

COMUNE DI TREVIGLIO
PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO
Ex Baslini
Piazzale Baslini - Treviglio

VARIANTE
al piano approvato con Deliberazione Consiliare n.13 del 01.02.2013

COMMITTENTE

HABITA S.R.L.
Via G.Mazzini 18
20066 Melzo (MI)

PROGETTO URBANISTICO

Arch.Valentino Benati

Arch.Luca Imberti

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Studio di Architettura Benati: Valentino Benati, Federico Colletta, Fabio Gobbin
Piazza Arcole, 4
20143 Milano

Studio di Architettura Imberti: Luca Imberti, Manuela Bianchini
Piazza Arcole, 4
20143 Milano

Studio di Architettura Mambretti: Angelo Mambretti, Vivetta Sinistro
Via Magellano, 23
20062 Cassano d'Adda (MI)

Progetto del verde e dell'arredo urbano: Archh. Cristina Pivato e Corrado Zago
Via della Banchetta, 6
21050 Lonate Ceppino (VA)

PROGETTO INFRASTRUTTURALE

Alpina S.p.A.
Via G.Ripamonti, 2
20136 Milano

TITOLO DELLA TAVOLA
NAME OF DRAWING

**Opere a carico dell'operatore: opere stradali per il solo tratto di collegamento
alla nuova rotatoria di Via Del Bosco- Computo metrico estimativo**

