

Progettista

**ARCHI<sup>2</sup>**  
[archisquare s.r.l.]**Sede operativa:**

Via Massimo d'Azeglio, 23  
25128 Brescia  
T. +39 030 381610  
F. +39 030382210  
Info@archi2.it  
archisquare@pec.it

Committente

**THRE srl**

Via Don Milani n° 60  
25020 FLERO (BS)

Tel. +39 030 2540081  
Cell. +39 348 2814608

Proprietà

**THRE srl**

Via Don Milani n° 60  
25020 FLERO (BS)

Tel. +39 030 2540081  
Cell. +39 348 2814608

Progetto

**COMPLESSO COMMERCIALE  
Via Bose - Brescia**

Titolo

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E  
QUADRO ECONOMICO  
Opere di urbanizzazione primaria  
e secondaria**

Documento

serie P.C.

Tavola

**PdC UNICA**

Data

Agosto 2015

Scala

-

Disegnato da

Arch.Paola Scalvini

Revisione

R0

Nome file

161\_PdC\_UNICA\_  
V00\_CME opere  
urbanizzazione

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO		
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale	
1	NP1	Rimozione ed accatastamento in cantiere di griglie esistenti, compreso successivo riposizionamento a perfetta regola d'arte delle stesse in quota (qualsiasi essa sia e prevista nel progetto), previa formazione di idonee spalle per l'ancoraggio del telaio. Compreso il trasporto ed allontanamento dell'eventuale materiale di risulta ed incluso ogni materiale occorrente per la corretta esecuzione, incluso l'onere di accesso alla discarica							
		_Griglie caditoie stradali * (6*0,25)				1,50			
		SOMMANO mq				1,500	150,00	225,00	
2	7.2.3.1.a_2	SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, escluso l'onere di accesso alle discariche, entro 5 km di distanza: SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, eseguito con MEZZI MECCANICI, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm							
		_Nuove aiuole su strada esistente * (71,57+12,89+16,87+90,61)				191,94			
		_Strada interna al lotto				1.058,14			
		SOMMANO m3				1.250,08	5,60	3.148,82	
3	7.2.4.1.b_3	SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, entro 5 km di distanza, escluso l'onere di accesso alla discarica: scarifica di fondazioni stradali per superfici aperte eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto alle discariche, escluso l'onere di accesso alle discariche, per altezze inferiori a 20 cm							
		_Sede stradale via delle Bettole * (913,18+770,15)				1.683,33			
		SOMMANO m2				1.683,330	2,30	3.871,66	
4	NP2	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico							
		_Demolizione plinti I.P.				13,00	0,900	0,900	0,900
		SOMMANO mc				9,477	260,00	2.464,02	
5	7.2.3.33_4	PULIZIA DEL PIANO DI POSA di preesistente pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante l'utilizzazione di motosoffiatore, compreso scopatura e sgombero del materiale di risulta:							
		_Sede stradale via delle Bettole * (913,18+770,15)				1.683,33			
		SOMMANO m2				1.683,330	0,73	1.228,83	
6	7.2.3.5.b	Accesso alle discariche ( COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): macerie derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 09 04)							
		_Scavo di sbancamento con scarifica fondazione sede stradale via delle Bettole *				1.683,33			
						0,030	50,500		

Elaborato : 161\_CME Opere Urbanizzazione Primarie

Cliente : Thre Srl

Data : lunedì 29 giugno 2015

Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	(634,35+885,39)							
	_Scavo di sbancamento nuove aiuole su strada esistente	191,94			1,000	191,940		
	_Scavo per caditoie	29,00	0,900	0,900	1,250	29,363		
	_Scavo sbancamento per strada interna al lotto	1.058,14			0,350	370,349		
	_Scavo per tubi in pvc diam. 250mm Area trapezio (B=1m; b=0,60m; h=1,00m; A=0,6mq) *	202,77				202,770		
	(0,60*(15,99+13,30+123,05+29,71+30,41+38,72+16,33+22,61+20,73+27,11))							
	_Scavo per tubi in pvc diam. 160mm Area trapezio (B=1m; b=0,60m; h=0,60m; A=0,36mq) * (0,36*(7,76+6+5,36+(5,50*7))	20,74				20,740		
	_Scavi nuovi plinti I.P.	19,00	0,900	0,900	0,900	13,851		
	_Scavo per canalizzazioni elettriche I.P.		73,270	0,600	0,800	35,170		
	_Demolizione plinti I.P.	13,00	0,900	0,900	0,900	9,477		
	_Scavo per pozzi perdenti 6*(3,14*1,58*1,58*3,5)	164,58				164,580		
	_Scavo per posa cavidotti energia elettrica *(150,85+23,42+101,01)	275,28		0,600	1,400	231,235		
	<b>SOMMANO</b> m3					<b>1.319,974</b>	<b>12,00</b>	<b>15.839,69</b>
7	1.4.1.13_6 REINTERRO DI SCAVI, ESEGUITO A MACCHINA, compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell' ambito del cantiere:							
	_Reinterro scavo per tubi in pvc diam. 250mm	0,62	378,510			236,190		
	_Reinterro scavo per tubi in pvc diam. 160mm	0,20	288,700			56,874		
	_Demolizione plinti I.P.	13,00	0,900	0,900	0,900	9,477		
	_Scavo per canalizzazioni elettriche I.P.		73,270	0,600	0,700	30,773		
	_Reinterroscavo cavidotti energia elettrica	275,28		0,600	1,400	231,235		
	<b>SOMMANO</b> m3					<b>564,550</b>	<b>4,40</b>	<b>2.484,02</b>
8	7.2.3.9_8 Formazione di rilevato con misto granulare marcato CE, costituito da materiali provenienti dal trattamento di scorie d' acciaieria e/o dalla lavorazione di materiale da costruzione e demolizione (attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo), steso e rullato a strati non inferiori a 40/50 cm di spessore:							
	_Tratto di sede stradale	1.144,33			0,600	686,598		
	<b>SOMMANO</b> m3					<b>686,598</b>	<b>14,40</b>	<b>9.887,01</b>
9	7.2.3.14_9 Formazione di massiciata stradale con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40:							
	_Sede stradale rotatoria (tratto di nuova formazione)	987,21			0,250	246,803		
	_Sede stradale interna al lotto	1.058,14			0,250	264,535		
	<b>SOMMANO</b> m3					<b>511,338</b>	<b>21,20</b>	<b>10.840,36</b>
10	7.2.3.34.a_1_0 EMULSIONATURA BITUMINOSA al 50% di bitume 180/200: su massiciata di nuovo impianto, in ragione di 1,5 kg/m2							
	_Sede stradale esterna al lotto	2.894,72				2.894,720		

