



## COMUNE DI MONSUMMANO TERME

### VARIANTE URBANISTICA AI SENSI DELL'ART. 34 L.R. 65/2014 PER LA REALIZZAZIONE DI DUE RSA, NEL COMUNE DI MONSUMMANO TERME, IN VIA GIULIANA BENZONI

#### UBICAZIONE:

Via G. Benzoni - Monsummano Terme (PT)

#### RICHIEDENTE:

SERENI ORIZZONTI 1 S.p.a. P.IVA 02833470301

Via Vittorio Veneto, 45 - 33100 - Udine (UD)

#### COORDINAMENTO GENERALE PROGETTAZIONE URBANISTICA E ARCHITETTONICA:

ARCH. SIMONETTA DONI - simonetta.doni@archiworldpec.it

ARCH. FEDERICO NEROZZI - federiconerozzi@archiworldpec.it

ARCH. STEFANO AGOSTINI - arch.stefanoagostini@pec.it

Via Maria Montessori, 12 - 51100 - Pistoia (PT)

#### PROGETTISTA:

SINTESI INGEGNERIA S.R.L.

DOTT. ING. GABRIO VOLPI

Via Bure Vecchia Nord, 115 - 51100 - Pistoia (PT)

- sintesingegneria@pec.it



#### DELEGATA AL DEPOSITO DEI DOCUMENTI:

ARCH. SIMONETTA DONI - simonetta.doni@archiworldpec.it

AREA PROGETTO: OPERE DI URBANIZZAZIONE AMPLIAMENTO VIA BENZONI	ELABORATO:  <b>COMPUTO ESTIMATIVO DELL'OPERA</b>  -	
DATA:  <b>MAGGIO 2025</b>	SCALA:  /	TAVOLA:  <b>TAV DOC_O.U.02 - in sostituzione</b>

