i modi non potrà essere costituita da terreno di riporto; con l'obbligo, prima della fornitura diretta di utilizzare tutto il pietrame calcareo depositato nell'area del cantiere proveniente dal crollo dei vecchi muri a secco, allocando la terra vegetale proveniente dagli scavi per le fondazioni, sui terrazzamenti in modo da formare superfici complanari, di sollevare, caricare sui mezzi e trasportare a rifiuto il materiale di risulta, il tutto eseguito a mano o con mezzi ritenuti idonei dalla D.L., compresa la fornitura della pietra, del cls., di tutti i materiali occorrenti, nonché di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte che sarà computato con la sola esclusione delle traverse di coronamento da conteggiarsi a parte. euro (centosettantacinque/64)	€/m3	175,64
Nr. 28 A.P.08	Pavimentazione in pietrischetto calcareo (calcestre) ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: - un primo strato di cm. 4 pezzatura 12-6 mm. adeguatamente bagnata e costipata con almeno due rullature; - un secondo strato di cm. 4 pezzatura 6-3 mm. realizzata come sopra con almeno 4 rullature; - uno strato finale di cm. 2 pezzatura inferiore a 3 mm. realizzata come sopra con almeno 8 rullature. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche. mq. € 7,10 euro (sette/10)	m2	7,10
Nr. 29 b 16	Basole di calcare duro dell'altopiano di Ragusa, dello spessore di cm 10, con dimensioni di 30*40/50, con faccia a vista lavorata alla boggia. euro (cinquanta/00)		50,00
Nr. 30 B1	Fornitura e trasporto di Basole di calcare duro dell'altopiano ibleo, aventi spessore min. 10 cm e dimensioni 30/40 * 50/60, lavorazione faccia vista a martellina. euro (ottantacinque/00)	€/m2	85,00
Nr. 31 B1a	Mini escavatore o Bob-Cat euro (quarantacinque/00)	ora	45,00
Nr. 32 B22	Pietra calcarea dura a spacca di cava dell'altopiano ragusano euro (trenta/00)	mc	30,00
Nr. 33	Cavidotto in polietilene a doppia parete a marchio IMQ e CE		

[illegible]

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO Riqualificazione percorso Salita del Mercato.

COMMITTENTE: Comune di Ragusa

Data, 24/11/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.02.02	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - Per ogni m³ di scavo SOMMANO al m³	30,30	4,53	137,26	13,73	10,000
2 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato SOMMANO al m³	151,00	3,10	468,10	135,75	29,000
3 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: SOMMANO	1'400,00	0,63	882,00	44,10	5,000
4 03.01.01.02	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 SOMMANO al m³	60,00	124,00	7'440,00	372,00	5,000
5 03.01.02.05	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... si ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: C 25/30 SOMMANO al m³	7,50	137,90	1'034,25	51,71	5,000
6 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO al m²	15,00	19,70	295,50	197,99	67,000
7 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 m ... atorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). SOMMANO al kg	295,10	2,04	602,00	210,70	35,000
8 06.01.01.02	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano SOMMANO al m³	123,28	30,50	3'760,04	376,00	10,000
9 06.04.01.01	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, ma ... si le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) SOMMANO al kg	345,00	2,72	938,40	178,30	19,000
10 07.01.01	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. SOMMANO al kg	540,00	3,47	1'873,80	618,35	33,000
11 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o p ... stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO al kg	540,00	2,59	1'398,60	1'034,96	74,000
12 13.09.07.34	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... ianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento raggiungi quota diametro					
	A R I P O R T A R E			18'829,95	3'233,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			18'829,95	3'233,59	
13	interno 625 mm, altezza utile 50 mm SOMMANO cad.	15,00	42,20	633,00	82,29	13,000
18.02.07.01	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola singola SOMMANO cad.	10,00	70,00	700,00	350,00	50,000
14	Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade ... ltro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. per lampada V.M. da 125 W SOMMANO cad.	10,00	289,30	2'893,00	376,09	13,000
18.03.03.01						
15	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7 ... e da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 10 mm² SOMMANO al m	235,00	3,88	911,80	319,13	35,000
18.05.01.05						
16	Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm² + 1x50 mm² (stesse sezioni per i cavi derivati); co ... o di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm² SOMMANO cad.	10,00	38,70	387,00	96,75	25,000
18.07.01.01						
17	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ?? a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lu ... a e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme. SOMMANO cad.	10,00	45,20	452,00	58,76	13,000
18.07.05						
18	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in in ... ezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere. SOMMANO al m	25,00	6,16	154,00	53,90	35,000
18.07.06						
19	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno di forma ottagonale realizzata in materiale termoplastico, equipaggiata con morsettieria, completa di coperchi ... nd-it, la connessione dei cavi e quanto altro occorre per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. tipo UPM 25 SOMMANO cad.	8,00	46,90	375,20	86,30	23,000
18.07.09.03						
20	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari ... giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 80 mm SOMMANO al m	235,00	9,01	2'117,35	1'058,68	50,000
18.08.01.01						
21	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm., incluse la rimozione di sovrastrutture stra ... econdo le indicazioni della D.L.,compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
A.P.01						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro RISORSE: NOLI: B6 * Pala Meccanica ora Sommano le risorse euro Resta manodopera euro			16,04 -1,46 -1,79 12,79 0,050 70,11 3,51 3,51 9,28		57,855
	A R I P O R T A R E			27'453,30	5'715,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			27'453,30	5'715,49	
22 A.P.02	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mc Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 5,00 m, dal piano di sbancamento o, in mancanza di ... econdo le indicazioni della D.L.,compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: NOLI: <i>BI * Escavatore ora</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	133,28	16,04	2'137,81	1'236,84	57,855
				19,97		
				-1,82		
				-2,23		
				15,92		
		0,100	86,47	8,65		
				8,65		
				7,27		36,405
23 A.P.03	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di basole di calcare duro dell'altopiano di Ragusa per pavimentazione , aventi spessore min. di cm. 15 e dimensioni di cm. 30/40 x cm.50/60 con la faccia ... e e successiva pulitura con spazzola di acciaio e ogni altro onere occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: <i>Basole di calcare duro spessore > o = a cm. 15, largh. cm. 30/40 e lungh. min. cm. 45/50. m2</i> <i>Malta cementizia di allettamento a kg. 300 di cemento. m3</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	30,30	19,97	605,09	220,28	36,405
				143,94		
				-13,09		
				-16,07		
				114,78		
		1,000	60,00	60,00		
		0,020	90,00	1,80		
				61,80		
				52,98		36,807
24 A.P.04	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2 Svellimento, pulizia, selezione ed accatastamento nell'ambito del cantiere compreso il carico su mezzo di trasporto di vecchio basolato esistente da effettuare secondo le indicazioni della D.L., completo di ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	295,10	143,94	42'476,69	15'634,40	36,807
25 A.P.05	SOMMANO m2 Pulizia, lavorazione e posa in opera di vecchie basole esistenti precedentemente accatastate, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la pulizia delle basole, la ... nto + sabbia) a più riprese e successiva pulitura con spazzola di acciaio, il tutto in opera a perfetta regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i>	68,75	32,19	2'213,06	1'770,45	80,000
				96,11		
				-8,74		
				-10,73		
				76,64		
	A R I P O R T A R E			74'885,95	24'577,46	

