

# COMUNE DI TREVÌ

Provincia di Perugia - Regione Umbria



Oggetto:

## PIANO ATTUATIVO PER LA RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE E STRUTTURALE CON AMPLIAMENTO DI UN COMPLESSO PRODUTTIVO PER LA LAVORAZIONE E CONFEZIONAMENTO DI PRODOTTO AGRICOLI

**PROPOSTA**

**Riqualificazione Urbanistica in Via Faustana**

integrazioni alla rich. prot. com. nr. 19233 del 25/10/2021

Fase:

**RICHIESTA PARERE uff. tec. COMUNALI**

Oggetto Elaborato

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Riferimento	Rev.	1° Emissione	Data	Verificato	Approvato
22_02	01	2022.03.11	09/01/2023	L.Zangheri	L.Zangheri

COMMITTENZA



**AMBROSI E SDEI srl**

UFFICIO PROGETTAZIONE

**Ing. Lorenzo Zangheri**

Via Federico Fellini 16  
06049 Spoleto PG  
P.I. 03066330549

  
lorenzo  
zangheri  
ingegnere

tel. 3391565369

mail. [ing@lorenzozangheri.it](mailto:ing@lorenzozangheri.it)

PROGETTISTI e

COLLABORATORI:

**Ing. Lorenzo Zangheri**

Coordinamento generale e  
infrastrutture idrauliche

**Ing. Andrea Giannantoni**

Consulenza

timbri e firme:





Elaborato N.

**CME01\_P**

Nome File	Scala
2202_P_CME01_01	-



**Comune di Trevi**  
Provincia di Perugia

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Piano Attuativo per la riqualificazione ambientale e strutturale con ampliamento di un complesso produttivo per la lavorazione e confezionamento di prodotti agricoli: OPERE DI RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA LUNGO VIA FAUSTANA

**COMMITTENTE:** AMBROSI & SDEI srl

Data, 09/01/2023

**IL TECNICO**  
Ing. Lorenzo Zangheri

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORIA MISURA</b>							
	<b>RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA VIA FAUSTANA (SpCat 1) FOGNATURA DRENAGGIO ACQUE METEORICHE (Cat 1) Scavi e Rinterri (SbCat 2)</b>							
1 / 72 17.01.0032.0 01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ALL'INTERNO DI CENTRI URBANI. Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani con qualsiasi mezzo meccanico di materie diverse strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. I TRATTO II TRATTO Allacci caditoie		200,00 150,00	0,700 1,000	1,000 1,500	140,00 225,00		
		14,00	3,50	0,400	0,800	15,68		
	SOMMANO mc					380,68	16,45	6'262,19
2 / 73 18.04.0180	MISTO CEMENTATO. Misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento al mc di impasto, per il riempimento di cavi, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Allacci caditoie		200,00 150,00	0,700 1,000	0,400 0,400	70,00 90,00		
		14,00	3,50	0,400	0,400	7,84		
	SOMMANO mc					7,84	88,00	689,92
3 / 74 18.04.0170	STABILIZZATO. Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfiacco delle tubazioni e per il ripristino del piano viario ... sto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. I TRATTO II TRATTO Allacci caditoie		200,00 150,00	0,700 1,000	0,500 0,600	70,00 90,00		
		14,00	3,50	0,400	0,400	7,84		
	SOMMANO mc					167,84	31,35	5'261,78
4 / 75 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. I TRATTO II TRATTO A detrarre: *(par.ug.=3,14*0,25*0,25) A detrarre: *(par.ug.=3,14*0,5*0,2)		200,00 150,00 0,20 0,31	0,700 1,000 150,00 200,00	0,500 0,700	70,00 105,00 -30,00 -62,00		
						175,00 -92,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					83,00	28,49	2'364,67
5 / 76 18.04.0240	NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 400, del colore specifico del sottoservizi ... lla 'profondità' di cm 15 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	0,47	164,50
	<b>A RIPORTARE</b>							14'743,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							14'743,06
6 / 77 02.01.0080.0 01	<i>COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. Vedi voce n° 72 [mc 380.68]</i>				20,000	7'613,60		
	SOMMANO mcxkm					7'613,60	0,36	2'740,90
7 / 78 02.07.0175.0 04	<i>CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 05. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... o occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 05 04 "Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03". Vedi voce n° 72 [mc 380.68]</i>	18,00				6'852,24		
	SOMMANO q					6'852,24	0,99	6'783,72
	Parziale Scavi e Rinterri (SbCat 2) euro							24'267,68
	<b>Infrastruttura (SbCat 8)</b>							
8 / 39 18.02.0122.0 05	<i>TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN8. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamen ... tabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 400 e diametro interno minimo mm 344</i> I tratto		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	76,95	15'390,00
9 / 40 18.02.0122.0 06	<i>TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN8. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamen ... tabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 500 e diametro interno minimo mm 427</i> II tratto (recapito)		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	122,85	18'427,50
10 / 41 18.02.0050.0 02	<i>TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi all ... l rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 200.</i> Allacci Caditoie pezzi speciali	22,00 22,00	3,00 1,50			66,00 33,00		
	SOMMANO m					99,00	24,71	2'446,29
11 / 42 18.04.0050.0 05	<i>POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in cal ... carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80.</i> pozzetti di linea (1 ogni 50 m)		8,00			8,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					8,00		60'531,47