Allegato "F"	DISEGNATORE <i>DRAWN</i>	MB	CONTROLLATO <i>CHECKED</i>	LI
	PROGETTO N° <i>PROJECT NO.</i>		DATA <i>DATE</i>	2018-02-19
	AGG. N° <i>REVISION NO.</i>		DISEGNO N° <i>DRAWING NO.</i>	C9b-2
	SCALA <i>SCALE</i>	1:500		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	VIABILITA' (SpCat 1)							
	VIA DEL BOSCO (Cat 1)							
	DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
1 H.4.18.005.a0 0	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche, quantità minima 1000 m2: per profondità fino a 3 cm Pavimentazioni zona nuova rotonda VIA DEL BOSCO					527,00		
	SOMMANO m2					527,00	2,86	1'507,22
2 H.4.18.005.b0 0	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche, quantità minima 1000 m2: per ogni cm di profondità oltre ai 3 cm Pavimentazione zona nuova rotonda VIA DEL BOSCO					527,00		
	SOMMANO m2					527,00	0,95	500,65
3 IU.04.010.010 0.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: Marciapiedi zona nuova rotonda					527,00		
	SOMMANO m2					527,00	8,18	4'310,86
	SCAVI (SbCat 2)							
4 H.4.10.010	Scavo di sbancamento in terreno in qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione piani di posa massicciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro ed il trasporto alle discariche, lo scarico ed escluso l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi Rotatoria		527,00	0,600		316,20		
	SOMMANO m3					316,20	7,40	2'339,88
5 H.4.05.005	Oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti e per il conferimento di sottoprodotti, vedi A.4.10.33 e A.4.10.34 Trasporto in discarica macerie	316,20			0,500	158,10		
	SOMMANO m3					158,10	0,00	0,00
	RILEVATI (SbCat 3)							
6 H.4.15.010	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compressa Rotatoria		345,00		0,600	207,00		
	SOMMANO m3					207,00	30,38	6'288,66
	A RIPORTARE							14'947,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'947,27
7 H.4.15.011	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti Rotatoria		345,00			345,00		
	SOMMANO m2					345,00	2,26	779,70
8 H.3.05.005.b0 0	Inerti: Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose (peso medio al m3 1.600 kg) Rotatoria	1,60	345,00		0,150	82,80		
	SOMMANO t					82,80	18,40	1'523,52
	ASFALTI (SbCat 5)							
9 H.4.15.020.a0 0	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore 8 cm Rotatoria		345,00 83,00			345,00 83,00		
	SOMMANO m2					428,00	11,07	4'737,96
10 H.4.15.025.b0 0	Formazione di strato di collegamento di cm 5 di spessore come alla voce H.4.15.20, ma con pietrischetto bitumato, compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: pe ogni centimento di spessore in più rispetto ai 5 cm rotatoria		345,00		4,000	1'380,00		
	SOMMANO m2/cm					1'380,00	1,38	1'904,40
11 H.4.15.030.b0 0	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm Rotatoria		345,00 83,00			345,00 83,00		
	SOMMANO m2					428,00	5,95	2'546,60
12 H.4.15.011	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti Pavimentazione marciapiedi		100,00 83,00			100,00 83,00		
	SOMMANO m2					183,00	2,26	413,58
	RILEVATI (SbCat 3)							
	A RIPORTARE							26'853,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'853,03
13 H.3.05.005.b0 0	Inerti: Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose (peso medio al m3 1.600 kg) Pavimentazione marciapiedi	1,60	100,00		0,150	24,00		
	SOMMANO t					24,00	18,40	441,60
	PAVIMENTAZIONI (SbCat 8)							
14 G.4.30.005.a0 0	Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo colore grigio vibrocompresso posato su letto di sabbia, spessore soffice 4 cm, compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente, escluso sottofondo e preparazione dello stesso: spessore 6 cm del G.3.20.20 a) Pavimentazioni marciapiedi		100,00			100,00		
	SOMMANO m2					100,00	25,30	2'530,00
	CORDONI IN GRANITO (SbCat 7)							
15 G.4.25.010.a0 0	Fornitura e posa in opera di cordoli di porfido del G.3.10.5, compresi lo scavo, il sottofondo ed i rinfianchi in calcestruzzo cementizio a 200 kg, spessore continuo 10 cm, e la sigillatura de giunti: sezione 15 x 25 cm spessore 5 cm a spacco rotatoria corone centrali		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	57,33	5'733,00
	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (SpCat 2) SCAVI (SbCat 2)							
16 H.4.10.015.a0 0	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità' di 1,50 m Tubazioni *(lung.=25+20)		45,00	1,200	1,000	54,00		