#### COLLABORATORI ESTERNI ALLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

ARCH. NICO FEDI - info@atlhab.com

ARCH. PAOLO OLIVERI - info@atlhab.com

ARCH. PAULA GUARDUCCI - paulaguarducci.arch@gmail.com

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
1 / 1 ANAS24_E.08.001.a	<b>LAVORI A MISURA</b>  <b>PROLUNGAMENTO STRADALE VIA G. BENZONI (SpCat 1)</b> <b>Opere stradali (Cat 1)</b>  Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della norma vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuto (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Analisi che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, odore, ph, scheletro, residuo secco a 105°C, ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cromo esavalente, Rame, Mercurio, Nichel, Piombo, Zinco; - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici, Idrocarburi policiclici aromatici (IPA); - IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C<=12), Idrocarburi pesanti (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Cat 1 - Opere stradali							
						4,00		
						SOMMANO cadauno 4,00	457,97	1'831,88
2 / 2 ANAS24_E08.001.b	Test di cessione per il conferimento a discarica (DM.27/09/2010) e in impianti di recupero (Decreto 05/04/2006 n.186). Per rifiuti solidi. Cat 1 - Opere stradali							
						4,00		
						SOMMANO cadauno 4,00	253,00	1'012,00
3 / 3 TOS25_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm Cat 1 - Opere stradali							
						2'500,00		
						SOMMANO m² 2'500,00	3,10	7'750,00
4 / 4 TOS25_04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 m³ Cat 1 - Opere stradali							
						890,00		
						SOMMANO m³ 890,00	3,50	3'115,00
5 / 5 TOS25_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Cat 1 - Opere stradali scotico+scavo sbancamento Vedi voce n° 3 [m² 2 500.00] Vedi voce n° 4 [m³ 890.00]							
					0,30	750,00		
						890,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'640,00		13'708,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'640,00		13'708,88
6 / 6 TOS25_P17.005.004	SOMMANO m³ Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 ( riferimento cod. EER 17 05 04) Cat 1 - Opere stradali Vedi voce n° 5 [m³ 1 640.00]					1'640,00	17,79	29'175,60
	SOMMANO t				1,80	2'952,00		
						2'952,00	33,76	99'659,52
7 / 7 TOS25_04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo Cat 1 - Opere stradali					2'500,00		
	SOMMANO m²					2'500,00	0,72	1'800,00
8 / 8 TOS25_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Cat 1 - Opere stradali					50,00		
	SOMMANO m³					50,00	36,77	1'838,50
9 / 9 TOS25_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Cat 1 - Opere stradali fondazione strada s=30 cm fondazione ciclabile s=30 cm fondazione marciapiede s=30 cm	1450,00 615,00 435,00			0,30 0,30 0,30	435,00 184,50 130,50		
	SOMMANO m³					750,00	41,36	31'020,00
10 / 10 TOS25_04.B12.001.005	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Stabilizzato 00/30 conforme all'allegato C3 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo negli strati di fondazione stradale Cat 1 - Opere stradali stabilizzato strada s=10 cm stabilizzato ciclabile s=10 cm stabilizzato marciapiede s=10 cm	1450,00 615,00 435,00			0,10 0,10 0,10	145,00 61,50 43,50		
	SOMMANO m³					250,00	24,62	6'155,00
11 / 11 TOS25_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del							
	A R I P O R T A R E							183'357,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'357,50
	piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm. Cat 1 - Opere stradali superficie stimata per realizzare i collegamenti ai sottoservizi esistenti lungo via Benzoni e Piazza U. La Malfa	100,00			5,00	500,00	0,69	345,00
	SOMMANO m²*cm					500,00		
12 / 12 TOS25_05.A03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondità eccedente i primi 5 cm Cat 1 - Opere stradali ulteriori 14 cm rispetto alla voce precedente	100,00			14,00	1'400,00	0,60	840,00
SOMMANO m²*cm	1'400,00							
13 / 13 TOS25_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Cat 1 - Opere stradali trasporto materiale fresato a impianto autorizzato per smaltimento e/o recupero	100,00			0,19	19,00	17,79	338,01
SOMMANO m³	19,00							
14 / 14 TOS25_PRREC.P17.003.102	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01* (riferimento cod. EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Cat 1 - Opere stradali fresature Vedi voce n° 13 [m³ 19.00]				2,20	41,80	27,70	1'157,86
SOMMANO t	41,80							
15 / 15 TOS25_04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm Cat 1 - Opere stradali nuova strada superficie stimata per realizzare i collegamenti ai sottoservizi esistenti lungo via Benzoni e Piazza U. La Malfa a detrarre ingombro zanella (largh. 25 cm)			0,25	1'450,00	37,25	55'036,88	
	100,00							
Sommano positivi m² Sommano negativi m²	1'550,00 -72,50							
SOMMANO m²	1'477,50							
16 / 16	Strato di collegamento (binder) in conglomerato							
	A R I P O R T A R E							241'075,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							241'075,25
TOS25_04.E02.002.001	bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm Cat 1 - Opere stradali nuova strada superficie stimata per realizzare i collegamenti ai sottoservizi esistenti lungo via Benzoni e Piazza U. La Malfa <b>a detrarre ingombro zanella (largh. 25 cm)</b>  Sommano positivi m² <b>Sommano negativi m²</b>  SOMMANO m²					1'450,00  100,00 <b>-72,50</b>  1'550,00 <b>-72,50</b>  1'477,50	24,47	36'154,42
17 / 17 TOS25_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/10 mm Spessore finito compresso: 3 cm Cat 1 - Opere stradali nuova strada superficie stimata per realizzare i collegamenti ai sottoservizi esistenti lungo via Benzoni e Piazza U. La Malfa <b>a detrarre ingombro zanella (largh. 25 cm)</b>  Sommano positivi m² <b>Sommano negativi m²</b>  SOMMANO m²					1'450,00  100,00 <b>-72,50</b>  1'550,00 <b>-72,50</b>  1'477,50	15,31	22'620,53
18 / 18 TOS25_01.E05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola spessore fino a cm 5 Cat 1 - Opere stradali massetto ciclabile  SOMMANO m²					615,00  615,00	17,76	10'922,40
19 / 19 TOS25_01.E05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola per ogni cm in più oltre ai 5 cm Cat 1 - Opere stradali per ulteriori 5 cm Vedi voce n° 18 [m² 615,00]  SOMMANO m²				5,00	3'075,00  3'075,00	2,61	8'025,75
20 / 20 AP25.001	<b>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso COLORATO per piste ciclabili - percorsi pedociclabili</b> , con bitume distillato 50-70 secondo UNI EN 12591:2009 e aggregati secondo UNI EN 13043:2004 colore ROSSO, certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016, curva granulometrica continua 0/6 mm e aggiunta di OSSIDO DI FERRO; posato con l'ausilio di minipala e di vibrofinitrice, compreso mano di attacco e rullatura: <b>spessore finito compresso 3 cm.</b> Cat 1 - Opere stradali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							318'798,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							318'798,35
21 / 21 TOS25_04.E09.011.001	tappeto usura colorato ciclabile					615,00		
	SOMMANO m²					615,00	38,30	23'554,50
	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) Cat 1 - Opere stradali TNT sotto pavimentazione marciapiedi in autobloccanti					435,00		
	SOMMANO m²					435,00	4,13	1'796,55
22 / 22 TOS25_04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa Cat 1 - Opere stradali zanella nel nuovo tratto tra via Benzoni e Piazza Ugo La Malfa (sui 2 lati)	2,00	145,00			290,00		
	SOMMANO m					290,00	18,63	5'402,70
	Fornitura e posa in opera di <b>cordonato LISCIO in CLS</b> vibrocompressa murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, la fondazione in cls C20/25, il taglio in pezzi per la realizzazione di tratti curvilinei; dimensioni <b>cm 12x25hx100 con angolo smussato</b> . Cat 1 - Opere stradali cordonato nel nuovo tratto tra via Benzoni e Piazza Ugo La Malfa (sui 2 lati) cordonato nel nuovo tratto sud di via Benzoni	2,00	145,00 15,00			290,00 15,00		
	SOMMANO m					305,00	25,69	7'835,45
24 / 24 TOS25_04.E06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompressa a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa Cat 1 - Opere stradali pavimentazione marciapiedi in autobloccanti <b>a detrarre ingombro cordonato 12*25</b>					435,00 <b>-33,60</b>		
	Sommano positivi m² <b>Sommano negativi m²</b>					435,00 <b>-33,60</b>		
	SOMMANO m²					401,40	38,27	15'361,58
25 / 25 TOS25_05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							372'749,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							373'056,57
28 / 28 TOS25_04.A04.008.001	<b>Fognatura bianca (Cat 2)</b> Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m Cat 2 - Fognatura bianca tra via Benzoni e Piazza Ugo La Malfa tratto a sud di via Benzoni		145,00 20,00	1,00 1,00	1,00 1,00	145,00 20,00		
	SOMMANO m³					165,00	5,02	828,30
29 / 29 TOS25_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Cat 2 - Fognatura bianca Vedi voce n° 28 [m³ 165.00]					165,00		
	SOMMANO m³					165,00	17,79	2'935,35
30 / 30 TOS25_PPRREC.P17.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 ( riferimento cod. EER 17 05 04) Cat 2 - Fognatura bianca Vedi voce n° 28 [m³ 165.00]				1,80	297,00		
	SOMMANO t					297,00	33,76	10'026,72
31 / 31 TOS25_01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm Cat 2 - Fognatura bianca tubazione per allacciamento caditoie alla tubazione principale lungo il nuovo tratto di strada		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	33,20	2'324,00
32 / 32 TOS25_01.F06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm Cat 2 - Fognatura bianca tubazione principale lungo il nuovo tratto di strada tra via Benzoni e Piazza Ugo La Malfa tubazione principale lungo il nuovo tratto di strada a sud della via Benzoni		145,00 20,00			145,00 20,00		
	SOMMANO m					165,00	195,93	32'328,45
33 / 33	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							421'499,39