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							69'530,55
	<b>PUBBLICA ILLUMINAZIONE (Cat 2) Scavi e Rinterri (SbCat 2)</b>							
14 / 32 15.08.0540.0 01	<i>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA cm 40x60 IN AREE NON URBANE O INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata cm 40x60 da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consisten ... re per dare l'opera finita. Per la sola apertura, senza taglio o fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso.</i>		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	4,31	1'508,50
15 / 33 15.08.0560.0 01	<i>RINTERRO E RIPRISTINO DEL TERRENO PER SCAVO CM 40X60. Rinterro e ripristino del terreno per scavo da cm 40x60 concernente la richiusura completa dello scavo, utilizzando il materia ... ra precedentemente allo scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Rinterro e ripristino con materiale di risulta. Vedi voce n° 32 [m 350.00]</i>					350,00		
	SOMMANO m					350,00	3,68	1'288,00
16 / 34 18.04.0240	<i>NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 400, del colore specifico del sottoservizi ... lla 'profondita' di cm 15 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 32 [m 350.00]</i>					350,00		
	SOMMANO m					350,00	0,47	164,50
17 / 35 18.04.0190	<i>SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.</i>		350,00	0,400	0,400	56,00		
	SOMMANO mc					56,00	28,49	1'595,44
18 / 36 18.04.0170	<i>STABILIZZATO. Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfiacco delle tubazioni e per il ripristino del piano viario ... sto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		350,00	0,600	0,200	42,00		
	SOMMANO mc					42,00	31,35	1'316,70
	Parziale Scavi e Rinterri (SbCat 2) euro							5'873,14
	<b>quadri elettrici (SbCat 7)</b>							
19 / 10 15.06.0200.0 02	<i>CENTRALINO IN RESINA DA PARETE CON GRADO DI PROTEZIONE IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per ... rati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni da 13 a 24 moduli</i>							
	<b>A RIPORTARE</b>							75'403,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							75'403,69
	QUADRO FORNITURA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,00	66,00
20 / 11 15.06.0010.0 08	<i>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, pot ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A.</i> GENERALE QUADRO FORNITURA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,20	46,20
21 / 12 15.06.0051.0 20	<i>BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interrutto ... ro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S. Vedi voce n° 11 [cad 1.00]</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,50	159,50
22 / 13 15.06.0110.0 09	<i>INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE DI TIPO FISSO. Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibil ... in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tetrapolare fino a 160A con fusibili.</i> SPD N-PE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	278,30	278,30
23 / 14 15.07.0202	<i>SCARICATORE PER CORRENTE DI FULMINE N-PE SPD (SURGE PROTECTIVE DEVICE) TIPO 1 . Scaricatore per corrente di fulmine N-PE SPD Tipo 1 . secondo CEI EN 61643-1 ... protezione PE. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto.</i> SPD N-PE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	210,10	210,10
24 / 15 15.06.0270.0 02	<i>COMPENSO PER CABLAGGIO DI USCITA DAL QUADRO ELETTRICO. Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di ... li oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 63 A</i> GENERALE QUADRO FORNITURA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,18	8,36
25 / 16 15.06.0270.0 03	<i>COMPENSO PER CABLAGGIO DI USCITA DAL QUADRO ELETTRICO. Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di ... i oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 125 A</i> SPD N-PE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					2,00		76'172,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2,00		76'172,15
	SOMMANO cad					2,00	5,61	11,22
26 / 17 15.08.0400.0 06	<i>ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, DA PALO O A PAVIMENTO. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista d ... ventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 700x450x1400-1 vano</i> CONTATORE QUADRO GENERALE					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	694,05	1'388,10
27 / 18 15.08.0400.0 07	<i>ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, DA PALO O A PAVIMENTO. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista d ... e, composto da guide, staffe, montanti, pannelli per apparecchi modulari, pannelli chiusi ed accessori di completamento.</i> Vedi voce n° 17 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	98,70	197,40
28 / 19 15.08.0410	<i>ZOCOLO O BASAMENTO PER ARMADI IN VETRORESINA. Zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina di altezza fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi ... fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'eventuale pozzetto.</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	144,90	144,90
29 / 20 15.06.0200.0 04	<i>CENTRALINO IN RESINA DA PARETE CON GRADO DI PROTEZIONE IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per ... rati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni da 37 a 54 moduli</i> QUADRO GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	147,40	147,40
30 / 21 15.06.0170.0 02	<i>APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... tro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A</i> SEZIONATORE GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,00	33,00
31 / 22 15.06.0170.0 58	<i>APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... ' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Contatti ausiliari. INA+INC</i>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	23,10	69,30
	<b>A RIPORTARE</b>							78'163,47