Elaborato : 161\_CME Opere Urbanizzazione Primarie

Cliente : Thre Srl

Data : lunedì 29 giugno 2015

Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
10	7.2.3.34.a_1 0	_Sede stradale interna al lotto	1.058,14			1.058,140		
		SOMMANO m2				3.952,860	1,18	4.664,37
11	7.2.4.21.c_1 1	FONDAZIONE IN TOUT-VENANT BITUMATO al 4% di bitume penetrazione 80/100 e 180/200, confezionato con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, è iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; compreso stesa e rullatura in spessori finiti (misurati compressi). Spessore 10 cm (in due strati 6+4)						
		_Sede stradale interna al lotto	1.058,14			1.058,140		
		_Sede stradale esterna al lotto	2.894,72			2.894,720		
		SOMMANO m2				3.952,860	13,00	51.387,18
12	7.2.4.22_13	BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, è iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura:						
		_Sede stradale interna al lotto	1.058,14			1.058,140		
		_Sede stradale esterna al lotto	2.894,72			2.894,720		
		SOMMANO m2				3.952,860	7,10	28.065,31
13	7.2.4.25.c_1 6	TAPPETO D' USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100-180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, confezionato con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, è iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa. Spessore finito 30 mm:						
		_Sede stradale interna al lotto	1.058,14			1.058,140		
		_Sede stradale esterna al lotto	2.894,72			2.894,720		
		SOMMANO m2				3.952,860	5,30	20.950,16



Elaborato : 161\_CME Opere Urbanizzazione Primarie

Cliente : Thre Srl

Data : lunedì 29 giugno 2015

Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	SOMMANO mq					123,950	80,00	9.916,00
18	7.2.3.6.a_19	TAGLIO DI BITUMATURA eseguito con mezzi meccanici: per tagli inferiori ai 500 m						
		_Tubi in pvc diam. 250mm * (2*(19,54+19,28+15,39+15,07+29,71))	197,98			197,980		
		_Tubi in pvc diam. 160mm * (2*(9,33+10,50))	39,66			39,660		
		_Cavidotti energia elettrica * (2*101,01)	202,02			202,020		
	SOMMANO m					439,660	1,50	659,49
19	7.4.3.2.c	SCAVO in sezione ristretta PER FONDAZIONI O PER POSA CONDOTTE, IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, esclusa la roccia da mina o da martello demolitore, con materiale depositato a lato, compreso il successivo ritombamento con lo stesso materiale scavato, il trasporto alle discariche del materiale eccedente ed escluso l'onere di accesso alla discarica, eseguito A MACCHINA: in sede stradale urbana						
		_Plinti I.P.	19,00	0,900	0,900	0,900	13,851	
		_Scavo per canalizzazioni elettriche I.P.		73,270	0,600	0,800	35,170	
		_Scavo per caditoie	26,00	0,900	0,900	1,250	26,325	
		_Scavo per tubi in pvc diam. 250mm Area trapezio (B=1m; b=0,60m; h=1,00m; A=0,6mq) * (0,60*(15,99+13,30+123,05+29,71+30,41+38,72+16,33+22,61+20,73+27,11))	202,77				202,770	
		_Scavo per tubi in pvc diam. 160mm Area trapezio (B=1m; b=0,60m; h=0,60m; A=0,36mq) * (0,36*(7,76+6+5,36+(5,50*7))	20,74				20,740	
		_Scavo per pozzi perdenti 6*(3,14*1,58*1,58*3,5)	164,58				164,580	
		_Scavo per posa cavidotti energia elettrica * (150,85+23,42+101,01)	275,28		0,600	1,400	231,235	
	SOMMANO m3					694,671	12,10	8.405,52
20	NP4	Fornitura e posa in opera di TUBI in PVC, serie pesante termoresistente, barre da 6,00 m conforme alle norme UNI EN 1401 con marchio IIP serie SN4, con bicchiere e anello elastomerico, escluso scavo e reinterro, compreso pezzi speciali, sottofondo, rinfiacco e cappa di rivestimento in cls spessore minimo cm 10: diametro esterno mm 160, spessore mm 3,6						
		_Tubi in pvc diam. 160mm	58,67			58,670		
	SOMMANO m					58,670	20,06	1.176,92
21	7.3.3.23.b_2 3	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC, serie pesante termoresistente, barre da m 6,00, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 4, con bicchiere e anello elastomerico fino ad una profondità max di m 6,00, escluso: pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfiacco e copertura con idoneo materiale inerte, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte: diametro esterno 250 mm - s = 6,2 mm						
		_Tubi in pvc diam. 250mm	339,20			339,200		
	SOMMANO m					339,200	42,30	14.348,16
22	7.3.3.38.b_2	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E						