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							430'055,13
37 / 37 TOS25_04.A04.008.001	<b>Fognatura nera (Cat 3)</b> Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m Cat 3 - Fognatura nera tra via Benzoni e Piazza Ugo La Malfa tratto allacciamento a fognatura esistente		145,00 10,00	0,70 1,00	1,00 1,50	101,50 15,00		
	SOMMANO m³					116,50	5,02	584,83
38 / 38 TOS25_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Cat 3 - Fognatura nera Vedi voce n° 37 [m³ 116.50]					116,50		
	SOMMANO m³					116,50	17,79	2'072,54
39 / 39 TOS25_PPRREC.P17.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 ( riferimento cod. EER 17 05 04) Cat 3 - Fognatura nera Vedi voce n° 37 [m³ 116.50]				1,80	209,70		
	SOMMANO t					209,70	33,76	7'079,47
40 / 40 TOS25_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Cat 3 - Fognatura nera rinterro con misto cementato tratto allacciamento a fognatura esistente (sopra tubazione)		10,00	1,00	0,90	9,00		
	SOMMANO m³					9,00	81,94	737,46
41 / 41 TOS25_01.F06.002.084	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm Cat 3 - Fognatura nera tubazione fognatura nera nel nuovo tratto stradale		145,00			145,00		
	SOMMANO m					145,00	45,76	6'635,20
42 / 42 TOS25_01.F06.011.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfiato in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							447'164,63