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'163,47
32 / 23 15.06.0052.0 01	<i>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratte ... e per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare + N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA.</i> CIRCUITI ILLUMINAZIONE 1 RISERVA 1					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,70	147,40
33 / 24 15.06.0170.0 29	<i>APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 2 contatti 16A</i> ACCENSIONI CIRCUITO 1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,10	68,20
34 / 25 15.06.0170.0 40	<i>APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale a 2 uscite.</i> CIRCUITO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,90	174,90
35 / 26 15.08.0530	<i>INTERRUTTORE CREPUSCOLARE. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il monta ... o al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> CIRCUITO 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,65	55,65
36 / 27 15.06.0270.0 02	<i>COMPENSO PER CABLAGGIO DI USCITA DAL QUADRO ELETTRICO. Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di ... li oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 63 A</i> SEZIONATORE GENERALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,18	8,36
37 / 28 15.06.0270.0 01	<i>COMPENSO PER CABLAGGIO DI USCITA DAL QUADRO ELETTRICO. Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di ... gli oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 25A</i> CIRCUITI ILLUMINAZIONE 1 RISERVA 1					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	2,86	11,44
	<b>A RIPORTARE</b>							78'629,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'629,42
38 / 29 15.05.0070.0 07	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN SILUMIN FUSO CON PARETI CHIUSE IP55. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, compre ... m 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni interne assimilabili a mm 390x300x140. ALLOGGIO ALIMENTATORI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,50	82,50
39 / 30 15.04.0023.0 35	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolat ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x10 mmq intera estensione linea		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	6,36	2'226,00
40 / 31 15.04.0023.0 38	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolat ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x2,5 mmq intera estensione linea		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	3,00	1'050,00
	Parziale quadri elettrici (SbCat 7) euro							6'584,23
	<b>Infrastruttura (SbCat 8)</b>							
41 / 2 15.05.0210.0 05	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 110.		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	7,81	3'124,00
42 / 3 15.08.0392	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 7600 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 850x 900mm ... isa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.		14,00			14,00		
	SOMMANO cad					14,00	192,15	2'690,10
43 / 4 15.08.0250.0 02	COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare ... lusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali di altezza superiore a m 3 f.t. con scatola di derivazione.							
	<b>A RIPORTARE</b>							87'802,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							87'802,02
	SOMMANO cad		14,00			14,00		
						14,00	59,85	837,90
44 / 5 15.08.0250.0 06	<i>COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare ... clusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Incremento per riempimento della scatola di derivazione con resina.</i>		14,00			14,00		
	SOMMANO cad					14,00	18,90	264,60
45 / 6 15.08.0320.0 05	<i>PALO RASTREMATO DIRITTO IN ACCIAIO ZINCATO. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno p ... ita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza fuori terra mm 5500 - Hi = mm 500 - Db = mm 102 - Dt = mm 60.</i>		14,00			14,00		
	SOMMANO cad					14,00	205,20	2'872,80
46 / 7 15.08.0370.0 01	<i>COMPENSO PER VERNICIATURA PALO. Compenso per verniciatura pali zincati con l'uso di piattaforma aerea omologata, compresa la preparazione del supporto e l'aggrappante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pali rastremati diritti o conici fino a mm 5500 f.t.</i>		14,00			14,00		
	SOMMANO cad					14,00	105,60	1'478,40
47 / 8 15.08.0371.0 02	<i>LAVORAZIONI AGGIUNTIVE ALLA BASE DEL PALO. Lavorazioni aggiuntive opzionali applicabili nella zona di incastro del palo con il terreno, con funzione di protezione dalla corrosione ... re l'opera finita. Manicotto tubolare termorestringente da applicare alla base del palo nella zona di incastro H=450 mm.</i>		14,00			14,00		
	SOMMANO cad					14,00	56,40	789,60
48 / 9 15.08.0283.0 05	<i>ARMATURA STRADALE CON CORPO E COPERTURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON SORGENTE LUMINOSA A LED. Armatura stradale con corpo e copertura in alluminio pressofuso con innesto universale ... oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con flusso luminoso emesso dall'apparecchio fino a 16000 lm</i>		14,00			14,00		
	SOMMANO cad					14,00	544,95	7'629,30
	Parziale Infrastruttura (SbCat 8) euro Parziale PUBBLICA ILLUMINAZIONE (Cat 2) euro ----- ----- ----- ----- -----							19'686,70 32'144,07
	<b>A RIPORTARE</b>							101'674,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							101'674,62
	<b>SISTEMAZIONI STRADALI (Cat 3) Demolizioni (SbCat 1)</b>							