Elaborato : 161\_CME Opere Urbanizzazione Primarie

Cliente : Thre Srl

Data : lunedì 29 giugno 2015

Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO					
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale				
0	CADITOIE STRADALI: in ghisa sferoidale,circolari ISO 1083/UNI 4544, carreggiabili _Chiusini e caditoie (classe C250) * (0,05*21)	1,05				1,050						
	SOMMANO alla t					1,050	2.713,00	2.848,65				
23	NP5	<p>Formazione completa di pozzetto d'ispezione per condotti di fognatura, prefabbricato, altezza interna fino a cm 100, misurata dal fondo del pozzetto all'intradosso della soletta. Quadrangolare prefabbricato per l'innesto di una, due o più tubazioni, di qualsiasi forma o tubazione, entrati o uscenti anche a quote diverse e per ogni tipo d'inclinazione. Il manufatto dovrà avere le seguenti caratteristiche: base, parete verticale e soletta in cls armato, atto a sopportare carichi stradali di prima categoria e la spinta laterale del terreno alle profondità previste dal progetto; nl getto della piastra prefabbricata dovranno essere previsti ferri di chiamata al torrino; nella posa della piastra prefabbricata nella parte superiore delle murature del pozzetto, dovrà essere eseguita livalletta con boiaccia di cemento prima dell'appoggio della soletta stessa. Sono compresi inoltre: scavo, trasporto ed accesso alle discariche autorizzate del materiale di risulta, reinterro del materiale, sbadacchiatura delle pareti in terra al fine di evitare franamenti; aggettamento completo delle acque di infiltrazione o di fognatura comunque confluite; fornitura e posa di scaletta in acciaio zincata a caldo; il fondo di scorrimento verrà eseguito utilizzando: 1) nel caso di tubazioni in entrata ed uscita in materiale plastico, la stessa tubazione verrà opportunamente modificata e adattata con un'apertura superiore al fine di costituire l'ispezione. In tal caso il fondo avrà uno sviluppo di 180°; 2) nel caso di tubazione in entrata o in uscita in cemento circolari od ovoidali o gres ceramico di diametro non superiore a cm 50, un fondello in gres di sviluppo 1/2; 3) nel caso di tubazioni o scatoletti in entrata o uscita di diametro o larghezza superiore a 50 cm, piastrelle in gres ceramico 24*12*1,7 cm opportunamente sagomate in base alle tubazioni in entrata ed uscita. In tutti i casi le restanti parti del fondo dovranno essere rivestite con piastrelle 24*12*1,7 cm in gres; resinatura interna delle pareti e della soletta con resina epossidica avente spessore non inferiore a 500 micron; compresa fornitura e posa di chiusino quadrato D400 (fornitura e posa sempre a carico dell'impresa appaltatrice) in ghisa sferoidale con semiapertura triangolare, compreso di telaio perfettamente ancorato alla struttura. Compresa infine realizzazione di torrino se necessario. A lavori ultimati dovranno essere sigillati tutti i fori, cavillature ecc., utilizzando boiaccia di cemento prima della resinatura. Si intende compreso ogni altro onere atto a dare l'opera perfettamente eseguita. Luce interna 100*100 cm</p>										

Elaborato : 161\_CME Opere Urbanizzazione Primarie

Cliente : Thre Srl

Data : lunedì 29 giugno 2015

Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
23	NP5	_Pozzetti ispezione	8,00			8,000		
		SOMMANO cad				8,000	800,00	6.400,00
24	NP6	Fornitura, compreso trasporto, carico e scarico, deposito in cantiere ed installazione di pozzo perdente per acque meteoriche, costituito da anelli pref. Fessurati in calcestruzzo armato ad alta resistenza, ø 200 cm di altezza H 50 cm, con soletta di copertura circolare carrabile ø 200 cm, completa di ispezioni a passo d'uomo e chiusino sferoidale ø 60 cm classe D400, compresi anelli raggiungi quota, formazione di torrino in calcestruzzo fino al raggiungimento del p.c., compreso movimentazione e assemblaggio anelli, riempimento trincea di scavo con materiale arido drenante vagliato a varia granulometria (granulometria > 6 cm - porosità min. 30%), carico e trasporto a discarica del materiale di risulta (compresi oneri di discarica), compresa fornitura e stesa di tessuto non tessuto attorno ai pozzi perdenti e lungo il perimetro dello scavo. Dimensioni totali: diametro interno 2,00m, altezza totale 2,50 m (5 anelli)						
		_Pozzi perdenti	6,00			6,000		
		SOMMANO cad				6,000	2.150,00	12.900,00
25	7.3.3.8.b_28	Fornitura e posa in opera di COLLETTORE "POSIZIONE ORIZZONTALE" in cemento vibrocompresso, armato con doppia gabbia metallica elettrosaldata, per carichi stradali di prima categoria, compreso massetto continuo di sottofondo in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325 per m3 di impasto, sigillatura dei giunti in cemento ed ogni altro accessorio, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte: dimensioni interne cm 120x100x200 - spessore 16						
		_Canalizzazione corso d'acqua irriguo esistente	55,20			55,200		
		SOMMANO m				55,200	378,00	20.865,60
26	NP7	Pozzetto di ispezione (dimensioni interne 40*40cm) in calcestruzzo a 250 kg di cemento R325 gettato in opera con pareti di spessore minimo cm 15 e fondo sperdente inclusa la posa del chiusino, compresi: scavo, disfacimento della pavimentazione e della massicciata stradale di qualsiasi tipo, trasporto del materiale di scarico alle discariche, realizzazione della cassaforma interna ed esterna, sottofondo in cls a 250 kg di cemento R325 spessore 10 cm						
		_Pozzetti ispezione Pali I.P.	19,00			19,000		
		SOMMANO cad				19,000	56,81	1.079,39
27	1.3.6.14_33	Chiusini e caditoie in ghisa per pozzetti, in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25t), classe D400 (carico di rottura 40 t). Classe C250						
		_Chiusini per pozzetti ispezione Pali I.P. *(19*0,039)	0,74			0,740		