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: PROGETTO Riqualificazione percorso Salita del Mercato.

COMMITTENTE: Comune di Ragusa

Data, 26/11/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.02.02	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - Per ogni m³ di scavo SOMMANO al m³	30,30	4,53	137,26	2,06	1,500
2 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato SOMMANO al m³	151,00	3,10	468,10	7,02	1,500
3 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: SOMMANO	1'400,00	0,63	882,00	5,29	0,600
4 03.01.01.02	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 SOMMANO al m³	60,00	124,00	7'440,00	0,00	
5 03.01.02.05	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... si ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: C 25/30 SOMMANO al m³	7,50	137,90	1'034,25	31,03	3,000
6 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO al m²	15,00	19,70	295,50	0,00	
7 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 m ... atorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). SOMMANO al kg	295,10	2,04	602,00	9,03	1,500
8 06.01.01.02	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano SOMMANO al m³	123,28	30,50	3'760,04	0,00	
9 06.04.01.01	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, ma ... si le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) SOMMANO al kg	345,00	2,72	938,40	0,00	
10 07.01.01	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. SOMMANO al kg	540,00	3,47	1'873,80	84,32	4,500
11 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o p ... stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO al kg	540,00	2,59	1'398,60	62,94	4,500
12 13.09.07.34	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... ianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento raggiungi quota diametro					
	A R I P O R T A R E			18'829,95	201,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			18'829,95	201,69	
	interno 625 mm, altezza utile 50 mm SOMMANO cad.	15,00	42,20	633,00	0,00	
13 18.02.07.01	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola singola SOMMANO cad.	10,00	70,00	700,00	0,00	
14 18.03.03.01	Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade ... ltro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. per lampada V.M. da 125 W SOMMANO cad.	10,00	289,30	2'893,00	0,00	
15 18.05.01.05	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7 ... e da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 10 mm² SOMMANO al m	235,00	3,88	911,80	0,00	
16 18.07.01.01	Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm² + 1x50 mm² (stesse sezioni per i cavi derivati); co ... o di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm² SOMMANO cad.	10,00	38,70	387,00	0,00	
17 18.07.05	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ?? a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lu ... a e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme. SOMMANO cad.	10,00	45,20	452,00	0,00	
18 18.07.06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in in ... ezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere. SOMMANO al m	25,00	6,16	154,00	0,00	
19 18.07.09.03	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno di forma ottagonale realizzata in materiale termoplastico, equipaggiata con morsetteria, completa di coperchi ... nd-it, la connessione dei cavi e quanto altro occorre per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. tipo UPM 25 SOMMANO cad.	8,00	46,90	375,20	0,00	
20 18.08.01.01	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari ... giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 80 mm SOMMANO al m	235,00	9,01	2'117,35	0,00	
21 A.P.01	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm., incluse la rimozione di sovrastrutture stra ... econdo le indicazioni della D.L.,compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	133,28	16,04	2'137,81	64,13	3,000
22 A.P.02	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 5,00 m, dal piano di sbancamento o, in mancanza di ... econdo le indicazioni della D.L.,compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	30,30	19,97	605,09	18,15	3,000
23 A.P.03	Fornitura e posa in opera di basole di calcare duro dell'altopiano di Ragusa per pavimentazione , aventi spessore min. di cm. 15 e dimensioni di cm. 30/40 x cm.50/60 con la faccia ... e e successiva pulitura con spazzola di acciaio e ogni altro onere occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	295,10	143,94	42'476,69	1'274,30	3,000
24 A.P.04	Svellimento, pulizia, selezione ed accatastamento nell'ambito del cantiere compreso il carico su mezzo di trasporto di vecchio basolato esistente da effettuare secondo le					
	A R I P O R T A R E			72'672,89	1'558,27	