49 / 37 19.01.0021.0 01	<i>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietra ... iano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5.</i>		340,00	3,000	5,000	5'100,00		
	SOMMANO mqxc					5'100,00	0,65	3'315,00
50 / 38 19.01.0021.0 02	<i>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietra ... iabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10.</i>		340,00	3,000	2,000	2'040,00		
	SOMMANO mqxc					2'040,00	0,56	1'142,40
	Parziale Demolizioni (SbCat 1) euro							4'457,40
	<b>Opere d'arte minori (SbCat 4)</b>							
51 / 46 02.01.0010	<i>SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> sbancamento greppo propedeutico allargamento strada		130,00	0,500	1,000	65,00		
	primo tratto		80,00	0,500	0,650	26,00		
	tratto intermedio		60,00	0,500	1,000	30,00		
	tratto di raccordo alla rotatoria							
	SOMMANO mc					121,00	5,66	684,86
52 / 47 02.01.0080.0 01	<i>COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere.</i> Vedi voce n° 46 [mc 121.00]				20,000	2'420,00		
	SOMMANO mcxkm					2'420,00	0,36	871,20
53 / 48 17.02.0130	<i>FORMAZIONE DI SCOGLIERE CON ELEMENTI DI PIETRAME DEL PESO FINO A Q</i> Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura adeg ... etrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		130,00	0,500	0,650	42,25		
	opere di contenimento greppo conseguente allargamento strada		80,00	0,500	0,650	26,00		
	primo tratto		60,00	0,500	0,500	15,00		
	tratto intermedio							
	tratto di raccordo alla rotatoria							
	<b>A RIPORTARE</b>					83,25		107'688,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					83,25		107'688,08
	SOMMANO mc					83,25	80,60	6'709,95
54 / 61 19.06.0010.0 03	<i>ZANELLA STRADALE PREFABBRICATA. Zanella stradale prefabbricata in cemento vibrato, di larghezza fino a cm 70, e spessore non inferiore a cm 10, fornita e posta in opera. E' compreso ... calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per larghezza fino a cm 70.</i>		345,00			345,00		
	SOMMANO m					345,00	17,64	6'085,80
55 / 62 02.01.0010	<i>SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> bonifica allargamento sede stradale		350,00	1,200	0,500	210,00		
	SOMMANO mc					210,00	5,66	1'188,60
56 / 63 19.02.0041	<i>FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI INERTI DI RECUPERO, PROVENIENTI DA DEMOLIZIONI, STABILIZZATI A CEMENTO. Fondazione stradale con materiali inerti di recupero, provenienti da demol ... zione dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato.</i> bonifica allargamento sede stradale		350,00	1,200	0,300	126,00		
	SOMMANO mc					126,00	39,82	5'017,32
57 / 64 19.02.0070	<i>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO FRANTUMATO MECCANICAMENTE. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compa ... e con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</i> bonifica allargamento sede stradale		350,00	1,200	0,200	84,00		
	SOMMANO mc					84,00	32,78	2'753,52
	Parziale Opere d'arte minori (SbCat 4) euro							23'311,25
	<b>Pavimentazioni Stradali (SbCat 5)</b>							
58 / 1 19.04.0020.0 01	<i>CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista ... ; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.</i> intera quantità		2700,00		4,000	10'800,00		
	SOMMANO mqxcem					10'800,00	2,54	27'432,00
	Parziale Pavimentazioni Stradali (SbCat 5) euro							27'432,00
	<b>Segnaletica (SbCat 6)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							156'875,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							156'875,27
59 / 55 19.08.0660.0 02	<i>SOSTEGNI TUBOLARI IN FERRO ANTIROTAZIONE. Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, antirotazione, delle dimensioni di mm 48, forniti e posti in opera. E' compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera. Altezza m 3,00.</i>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	26,04	156,24
60 / 56 19.08.0970.0 01	<i>OTTAGONO IN LAMIERA DI FERRO. Ottagono in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a ... a "pezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Lato cm 60.</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,20	97,20
61 / 57 19.08.0550.0 01	<i>DISCO IN LAMIERA DI FERRO. Disco in lamiera di ferro, dello spessore di mm 10/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a norm ... o", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Diametro cm 60.</i>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	45,60	136,80
62 / 58 19.08.0520.0 01	<i>TRIANGOLO IN LAMIERA DI FERRO. Triangolo in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente ... nico" a microsferi incorporate. E' compreso quanto altro occorre per dare il segnale completo in opera. Lato cm 60.</i>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,80	57,60
63 / 59 19.08.0930	<i>VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI PER FORMAZIONE DI STRISCE. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di ... di vetro premiscelate alla vernice. E' compreso quanto occorre per dare l'esecuzione del tracciamento completa in opera.</i>	2,00	350,00 350,00			700,00 350,00		
	SOMMANO m					1'050,00	0,98	1'029,00
64 / 60 19.08.0950	<i>VERNICIATURA A DUE MANI CON PITTURA BIANCA. Verniciatura a due mani con pittura bianca in resina all'acqua sui cigli delle carreggiate, dei marciapiedi, delle isole, per dare perfettamente bianca ed omogenea la superficie verniciata. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</i>		20,00			20,00		
	SOMMANO mq					20,00	5,02	100,40
	Parziale Segnaletica (SbCat 6) euro							1'577,24
	<b>A RIPORTARE</b>							158'452,51