	SOMMANO m3					54,00	10,11	545,94
	TUBAZIONI CLS (SbCat 12)							
17 H.4.20.030.a0 0	Fornitura e posa in opera di tubi turbocentrifugati a compressione verticale con armatura metallica e innesto a bicchiere, compreso anello di tenuta a rotolamento, esclusa la verniciatura da valutarsi a parte per condutture di irrigazione, bonifica, fognature, compreso formazione del piano di posa con letto di sabbia, escluso lo scavo e rivestimento del tubo con inerti o calcestruzzo: con diametro interno di 40 cm rete strada		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	40,30	1'007,50
	POZZETTE CAMERETTE (SbCat 13)							
	A RIPORTARE							37'111,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'111,07
18 A.4.60.011	** Formazione camere di ispezione per condotte interrate in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricati, compreso collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, compreso reinterri, escluso scavo e soletta di copertura, capacità, fino a 2,00 m3 camerette fossi tombinati	2,00	1,00	1,000	1,300	2,60		
	SOMMANO m3					2,60	403,99	1'050,37
	TUBAZIONI PVC (SbCat 10)							
19 H.4.20.025.c0 0	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro e rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 160 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	15,32	306,40
	POZZETTE CAMERETTE (SbCat 13)							
20 H.4.21.015.a0 3	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale	2,00			93,000	186,00		
	SOMMANO kg					186,00	2,53	470,58
21 H.4.21.016.c0 0	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,60	159,20
22 A.4.60.010.a0 0	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo Milano dimensioni interne 45x45x90 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	101,43	608,58
23 H.4.21.015.a0 3	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale rete acque meteoriche	6,00			60,000	360,00		
	SOMMANO kg					360,00	2,53	910,80
24 H.4.21.016.c0 0	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg griglie caditoie rete acque meteoriche					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	79,60	477,60
	SCAVI (SbCat 2)							
25	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per							
	A R I P O R T A R E							41'094,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'094,60
H.4.10.015.a0 0	condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità' di 1,50 m tubi diam. 160 mm tubi diam. 315 mm		20,00 25,00	0,700 1,250	0,800 1,500	11,20 46,88		
	SOMMANO m3					58,08	10,11	587,19
RILEVATI (SbCat 3)								
26 H.4.10.020.a0 0	Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto: per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni risanamenti valutazione al 10% del volume scavato	0,10	58,09			5,81		
	SOMMANO m3					5,81	24,46	142,11
RETE ELETTRICA MT/BT (SpCat 6) TUBAZIONI PVC (SbCat 10)								
27 H.4.30.005.c0 0	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: tubo di diametro 125 mm rete Telecom - strada e rotatoria		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	12,22	513,24
28 H.4.30.005.b0 0	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: tubo di diametro 100 mm Impianto IP		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	9,64	347,04
29 IC.12.010.005 0.d	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9 Rete Aquedotto		42,00			42,00		
	A R I P O R T A R E					42,00		42'684,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,00		42'684,18
	SOMMANO m					42,00	19,25	808,50
30 H.4.30.005.d0 0	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: tubo di diametro 160 mm rete MT ENEL	2,00	42,00			84,00		
	SOMMANO m					84,00	14,48	1'216,32
	ILLUMINAZIONE (SpCat 5) CALCESTRUZZI (SbCat 4)							
31 H.4.30.010.c0 0	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi 100x100x100 cm - tubo diametro 25 cm pali punti luce impianto IP					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	128,49	256,98
32 H.4.30.010.d0 0	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura pali punti luce impianto IP					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	48,48	96,96
	SCAVI (SbCat 2)							
33 H.4.10.015.a0 0	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità di 1,50 m							
	cavidotto impianto IP		36,00	0,500	0,600	10,80		