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							450'892,35
44 / 44 TOS25_04.A04.008.001	<b>Rete idrica e gas (Cat 4)</b> Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m Cat 4 - Rete idrica e gas scavo per rete idrica e gas nuovo tratto stradale tra via Benzoni e Piazza Ugo La Malfa scavo per collegamento a rete idrica esistente su Via Benzoni scavo per collegamento a rete gas esistente su Via Benzoni e Piazza Ugo La Malfa SOMMANO m³		145,00 5,00 35,00	1,00 0,50 0,50	0,80 1,00 1,00	116,00 2,50 17,50 136,00	5,02	682,72
45 / 45 TOS25_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Cat 4 - Rete idrica e gas Vedi voce n° 44 [m³ 136.00] SOMMANO m³					136,00 136,00	17,79	2'419,44
46 / 46 TOS25_PPRREC.P17.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 ( riferimento cod. EER 17 05 04) Cat 4 - Rete idrica e gas Vedi voce n° 44 [m³ 136.00] SOMMANO t				1,80	244,80 244,80	33,76	8'264,45
47 / 47 TOS25_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Cat 4 - Rete idrica e gas rinterro con misto cementato tratto allacciamento tubazione idrica e gas alle reti esistenti rete idrica rete gas SOMMANO m³		5,00 35,00	0,50 0,50	0,60 0,60	1,50 10,50 12,00	81,94	983,28
48 / 48 AP25.003	Fornitura e posa in opera di <b>TUBAZIONE GAS A CURA DI TOSCANA ENERGIA (vedi preventivo inviato per PEC 01_10_24 PRATICA TE95257533). compreso allacciamenti alla rete esistente, il collaudo e la "messa in gas" della nuova tubazione.</b> Cat 4 - Rete idrica e gas SOMMANO a corpo					1,00 1,00	15'352,42	15'352,42
	<b>A R I P O R T A R E</b>							478'594,66



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							500'093,67
	<b>Pubblica illuminazione (Cat 5)</b>							
51 / 50 TOS25_04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m Cat 5 - Pubblica illuminazione scavo per n°7 plinti pali pubblica illuminazione scavo per tubazione	7,00	1,00 145,00	1,00 0,50	0,50 0,50	3,50 36,25		
	SOMMANO m³					39,75	5,02	199,55
52 / 51 TOS25_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Cat 5 - Pubblica illuminazione Vedi voce n° 50 [m³ 39.75]					39,75		
	SOMMANO m³					39,75	17,79	707,15
53 / 52 TOS25_PPREC.P17.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 ( riferimento cod. EER 17 05 04) Cat 5 - Pubblica illuminazione Vedi voce n° 50 [m³ 39.75]				1,80	71,55		
	SOMMANO t					71,55	33,76	2'415,53
54 / 53 TOS25_04.E06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 m, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico. Escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo altezza m 10, coperchio e telaio in ghisa Cat 5 - Pubblica illuminazione					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	423,69	2'965,83
55 / 54 TOS25_PR.P15.055.006	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 110 mm spess. 9,3 mm Cat 5 - Pubblica illuminazione nuova linea P.I. costituita da n°2 cavidotti	2,00	145,00			290,00		
	SOMMANO m					290,00	3,37	977,30
56 / 55 TOS25_PR.P01.002.042	SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI SABBIONE / SCIABBIONE. Cat 5 - Pubblica illuminazione sabbione per alloggiamento cavidotti	1,60	145,00	0,50	0,50	58,00		
	SOMMANO t					58,00	17,23	999,34
	<b>A R I P O R T A R E</b>							508'358,37