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							158'452,51
	<b>NUOVO MARCIAPIEDE (Cat 4) Demolizioni (SbCat 1)</b>							
65 / 49 19.01.0020	<p><i>DEMOLIZIONE CON MEZZO MECCANICO DI SOLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pi ... del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i></p> <p>procedendo da monte a valle (ricongiungimento con tratto marciapiedi già esistenti prossimità rotonda):</p> <p>I TRATTO II TRATTO III TRATTO</p>		143,00 40,00 17,00	0,300 0,300 0,300		42,90 12,00 5,10		
	SOMMANO mq					60,00	3,26	195,60
66 / 52 17.01.0040	<p><i>SCAVO PER FORMAZIONE CASSONETTI E/O FOSSI. Scavo per formazione di cassonetti stradali e/o fossi di guardia con mezzi meccanici. Sono compresi: il deflusso dell'acqua presente fino ... oltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza.</i></p> <p>procedendo da monte a valle (ricongiungimento con tratto marciapiedi già esistenti prossimità rotonda):</p> <p>I TRATTO II TRATTO III TRATTO</p>		212,00 40,50 12,50			0,100 0,100 0,100	21,20 4,05 1,25	
	SOMMANO mc					26,50	6,33	167,75
67 / 53 02.01.0080.0 01	<p><i>COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere.</i></p> <p>Vedi voce n° 52 [mc 26.50]</p>					20,000	530,00	
	SOMMANO mcxkm					530,00	0,36	190,80
68 / 54 02.07.0173.0 22	<p><i>CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 03. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... tituito da " Frammenti di pavimentazione" composto da "Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01".</i></p> <p>Vedi voce n° 52 [mc 26.50]</p>	18,00				477,00		
	SOMMANO q					477,00	1,65	787,05
	Parziale Demolizioni (SbCat 1) euro							1'341,20
	<b>Opere in cca (SbCat 3)</b>							
69 / 50 03.03.0012.0 01	<p><i>CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSI DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre</i></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							159'793,71