Elaborato : 161\_CME Opere Urbanizzazione Primarie

Cliente : Thre Srl

Data : lunedì 29 giugno 2015

Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	SOMMANO alla t					0,740	1.579,88	1.169,11
28 NP8	A2A PREVENTIVO ILL.PUBBL.: si ritengono escluse le opere edili atte a realizzare l'opera. Impianto rotatoria: -rimozione di n.6 sostegni in cemento con corpo luminoso da 100W al "Sodio Alta Pressione", - rimozione linea aerea di alimentazione illuminazione pubblica, - rimozione di n.4 sostegni in acciaio con corpo luminoso da 70W al "Sodio Alta Pressione", - rimozione di n.3 sostegni in acciaio con corpo luminoso da 250W al "Sodio Alta Pressione", - rimozione di n.1 quadro elettrico per Illuminazione pubblica, posto su palo in cemento, - posa e allaccio di n.8 sostegni in acciaio zincato con corpo luminoso da 105 W LED con ottica stradale, - posa e allaccio di n.6 sostegni in acciaio zincato con corpo luminoso da 78 W LED con ottica stradale, - posa e allaccio di n.4 sostegni in acciaio zincato con corpo luminoso da 75 W LED con ottica per attraversamenti pedonali, - posa e allaccio di n.3 sostegni in acciaio zincato con corpo luminoso da 22 W LED con ottica ciclopedonale, allaccio e messa in servizio dell'impianto. Impianto nuova pista ciclopedonale e strada di penetrazione: - posa e allaccio di 5 sostegni in acciaio zincato con corpo luminosa da 61W LED con ottica stradale e corpo luminoso da 22W LED, con ottiva per piste ciclopedonali, - posa e allaccio di 4 sostegni in acciaio zincato con corpo luminoso da 22 W LED con ottica per piste ciclopedonali, - posa nuovo quadro di accensione, - allaccio e messa in servizio impianto. Impianto illuminazione pubblica di progetto	1,00				1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	27.050,00	27.050,00
30 NP9	Fornitura e posa in opera di tubo per cavidotti in PEAD, corrugato, a doppia camera, in rotoli, a norma CEI 23-116 _4 cavidotti energia elettrica * 4*(150,85+23,42+101,01)	1.101,12				1.101,120		
	SOMMANO m					1.101,120	3,50	3.853,92
31 NP10	Opere di segnaletica stradale orizzontale, striscia 15 cm, colore azzurro, giallo o bianco, con vernice spartitraffico in conformità ai capitolati ANAS nel territorio comunale _Linee spartitraffico * (46,18+87,33+78,94+23,55+11,05+10,27+98,87+21,63+28+83,1)	488,92				488,920		
	SOMMANO m					488,920	0,60	293,35
32 NP11	Opere di segnaletica stradale orizzontale, fasce (mq) colore giallo o bianco, misurate vuoto per pieno secondo il quadrilatero circoscritto alla figura, con vernice							

Elaborato : 161\_CME Opere Urbanizzazione Primarie

Cliente : Thre Srl

Data : lunedì 29 giugno 2015

Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	spartitraffico in conformità ai capitolati ANAS, compreso l'onere per la realizzazione e l'utilizzo di idonee dime come da progetto e capitolato speciale							
	_Attraversamenti ciclo-pedonali *(38,00+24,75+20,25+14+14+22,00+21,96)	154,96				154,960		
	SOMMANO m2					154,960	8,00	1.239,68
33	NP12							
	Opere di segnaletica stradale orizzontale, scritte (cad), colore giallo o bianco, in conformità ai capitolati ANAS, compreso l'onere per la realizzazione e l'utilizzo di idonee dime come da progetto e capitolato speciale							
	_Segnaletica orizzontale stradale	15,00				15,000		
	SOMMANO cad					15,000	9,31	139,65
						<b>Totale</b>		<b>287.409,40</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA**

Elaborato : 161\_CME Opere Urbanizzazione Secondarie

Cliente : Thre Srl

Data : martedì 23 giugno 2015

Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
1	NP1	Rimozione di paletti (segnaletica, dissuasori, ecc) di qualsiasi tipo compresa l'eventuale demolizione delle fondazioni cercando di preservare l'oggetto inalterato per il futuro utilizzo, nonché il proasporto a rifiuto del materiale di risulta o deposito al magazzino comunale						
		_Dissuasori via delle Bettole	3,00			3,000		
		_Segnaletica verticale stradale	3,00			3,000		
		<b>SOMMANO</b>	<b>cad</b>			<b>6,000</b>	<b>9,70</b>	<b>58,20</b>
2	NP2	Rimozione di alberature, cespugli e arbusti esistenti, eseguito con idonee attrezzature, taglio tronco a 10 cm sotto il livello del piano circostante, compreso lieve cippaie di qualsiasi natura, radicate in profondità di marciapiedi, cigli stradali, manufatti, muri, in aree verdi e inserite all'interno di cordoli da eseguirsi con macchina operatrice attrezzata con tubo asportatore mediante più trivellate in modo d'asportare la maggior quantità di apparato radicale, compreso carico del materiale di risulta, trasporto e accesso presso la più vicina discarica autorizzata.						
		_Alberature e cespugli	21,00			21,000		
		<b>SOMMANO</b>	<b>cad</b>			<b>21,000</b>	<b>70,00</b>	<b>1.470,00</b>
3	NP3	Rimozione dei tratti di guard rail in ferro esistenti con conferimento alla piazzola ecologica del rottame, compreso ogni onere						
		Guard Rail rimosso * (86,10+54,27)	140,37			140,370		
		<b>SOMMANO</b>	<b>m</b>			<b>140,370</b>	<b>15,00</b>	<b>2.105,55</b>
4	7.2.3.1.d	SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, escluso l'onere di accesso alle discariche, entro 5 km di distanza: SCARIFICA di fondazioni stradali per superfici aperte eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto alle discariche ed escluso l'onere di accesso alle stesse, per altezze inferiori a 20 cm						
		_Allargamento pista ciclo-pedonale * (36,49+38,82)	75,31			75,310		
		_Pista ciclo-pedonale di nuova formazione * (8,34+189,65)	197,99			197,990		
		_Pista ciclo-pedonale interna al lotto	545,06			545,060		
		<b>SOMMANO</b>	<b>m2</b>			<b>818,360</b>	<b>2,30</b>	<b>1.882,23</b>
5	7.2.4.1.a_8	SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, entro 5 km di distanza, escluso l'onere di accesso alla discarica: eseguito con mezzi meccanici, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm						
		_Via delle Bettole (tratto di strada da demolire+restringimento strada)	705,64		0,400	282,256		
		_Rimozione tratto di pista ciclabile	240,86		0,500	120,430		
		<b>SOMMANO</b>	<b>m3</b>			<b>402,686</b>	<b>5,00</b>	<b>2.013,43</b>
6	7.5.4.1.b	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo, proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica: meccanica con rifinitura manuale						