	cavidottorete Cablaggio		42,00	0,500	0,900	18,90		
	cavidottorete Telecom		42,00	0,500	0,900	18,90		
	cavidottorete ENEL BT		42,00	0,700	0,900	26,46		
	SOMMANO m3					75,06	10,11	758,86
	A R I P O R T A R E							45'821,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'821,80
34 H.4.05.005	Oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti e per il conferimento di sottoprodotti, vedi A.4.10.33 e A.4.10.34 quantità scavi SOMMANO m3	357,60			0,200	71,52		
						71,52	0,00	0,00
	POZZETTI E CAMERETTE (SbCat 13)							
35 A.4.60.010.g0 0	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne fino a 40x40x40 cm ispezione cavidotti IP - pozzetti al piede pali SOMMANO cad					2,00		
						2,00	37,44	74,88
36 A.4.60.010.i00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne da 50x50x50 cm a 60x60x60 cm ispezione cavidotti IP nei punti di incrocio cavidotto SOMMANO cad		1,00			1,00		
						1,00	54,08	54,08
37 H.4.21.010.b0 0	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa lamellare perlitica a norma UNI - EN 124: ** solo fornitura, classe C250 carrale Impianto IP chiusino 30x30 cm SOMMANO kg	2,00			33,000	66,00		
						66,00	1,85	122,10
38 H.4.21.016.b0 0	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg chiusini IP 30x30 cm SOMMANO cad					2,00		
						2,00	65,11	130,22
	RETE GAS (SpCat 4) SCAVI (SbCat 2)							
39 _NP-g.02	Scarico dal mezzo di trasporto, sfilamento lungo lo scavo e assistenza alla saldatura, fasciatura e posa in opera nello scavo già predisposto di condotte in acciaio o ghisa per reti acqua e metano, compresi oneri per stesa di nastro segnalatore, in fase di reinterro condotta. * DN 200 mm Rete gas su strada SOMMANO m		42,00			42,00		
						42,00	7,41	311,22
40 H.4.10.015.a0 0	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo reinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità di							
	A R I P O R T A R E							46'514,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'514,30
41	1,50 m Rete gas su strada		42,00	0,800	1,100	36,96		
	SOMMANO m3					36,96	10,11	373,67
H.4.05.005	Oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti e per il conferimento di sottoprodotti, vedi A.4.10.33 e A.4.10.34 rete gas su strada		42,00	0,500	0,500	10,50		
	SOMMANO m3					10,50	0,00	0,00
	RILEVATI (SbCat 3)							
42	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi fino 70 cm di larghezza: con sabbia vagliata rete gas su strada		42,00	0,500	0,500	10,50		
H.4.10.030.a00	destrarre tubazioni		42,00	0,030		-1,26		
	Sommano positivi m3					10,50		
	Sommano negativi m3					-1,26		
	SOMMANO m3					9,24	34,56	319,33
	RETE GAS (SbCat 16)							
43	Fornitura, posa e saldatura ad arco di condotte in acciaio 4 [^] specie per reti gas conformi al D.M. 24.11.84 UNI 8488 precedentemente sfilati entro lo scavo, compresi oneri per fornitura e saldatura pezzi speciali (tee, flange ecc.) elettrodi, energia elettrica, nonche' ripristino rivestimento tubazioni nei punti di saldatura con manicotto termorestringente a collaudo ultimato, compresi oneri per collaudo secondo le vigenti disposizioni a riguardo. Tubazioni protette all' esterno con rivestimento in polietilene B.D estruso a 3 strati in conformita' alle norme UNI 9099/89 spessore rinforzato R3 , estremita' lisce o smussate * De 219.1 MM		42,00			42,00		
_NP-g.04	rete gas su strada					42,00	69,89	2'935,38
	SOMMANO m							
44	Opere da idraulico per operazione di collegamento alle reti esistenti di nuova condotta metano mediante ricerca vecchia tubazione, taglio tubazioni , saldatura di collegamento con la nuova tubazione, mediante inserimento di apposito pezzo speciale, ripristino rivestimento con fasce bituminose diprotezione					1,00		
_NP-g.07	rete gas					1,00	423,60	423,60
	SOMMANO cadauno							
	ACQUEDOTTO (SpCat 3) SCAVI (SbCat 2)							
45	Scarico dal mezzo di trasporto, sfilamento lungo lo scavo e assistenza alla saldatura e posa in opera nello scavo gia' predisposto di condotte in barre preformate o rotoli in PEAD, PN10 per reti acqua e metano, compresi oneri per stesa di nastro segnalatore in fase di reinterro della conodotta. * OLTRE DE 160 MM. FINO A DE 210 MM.							
_NP-a.04								
	A R I P O R T A R E							50'566,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'566,28
	rete acquedotto su strada		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,18	127,20