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							173'708,06
	<b>ACQUEDOTTO (Cat 5) Scavi e Rinterri (SbCat 2)</b>							
72 / 65 17.01.0032.0 01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ALL'INTERNO DI CENTRI URBANI. Scavo a sezione obbligatoria all'interno di centri urbani con qualsiasi mezzo meccanico di materie diverse strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. I TRATTO II TRATTO Allacci caditoie		200,00 150,00 8,00	0,400 0,400 0,400	1,000 1,000 0,800	80,00 60,00 15,36		
	SOMMANO mc					155,36	16,45	2'555,67
73 / 66 18.04.0180	MISTO CEMENTATO. Misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento al mc di impasto, per il riempimento di cavi, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Allacci UTENZE	6,00	8,00	0,400	0,400	7,68		
	SOMMANO mc					7,68	88,00	675,84
74 / 67 18.04.0170	STABILIZZATO. Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfiacco delle tubazioni e per il ripristino del piano viario ... sto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. I TRATTO II TRATTO		200,00 150,00	0,400 0,400	0,400 0,400	32,00 24,00		
	SOMMANO mc					56,00	31,35	1'755,60
75 / 68 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. I TRATTO II TRATTO Allacci UTENZE	6,00	200,00 150,00 8,00	0,400 0,400 0,400	0,400 0,400 0,400	32,00 24,00 7,68		
	SOMMANO mc					63,68	28,49	1'814,24
76 / 69 18.04.0240	NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 400, del colore specifico del sottoservizi ... lla 'profondità' di cm 15 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	0,47	164,50
77 / 70 02.01.0080.0 01	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. Vedi voce n° 65 [mc 155.36]				20,000	3'107,20		
	SOMMANO mcxkm					3'107,20	0,36	1'118,59
	<b>A RIPORTARE</b>							181'792,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							181'792,50
78 / 71 02.07.0175.0 04	<p><i>CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 05. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... o occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 05 04 "Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03".</i></p> <p>Vedi voce n° 65 [mc 155.36]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO q</p> <p style="text-align: center;">Parziale Scavi e Rinterri (SbCat 2) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>Infrastruttura (SbCat 8)</b></p>	18,00				2'796,48		
						2'796,48	0,99	2'768,52
								10'852,96
79 / 79 18.01.0131.0 04	<p><i>TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTI RIVESTIMENTO ZINCO ALLUMINIO. Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, conforme alle norme UNI EN 545 con rivesti ... . Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine e asciutta, i pezzi speciali. Tubazione diametro nominale mm 125.</i></p> <p>ESTENSIONE nuovo tratto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		350,00			350,00		
						350,00	74,40	26'040,00
80 / 80 18.01.0122.0 01	<p><i>TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 16 PE 100 (SIGMA 80). Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201-2, con marchio di conformità di pro ... ilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 32.</i></p> <p>stacchi utenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	6,00	10,00			60,00		
						60,00	2,06	123,60
81 / 81 18.04.0050.0 05	<p><i>POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in cal ... carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80.</i></p> <p>raccordo e manovra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	199,10	398,20
82 / 82 18.04.0130.0 02	<p><i>SISTEMAZIONI IN QUOTA DI POZZETTI. Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazio ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 80x80 a cm 120x120.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	83,60	167,20
83 / 83 18.04.0162.0 01	<p><i>CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DI LUCE QUADRATA (O RETTANGOLARE) CLASSE DI PORTATA D400. Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto ... eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. Chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00			96,000	192,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					192,00		211'290,02