Elaborato : 161\_CME Opere Urbanizzazione Secondarie

Cliente : Thre Srl

Data : martedì 23 giugno 2015

Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
6	7.5.4.1.b _Via delle Bettole (tratto di strada da demolire+restringimento strada) _Aiuole interne al lotto * (142,55+241,48+28,39) _Aiuole rotatoria * (7,02+13,93+31,39+16,40+136,85+35,48+5, 81+14,34) _Scarpata rotatoria	705,64			0,200	141,128		
		412,42			1,000	412,420		
		261,22			1,000	261,220		
		428,91			0,700	300,237		
	SOMMANO m3				1.115,005	21,69	24.184,46	
8	7.5.4.1.b_8 Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo,proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica: meccanica con rifinitura manuale (calcolate al 50%) _Sistemazione aree a verde aree sottostanti rotatoria * (655,75+555,70)	1.211,45			0,400	484,580		
			SOMMANO m3			484,580	21,69	10.510,54
11	7.5.4.4.b_11 Cura, dalla germinazione alla completa formazione, di tappeto erboso con percentuale di inerbimento a regola d'arte e privo d'infestanti; compresi 4 sfalci, una concimazione con concime a lenta cessione in dose di 40 gr/m2, un diserbo selettivo antigerminello contro le infestanti graminacee, un diserbo selettivo contro le infestanti dicotiledoni: per superfici oltre i 2.000 m2 e fino a 5.000 m2 _Via delle Bettole (tratto di strada da demolire+restringimento strada) _Aiuole interne al lotto * (246+145,42+28,38) _Scarpata rotatoria _Aiuole rotatoria * (7,02+13,93+31,39+16,40+136,85+35,48+5, 81+14,34) _Sistemazione aree a verde aree sottostanti rotatoria * (655,75+535,46+20,24)	705,64				705,640		
		419,80				419,800		
		428,91				428,910		
		261,22				261,220		
		1.211,45				1.211,450		
			SOMMANO m2				3.027,020	1,19
12	7.2.3.30.a FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonche' per il carico, trasporto e scarico a deposito,(escluso l'onere di accesso alle discariche), o reimpiego del materiale di risultato: per spessore da 3 cm in assenza di chiusini _Tratto pista ciclo-pedonale rotatoria esistente	41,76				41,760		
			SOMMANO m2			41,760	2,50	104,40
13	7.2.3.33 PULIZIA DEL PIANO DI POSA di preesistente pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante l'utilizzazione di motosoffiatore, compreso scopatura e sgombero del materiale di risulta: _Tratto pista ciclo-pedonale rotatoria esistente	41,76				41,760		
			SOMMANO m2			41,760	0,73	30,48
14	7.2.3.5.b Accesso alle discariche ( COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non							

Elaborato : 161\_CME Opere Urbanizzazione Secondarie

Cliente : Thre Srl

Data : martedì 23 giugno 2015

Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO		
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale	
	compatti (peso medio al m3 kg 1.700): macerie derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 09 04)								
	_Fresatura pista ciclo-pedonale via Bettole * (41,76*0,15)	41,76			0,150	6,264			
	_Scavo di sbancamento Via delle Bettole (tratto di strada da demolire+restringimento strada) * (705,64*0,2)	705,64			0,200	141,128			
	_Scavo di sbancamento per demozione tratto di pista ciclabile	240,86			0,500	120,430			
	_Pista ciclo-pedonale interna al lotto	545,06			0,200	109,012			
	_Allargamento pista ciclo-pedonale * (36,49+38,82)	75,31			0,200	15,062			
	_Scavo di sbancamento per pista ciclo- pedonale di nuova formazione * (8,34+189,65)	197,99			0,200	39,598			
	<b>SOMMANO</b> m3					<b>431,494</b>	<b>12,00</b>	<b>5.177,93</b>	
15	7.2.3.9	Formazione di rilevato con misto granulare marcato CE, costituito da materiali provenienti dal trattamento di scorie d' acciaieria e/o dalla lavorazione di materiale da costruzione e demolizione (attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo), steso e rullato a strati non inferiori a 40/50 cm di spessore:							
		_Pista ciclo-pedonale	291,38		0,600	174,828			
		<b>SOMMANO</b> m3				<b>174,828</b>	<b>14,40</b>	<b>2.517,52</b>	
16	NP4	JAK00002 (Pr.Comune)_Rimozione accurata di cordoli in granito o cemento compresi eventuali voltatesta, accatastamento in sito del materiale riutilizzabile e/o trasporto dello stesso al magazzino comunale, compreso il carico, il trasporto e l'accesso alle discariche autorizzate dell'eventuale materiale di risulta.							
		_Cordoli Via delle Bettole * (86,10+54,27)	140,37			140,370			
		<b>SOMMANO</b> m				<b>140,370</b>	<b>5,00</b>	<b>701,85</b>	
17	7.2.3.14_9	Formazione di massicciata stradale con tout- venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40:							
		_Pista ciclo-pedonale rotatoria * (172,31+119,07)	291,38		0,250	72,845			
		_Pista pedonale interna al lotto	229,81		0,250	57,453			
		<b>SOMMANO</b> m3				<b>130,298</b>	<b>21,20</b>	<b>2.762,31</b>	
18	7.2.3.34.a_1 0	EMULSIONATURA BITUMINOSA al 50% di bitume 180/200: su massicciata di nuovo impianto, in ragione di 1,5 kg/m2							
		_Pista ciclo-pedonale rotatoria * (172,31+119,07)	291,38			291,380			
		_Pista pedonale interna al lotto	229,81			229,810			
		<b>SOMMANO</b> m2				<b>521,190</b>	<b>1,18</b>	<b>615,00</b>	
19	7.2.3.11_19	Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo							