	RILEVATI (SbCat 3)							
46 H.4.10.030.a0 0	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi fino 70 cm di larghezza: con sabbia vagliata rete acquedotto su strada		40,00	0,500	0,500	10,00		
	SOMMANO m3					10,00	34,56	345,60
	SCAVI (SbCat 2)							
47 H.4.10.015.a0 0	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità di 1,50 m		40,00	0,700	1,100	30,80		
	rete acquedotto su strada SOMMANO m3					30,80	10,11	311,39
	TUBAZIONI PEAD (SbCat 11)							
48 _NP-a.05	Fornitura, posa e saldatura per elettrofusione di condotte in PEAD PN 10, cad alta densità per condotte di fluidi in pressione MRS 8/10 (PE 80/100) conformi alla norma UNI 10910 con marchiatura IIP e prodotto con polietilene vergine 100% in barre o rotoli, precedentemente sfilate lungo lo scavo; compresi oneri per fornitura, posizionamento di pezzi speciali e manicotti elettrosaldabili con utilizzo di macchina saldatrice, mediante utilizzo di collari di posizionamento per tubazioni oltre il diametro di 63 mm., comprese energia elettrica, fornitura, posizionamento e saldatura pezzi speciali (tee, curve, cartelle e flange) e collaudo secondo le vigenti disposizioni al riguardo. * DE 180 MM		40,00			40,00		
	rete acquedotto su strada SOMMANO m					40,00	44,48	1'779,20
	APPARECCHIATURE IDRAULICHE (SbCat 15)							
49 _NP-a.06	Fornitura e posa di saracinesca per acquedotto in ghisa sferoidale del tipo a corpo piatto PN 16 con cuneo gommato conforme alla Circolare Ministero Sanita' n. 102 e alla norma ISO 9001-UNI EN 29001 completa di collari del tipo a manicotto flangiato tipo G.F o Pont-A - Mousson o controflange e volantino di manovra. * DN 180					1,00		
	rete acquedotto SOMMANO cadauno					1,00	741,30	741,30
50 S.4.20.035.d00	Idrante soprasuolo a colonnina in ghisa preverniciata, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua, scarico							
	A R I P O R T A R E							53'870,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'870,97
	antigelo, pittogrammi di segnalazione, compresi i collegamenti alla rete idrica, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A.6.50: con attacco flangiato DN 100 mm e due uscite UNI 70; idranti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	592,44	592,44
	VIABILITA' (SpCat 1) SEGNALETICA STRADALE (SbCat 6)							
51 H.4.25.005.a0 0	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 12 cm segnaletica stradale strada pista	2,00 2,00	40,00 40,00			80,00 80,00		
	SOMMANO m					160,00	0,54	86,40
52 H.4.25.005.b0 0	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm segnaletica stradale strada		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	0,70	28,00
53 H.4.25.010	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) segnaletica stradale		20,00			20,00		
	SOMMANO m2					20,00	5,70	114,00
54 _NP-s.03	Posa in opera di pali compresa la segnaletica stradale verticale, completa di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 mm e plinto di calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), completi di attacchi, esclusi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta: diametro 60 cm - classe 2 segnaletica stradale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	132,05	264,10
55 _NP-s.08	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale, completi di attacchi, esclusi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta - classe 2 per segnali triangolari segnaletica stradale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	42,36	84,72
	ILLUMINAZIONE (SpCat 5) APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 14)							
	A R I P O R T A R E							55'040,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'040,63
56 T.4.50.005.f00	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio rastremato a stelo diritto, con saldatura innestato entro plinto predisposto (questo escluso), compresa la messa a piombo dello stesso, l'orientamento nella giusta direzione, il raccordo delle tubazioni per ingresso linee e il collegamento ad eventuale dispersore. Il palo deve essere completo di: Ý- zincatura a caldo per immersione Ý- bitumatura della parte da interrare (80-100 cm) Ý- bulloni per il bloccaggio del braccio sulla sommità Ý- bullone per attacco terra 16 MA posto fuori terra e in zona accessibile Ý- foro del passaggio cavi diametro 40 mm Ý- finestra per morsettieria da incasso su palo Ý- nastratura con nastro protettivo chimico oppure con manicotto acciaio anticorrosione: palo lungh. 10 m spess. 4 mm, diam. di base 139 mm Illuminazione strada					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	471,69	943,38