Elaborato : 161\_CME Opere Urbanizzazione Secondarie

Cliente : Thre Srl

Data : martedì 23 giugno 2015

Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15 cm: spessore cm 15							
	_Pista ciclo-pedonale rotatoria * (172,31+119,07)	291,38				291,380		
	_Pista pedonale interna al lotto	229,81				229,810		
	_Pista ciclabile interna al lotto	334,45				334,450		
	<b>SOMMANO</b> m2					<b>855,640</b>	<b>3,71</b>	<b>3.174,42</b>
20	7.2.3.25							
	Massetto in calcestruzzo a 250 kg di cemento R325, spessore cm 8, per la formazione della caldana per marciapiedi, compreso la formazione di giunti di dilatazione ogni m 4,00 ed esclusa la preparazione del piano di posa:							
	_Pista ciclo-pedonale rotatoria * (172,31+119,07)	291,38				291,380		
	_Pista pedonale interna al lotto	229,81				229,810		
	<b>SOMMANO</b> m2					<b>521,190</b>	<b>14,10</b>	<b>7.348,78</b>
21	1.4.2.23							
	Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura: diametro 8 mm/maglia 20*20cm (4 kg/mq)							
	_Pista ciclo-pedonale rotatoria * (172,31+119,07) *0,004	1,16				1,160		
	_Pista pedonale interna al lotto * 229,81*0,004	0,92				0,920		
	<b>SOMMANO</b> alla t					<b>2,080</b>	<b>1.560,00</b>	<b>3.244,80</b>
22	7.2.3.35.a							
	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100-180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 20 mm							
	_Pista ciclo-pedonale rotatoria * (172,31+119,07)	291,38				291,380		
	_Pista pedonale interna al lotto	229,81				229,810		
	<b>SOMMANO</b> m2					<b>521,190</b>	<b>5,60</b>	<b>2.918,66</b>
23	NP5							
	Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere fibrinforzato, tipo Levostab 99 (Levocell) o prodotti similari, da miscelare in sito con terreno presente o riportato. Lo stabilizzante, tipo Levostab 99 (Levocell) o prodotti similari, e' costituito da un premi- scelato in polvere, contenente fibre di polipropilene che non richiede aggiunta di calce o cemento, e, a lavoro ultimato, non dovra' alterare l'aspetto iniziale del terreno dal punto di vista cromatico, garantendo quindi assenza d'impatto ambientale. La lavorazione dovra' conferire alla pavimentazione realizzata caratteristiche di portanza, resistenza all'usura, e avere inoltre carattere di irreversibilita'. La realizzazione dovra' avvenire secondo le seguenti modalita': l' esecuzione di prove di laboratorio del materiale da stabilizzare (Curva granulometrica, Limiti di Atterberg, prova di compattazione, CBR naturale e CBR a diversi dosaggi il tutto da computarsi a parte), al fine di							

Elaborato : 161\_CME Opere Urbanizzazione Secondarie

Cliente : Thre Srl

Data : martedì 23 giugno 2015

Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	<p>stabilire il corretto dosaggio del materiale e l' idoneità del terreno da trattare. L' esecuzione di una corretta sottofondazione dove necessario (per es. Nuovi percorsi), da computarsi a parte. Fresatura di terreno in sito o riportato per uno spessore di almeno 10 cm. Distribuzione e miscelazione dello stabilizzante, tipo Levostab 99 (Levocell) o prodotti similari, sul terreno naturale o riportato precedentemente fresato. Il dosaggio, precedentemente determinato, potrà variare, a seconda della destinazione finale dell'opera e del tipo di terreno, dal 3 al 5% sul peso del terreno. Bagnare la superficie stradale fino al raggiungimento dell' 'umidità' ottimale per la compattazione. Fresatura finale e se necessario sagomatura o profilatura della sede stradale. Compattazione del terreno trattato con mezzi adeguati fino al raggiungimento di una densità di compattazione consigliata non inferiore al 95% (AASTHO modificata). Dopo almeno 24 ore effettuare una compattazione statica di lisciatura della superficie.</p> <p>La D.L. Potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi dell'ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p>							
	<p>__Pista ciclabile interna al lotto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	334,45				334,450		
						334,450	38,00	12.709,10
24	NP6	<p>Ferri piatti in acciaio spessore 1 cm, saldati tra loro (come da tavole esecutive di progetto)</p> <p>__Separazione tra pista ciclabile e pista pedonale interne al lotto * (2*144,48*7,85)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2.268,34			2.268,336		
						2.268,336	1,21	2.744,69
25	NP7	<p>Solo posa di cordoli di cemento con piano e coste finite recuperati dalla precedente rimozione e giudicati idonei, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi, compresi ogni prestazione occorrente.</p> <p>__Cordoli rettilinei di recupero Via delle Bettole * (21,11+8,13+22,98)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	52,22			52,220		
						52,220	31,00	1.618,82
26	NP8	<p>Cordoli di conglomerato cementizio, posati su sottofondo in calcestruzzo, questo e rinfilanchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: dimensioni 50*100cm alt. fuori terra 15cm</p> <p>__Cordoli rotatoria esterni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	147,63			147,630		
						147,630	23,00	3.395,49
27	7.2.3.16.b_2 1	<p>Cordoli di granito con piano e coste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi, compresa ogni prestazione occorrente, con le due teste di giuntura lavorate a spacco di cava: cordoli</p>						

Elaborato : 161\_CME Opere Urbanizzazione Secondarie

Cliente : Thre Srl

Data : martedì 23 giugno 2015

Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	retti in vista con sezione 15x25 cm _Cordoli rettilinei * (124,26+120,97)	245,23				245,230		
	SOMMANO m					245,230	71,10	17.435,85
28	7.2.3.16.c_2 3	Cordoli di granito con piano e coste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi, compresa ogni prestazione occorrente, con le due teste di giuntura lavorate a spacco di cava: cordoli curvi in vista con sezione 15x25 cm, maggiorazione del 40%						
	_Cordoli curvi * (53,14+80,81+13,59+19,88+71,68+44,68+53, ,75+11,57+41,46+55,46)	446,02				446,020		
	SOMMANO m					446,020	99,54	44.396,83
29	NP14	Fornitura e posa in opera di barriera metallica tipo GUARD RAIL, per bordo laterale su qualsiasi tipologia di terreno, compresa l'eventuale fondazione in cls armato, classe H2 (ex B1)-LC=288KJ così come previsto dal D.M.LL.PP. 3 giugno 1988 e successive modifiche e integrazioni, costituita da fasce orizzontali sagomate a doppia onda e pali, il tutto zincato a caldo con qualità di zinco non inferiore a 300 grammi/mq, secondo le norme UNI 7544/66, compresi i pezzi speciali (terminali, distanziatori, bulloneria, piastre, tirafondi, dispositivi rifrangenti) ed ogni altro onere per dare la barriera in opera a perfetta regola d'arte, sia in rettilineo che in curva di qualsiasi raggio. I terminali di fine tratto verranno anch'essi compensati a metro lineare di barriera.						
	_Guard rail ai lati della pista ciclo-pedonale	235,64				235,640		
	SOMMANO m					235,640	80,00	18.851,20
30	NP15	N.P. _Riposizionamento di pannelli e bacheche pubblicitarie ubicate lungo tutte le aree interessate dall'intervento, precedentemente rimosse e accatastate in luogo sicuro in cantiere o in qualsiasi magazzino indicato dalla D.L.. La voce comprende inoltre: realizzazione di scavo; getto in cls di fondazione in opera confezionato con mc 0,400 di sabbia e (mc 0,800 di ghiaia per mc di impasto, gettato con l'ausilio di casseri (questi compresi) gettato in assenza di acqua a 200 kg di cemento R325/mc; posa di tubo camicia in Pvc rigido di diametro idoneo a consentire il successo infilaggio dei pali di sostegno delle bacheche; fissaggio delle bacheche con sabbia ben costipata e boiaccia di cemento all'interno del tubo camicia. I apnnelli pubblicitari non dovranno subire danneggiamenti durante le fasi di rimozione, custodia e riposizionamento: qualora ciò non accadesse, l'Impresa Appaltatrice dovrà sostituire, le parti ammalorate e/o l'intera bacheca pubblicitaria avanti tipologia e dimensioni indicate dall D.L.						
	_Cartelli segnaletica stradale	1,00				1,000		
	SOMMANO cad					1,000	70,00	70,00
31	MC	Fornitura e posa in opera di cartello						

Elaborato : 161\_CME Opere Urbanizzazione Secondarie

Cliente : Thre Srl

Data : martedì 23 giugno 2015

Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	segnalatore, tipologia come da progetto, su palo (quest'ultimo non compreso), classe 2 Nuovo Codice della Strada							
	Cartelli segnaletica stradale	70,00				70,000		
	SOMMANO cad					70,000	60,00	4.200,00
32	NP16							
	Fornitura e posa in opera di sostegno in acciaio zincato per segnali stradali diam. Cm 60 con scanalatura antirotazione, lunghezza m 3,30, compreso scavo di fondazione, il plinto in cls dimensioni cm 30x30x50, il reinterro, lo sgombero, il trasporto e l'accesso alle discariche autorizzate del materiale di rifiuto. La voce comprende inoltre la fornitura e la posa di cartello segnalatore (tipologia come da progetto) classe 2 Nuovo Codice della Strada, compreso collari, attacchi etc.							
	_Sostegni cartelli segnaletica stradale	35,00				35,000		
	SOMMANO cad					35,000	120,00	4.200,00
34	NP18							
	Opere di segnaletica stradale orizzontale, scritte (cad), colore giallo o bianco, in conformità ai capitolati ANAS, compreso l'onere per la realizzazione e l'utilizzo di idonee dime come da progetto e capitolato speciale							
	_Segnaletica ciclo-pedonale	15,00				15,000		
	SOMMANO cad					15,000	9,31	139,65
35	NP19							
	Fornitura e posa a dimora di Fraxinus Excelsior circ.20/25 cm impalcata 2,50-3,00 in forma libera di prima scelta. L'albero dovrà: -avere forma regolare; -non presentare tagli drastici da potatura subiti in vivaio; -essere scelto in vivaio dalla D.L. La voce comprende la messa a dimora della pianta, effettuata secondo le seguenti modalità: -scavo di dimensioni 60*60cm, profondità fino a 60 cm; -aggiunta di 30g di concime minerale tipo Nitrophoska; -aggiunta di 2 kg di concime organico pellettato disidratato; -aggiunta di 50 l di substrato composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica; -aggiunta di 0,05 mc di ghiaino misto lavato diam. 4-8mm da posare sul fondo come drenaggio; -potatura di formazione all'atto dell'impianto qualora richiesto dalla D.L.; -fornitura e posa di n.3 pali tutori diam. Cm 6-8, h m 2,50, di mezzotondi e di legacci idonei o fornitura e posa di sistema di ancoraggio sotterraneo biodegradabile, di misura adeguata all'alberatura, composto da un tutore orizzontale in legno corredato da elemento a protezione del colletto della pianta e appositi picchetti in legno, da collocarsi perpendicolarmente al tutore (il prodotto dovrà essere corredato da certificato di garanzia rilasciato dal produttore);							

Elaborato : 161\_CME Opere Urbanizzazione Secondarie

Cliente : Thre Srl

Data : martedì 23 giugno 2015

Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO					
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale				
	-fornitura e posa in opera di collare di protezione atossico che eviti ferite causate da rasaerba e decesppugliatori; -reinterro; -formazione della conchetta; -primo innaffio; -garanzia di attecchimento alla successiva ripresa vegetativa. _Alberature aiuola interna al lotto	27,00				27,000						
	SOMMANO cad					27,000	220,00	5.940,00				
36	NP20	Fornitura in cantiere (o in luogo indicato dalla D.L.), posa e assistenza alla posa di alberature tipo Lagerstroemia Indica. Gli alberi dovranno avere forma regolare e non aver subito in vivaio tagli di potatura drastici. La voce comprende la messa a dimora delle piante, effettuata secondo le seguenti modalità: -scavo di dimensioni 60*60cm, profondità fino a 80cm; -aggiunta di 30gr di concime minerale tipo Nitrophoska; -2kg di concime organico pellettato disidratato; -50lt di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica); -0,05 mc di ghiaino misto lavato diam. 4-8mm, da posare sul fondo come drenaggio; fornitura e posa di n.3 pali tutori diam. Cm 8-10 con mezzotondi; -fornitura di legacci idonei e loro legatura; -formazione della conchetta; -reinterro; -primo innaffio; -garanzia di attecchimento alla successiva ripresa vegetativa. _Alberatura aiuola rotatoria				3,00				3,000		
	SOMMANO cad					3,000	260,00	780,00				
37	NP21	Fornitura, posa e assistenza alla posa di cespugli Hypericum Calilinum vaso 18, posati in quantità n. 16/mq e scelti dalla D.L. Aventi le seguenti caratteristiche: -l'apparato radicale deve essere espanso regolarmente nella messa del substrato di crescita ed avere raggiunto il margine sterno del contenitore, non deve presentare fenomeni di invecchiamento caratterizzato da eccessi di crescita circolare intorno al contenitore con fuoriuscita di radici di grosse dimensioni; -non devono osservarsi muffe o infezioni locali; -la vegetazione deve essere distribuita regolarmente su almeno cinque branche che si originano dal colletto; -la pianta deve manifestare la giusta vigoria con internodi di lunghezza normale per la specie e la varietà. Le piante dovranno avere ramificazioni di buona vigoria e radice affrancata. Le operazioni di posa comprendono: -formazione dell'eventuale cantiere, ove richiesto dalla D.L. -pulitura del terreno, -taglio dell'eventuale telo pacciamante, -formazione della buca pari ad doppio della										