57 T.4.50.030.a00	Fornitura e posa in opera di armatura testapalo in fusione di metallo o resina poliestere per montaggio orizzontale nel rispetto della Legge Reg. 17/2000 e 38/2004, per zone di rispetto 1. L'armatura deve essere su braccio, comprendente il collegamento alla linea e la messa a fuoco della lampada; essa deve essere completa di: Ý- vano per il contenimento delle apparecchiature elettriche, in fusione di metallo, separato dal compartimento lampada, opportunamente aerato, con coperchio incernierato e bloccabile a vite e con piastra isolante per il supporto delle apparecchiature Ý- riflettore interno in alluminio purissimo (99/85) brillantato ed ossidato anodicamente Ý- squadretta di supporto del portalampe fissata su guide a corsoio, con tacche per la regolazione verticale ed orizzontale della posizione della lampada Ý- portalampe su base porcellanata, protetta Ý- fermacavo per cavo alimentazione Ý- passafili in neoprene tra i vani reattore/lampada Ý- sezionatore bipolare sul portello per la messa fuori servizio a vano aperto Ý- chiusura in vetro piano o metacrilato fissata con ganci e cerniera in acciaio inox al corpo in fusione mediante l'interposizione di una guarnizione in gomma sintetica atta a garantire un grado di protezione IP 54 per vano ottico: armatura in fusione di alluminio o in resina poliestere cablata e rifasata con lampada a vapori di sodio SAP 100 W Illuminazione strada e pista					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	218,23	436,46
58 T.4.50.045.d0 0	Fornitura e posa di lampada SAP ad alta pressione, con tubo a scarica: ampolla diffondente - potenza 150 W Illuminazione strada					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,59	61,18
59 T.4.50.045.b0 0	Fornitura e posa di lampada SAP ad alta pressione, con tubo a scarica: ampolla diffondente - potenza 70 W Illuminazione pista ciclabile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,97	55,94
60 _NP-iii,12	Formazione di linee di alimentazione punti luce con cavetteria tipo FG7 di sezioni diverse (1x2,5/25 mmq- 4x6/25 mmq) mediante: Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR;							
	A R I P O R T A R E							56'537,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
R I P O R T O			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	56'893,75	100,000
C:001	VIABILITA' euro	36'134,85	63,513
C:001.001	VIA DEL BOSCO euro	36'134,85	63,513
C:001.001.001	DEMOLIZIONI euro	6'318,73	11,106
C:001.001.002	SCAVI euro	2'339,88	4,113
C:001.001.003	RILEVATI euro	9'033,48	15,878
C:001.001.005	ASFALTI euro	9'602,54	16,878
C:001.001.006	SEGNALETICA STRADALE euro	577,22	1,015
C:001.001.007	CORDONI IN GRANITO euro	5'733,00	10,077
C:001.001.008	PAVIMENTAZIONI euro	2'530,00	4,447
C:002	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	6'266,27	11,014
C:002.001	VIA DEL BOSCO euro	6'266,27	11,014
C:002.001.002	SCAVI euro	1'133,13	1,992
C:002.001.003	RILEVATI euro	142,11	0,250
C:002.001.010	TUBAZIONI PVC euro	306,40	0,539
C:002.001.012	TUBAZIONI CLS euro	1'007,50	1,771
C:002.001.013	POZZETTI E CAMERETTE euro	3'677,13	6,463
C:003	ACQUEDOTTO euro	3'897,13	6,850
C:003.001	VIA DEL BOSCO euro	3'897,13	6,850
C:003.001.002	SCAVI euro	438,59	0,771
C:003.001.003	RILEVATI euro	345,60	0,607
C:003.001.011	TUBAZIONI PEAD euro	2'520,50	4,430
C:003.001.015	APPARECCHIATURE IDRAULICHE euro	592,44	1,041
C:004	RETE GAS euro	4'363,20	7,669
C:004.001	VIA DEL BOSCO euro	4'363,20	7,669
C:004.001.002	SCAVI euro	684,89	1,204
C:004.001.003	RILEVATI euro	319,33	0,561
C:004.001.016	RETE GAS euro	3'358,98	5,904
C:005	ILLUMINAZIONE euro	3'347,20	5,883
C:005.001	VIA DEL BOSCO euro	3'347,20	5,883
C:005.001.002	SCAVI euro	758,86	1,334
C:005.001.004	CALCESTRUZZI euro	353,94	0,622
C:005.001.013	POZZETTI E CAMERETTE euro	381,28	0,670
C:005.001.014	APPARECCHIATURE ELETTRICHE euro	1'853,12	3,257
C:006	RETE ELETTRICA MT/BT euro	2'885,10	5,071
C:006.001	VIA DEL BOSCO euro	2'885,10	5,071
C:006.001.010	TUBAZIONI PVC euro	2'885,10	5,071
TOTALE euro		56'893,75	100,000
	Data, 14/09/2017		
	Il Tecnico		
A R I P O R T A R E			