Elaborato : 161\_CME Opere Urbanizzazione Secondarie

Cliente : Thre Srl

Data : martedì 23 giugno 2015

Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	zolla; -somministrazione di 25 g di concime minerale tipo Nitrophoska, -somministrazione di 100 g di concime organico pellettato disidratato; -somministrazione di 5lt di torba bionda; -reinterro; -primo inaffio; -garanzia di arricchimento alla successiva ripresa vegetativa, per le essenze a dimora autunnale; -pulizia, raccolta e smaltimento delle risulte (inclusi carico, trasporto e scarico presso le P.P.D.D. O in altro luogo indicato dalla D.L., eventuali oneri collegati a tali operazioni sono da ritenersi inclusi)							
	_Cespugli aiuole spartitraffico rotatoria * (4,43+10,31+31,39+16,41+14,34+26,67+3,62)*16)	1.714,72				1.714,720		
	_Cespugli aiuola centrale rotatoria * (73*16)	1.168,00				1.168,000		
	<b>SOMMANO</b> cad					<b>2.882,720</b>	1,50	<b>4.324,08</b>
38	MC	Fornitura e posa di canalizzazioni elettriche interrate in Pead a doppio strato classe N (corrugato esterno, liscio interno) di colore verde per passaggio tubazioni impianto di irrigazione, DN 160mm, posto in opera con copertura in bauletto di calcestruzzo cementizio dosato a q.li 2 di cemento tipo 325 della sezione di cm 35*35 per polifere ad un tubo, escluso scavi e ripristini						
	Canalizzazioni impianto inaffio * (8,66+40,00+12,30+32,61+25,00)	118,57				118,570		
	<b>SOMMANO</b> m					<b>118,570</b>	11,36	<b>1.346,96</b>
40	7.2.3.11	Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15 cm:						
	Canalizzazioni impianto inaffio * (8,66+40,00+12,30+32,61+25,00)	118,57		0,300		35,571		
	<b>SOMMANO</b> m2					<b>35,571</b>	3,71	<b>131,97</b>
41	7.2.3.25_37	Massetto in calcestruzzo a 250 kg di cemento R325, spessore cm 8, per la formazione della caldana per marciapiedi, compreso la formazione di giunti di dilatazione ogni m 4,00 ed esclusa la preparazione del piano di posa:						
	Canalizzazioni impianto inaffio * (8,66+40,00+12,30+32,61+25,00)	118,57		0,300		35,571		
	<b>SOMMANO</b> m2					<b>35,571</b>	14,10	<b>501,55</b>
42	MC	Formazione di nicchia per contatore acqua (dim. Interne: base 150cm, largh 60cm e alt. 150cm) costituita da fondazione in cls, muratura in prismi, soletta di copertura in tavole, intonaco esterno e rivestimento interno in pannelli isolanti di poliuretano espanso sp. 4 cm, copertura in lamera preverniciata e sportelli di chiusura (coibentati) a doppio battente in ferro con mano di antiruggine.						
	Nichhie contatori acqua	2,00				2,000		

Elaborato : 161\_CME Opere Urbanizzazione Secondarie

Cliente : Thre Srl

Data : martedì 23 giugno 2015

Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO		
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale	
	SOMMANO xxx					2,000	700,00	1.400,00	
43 MC	Realizzazione di impianto d'irrigazione automatico a goccia: 1) n.2 centraline elettroniche a 7 settori con possibilità di espansione; 2) n.7 elettrovalvole; 3)n.2 pozzetti di nylon fibra di vetro completi di chiusini carrabili per l'alloggiamento delle elettrovalvole; 4) n.2 rubinetti di scarico dell'impianto; 5) n.7 valvole a sfera; 6)tubazione del diametro 16-20-25-32-40-50-63 in PEAD 10 (il dimensionamento delle tubazioni è a carico dell'Impresa); 7) raccordi a compressione filettati e prese a staffa per tubi in PEAD e raccorderia per tubo gocciolante; 8) tubo gocciolante con sigaro autopulente intervallo goccia 30 cm scelto dalla D.L.; 9) n.13 irrigatori statici con filtro di protezione, modelli richiamo in acciaio inox attacco mezzo femmina con possibilità di regolazione dell'angolo di lavoro; 10) messa a terra per impianto elettrico; 11) cavi elettrici per il collegamento delle elettrovalvole al programmatore; 12) scavo con macchina catenaria idonea; 13) predisposizione dell'allaccio idrico alla rete comunale dell'acquedotto. Tutto quanto non citato ma necessario per dare l'opera conclusa si ritiene già compreso nel prezzo. I materiali e le apparecchiature da impiegare nell'esecuzione degli impinati dovranno essere certificati e per quanto riguarda la parte elettrica dovranno rispondere alla normativa CEI ed alle tabelle di unificazione CEI-UNEL legge n.46/90. Per quanto riguarda il progetto esecutivo dell'impianto elettrico dovrà essere redatto e sottoscritto da un tecnico abilitato. I materiali e le apparecchiature facenti parte dell'impianto potranno essere sottoposte, anche dopo la messa in opera, a verifiche che saranno a carico dell'appaltatore. Impianto irrigazione aiuole	1,00				1,000			
	SOMMANO a corpo					1,000	17.000,00	17.000,00	
<b>Totale</b>								<b>215.608,91</b>	

## **QUADRO ECONOMICO**

**DETERMINAZIONE ONERI FINANZIARI****Oneri di Urbanizzazione per nuova costruzione**

<b>Descrizione</b>	<b>mq</b>	<b>€/mq</b>	<b>Totale</b>
Superficie lorda da realizzare	1.592,55		
Zona Urbanistica			
<b>Destinazione commerciale sup. vend.1.000 mq</b>	<b>1.592,55</b>		
Urbanizzazione primaria		€ 40,60	<b>€ 64.657,53</b>
Urbanizzazione secondaria		€ 115,00	<b>€ 183.143,25</b>
<b>Totale generale</b>			<b>€ 247.800,78</b>

<b>Scomputo prezzi</b>	<b>Importo lavori Prezziario</b>	<b>Importo lavori scontato 15%</b>
Urbanizzazione primaria	<b>€ 287.409,40</b>	<b>€ 244.297,99</b>
Urbanizzazione secondaria	<b>€ 215.608,91</b>	<b>€ 183.267,57</b>
<b>Totale opere a scomputo</b>	<b>€ 503.018,31</b>	<b>€ 427.565,56</b>