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							518'158,37
58 / 57 TOS25_04.A04.008.001	<b>Rete ENEL - Rete Telefonica (Cat 6)</b>  Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m Cat 6 - Rete ENEL - Rete Telefonica scavo per cavidotti ENEL lungo nuovo marciapiede scavo per cavidotti ENEL sotto tratto stradale esistente via Benzoni scavo per cavidotti rete telefonica  SOMMANO m³		110,00 10,00 145,00	0,50 0,50 0,50	0,80 1,00 0,80	44,00 5,00 58,00 107,00	5,02	537,14
59 / 58 TOS25_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Cat 6 - Rete ENEL - Rete Telefonica Vedi voce n° 57 [m³ 107.00]  SOMMANO m³					107,00 107,00	17,79	1'903,53
60 / 59 TOS25_PPREC.P17.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 ( riferimento cod. EER 17 05 04) Cat 6 - Rete ENEL - Rete Telefonica Vedi voce n° 57 [m³ 107.00]  SOMMANO t				1,80	192,60 192,60	33,76	6'502,18
61 / 60 TOS25_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Cat 6 - Rete ENEL - Rete Telefonica rinterro con misto cementato tratto tubazione ENEL attraversamento via Benzoni  SOMMANO m³		10,00	0,50	0,60	3,00 3,00	81,94	245,82
62 / 61 TOS25_PR.P15.055.007	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 125 mm spess. 10,7 mm Cat 6 - Rete ENEL - Rete Telefonica n°2 corrugati rete telefonica  SOMMANO m		145,00			145,00 145,00	4,11	595,95
63 / 62 TOS25_PR.P15.055.009	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 160 mm spess. 14,2 mm Cat 6 - Rete ENEL - Rete Telefonica n°4 corrugati ENEL		120,00			120,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					120,00		527'942,99





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							530'840,34
	<b>Segnaletica (Cat 7)</b>							
65 / 64 TOS25_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 Cat 7 - Segnaletica striscia di mezzeria tratto nuovo e tratto esistente di via Benzoni strisce nuova pista ciclabile	3,00	240,00 230,00			240,00 690,00		
	SOMMANO m					930,00	0,37	344,10
66 / 65 TOS25_04.E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Cat 7 - Segnaletica strisce di margine tratto nuovo e tratto esistente di via Benzoni		450,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	0,39	175,50
67 / 66 TOS25_04.E07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc Cat 7 - Segnaletica simbolo ciclabile simbolo pedone freccia direzione senso ciclabile strisce "attenzione" riduzione velocità strisce di "STOP" scritta di "STOP"	18,00 4,00 18,00 8,00 4,00 4,00		0,80 0,45 0,50 0,80 0,50	1,05 0,80 0,50	15,12 1,44 4,50 6,40 8,00 19,20		
	SOMMANO m²					54,66	3,66	200,06
68 / 67 TOS25_04.E07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsfeere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. Cat 7 - Segnaletica attraversamenti pedonali su ciclabile *(par.ug.=2* 2,00) attraversamenti pedonali su via Benzoni *(par.ug.=8* 3)	4,00 24,00	2,50 2,50	0,50 0,50		5,00 30,00		
	SOMMANO m²					35,00	63,91	2'236,85
69 / 68	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							533'796,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							533'796,85
TOS25_PR.P51.009.002	zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Cat 7 - Segnaletica h.0.6+2.2+0.6 (per cartello singolo o cartelli a specchio) *(lung.=0,6+2,2+0,6)	15,00	3,40			51,00		
	SOMMANO m					51,00	13,35	680,85
70 / 69 TOS25_04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Cat 7 - Segnaletica posa sostegni					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	28,41	426,15
71 / 70 TOS25_PR.P51.002.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Cat 7 - Segnaletica percorsi ciclabili, pedo-ciclabili, obbligo, direzioni, etc...					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	52,46	524,60
72 / 71 TOS25_PR.P51.003.001	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60 Cat 7 - Segnaletica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	60,88	243,52
73 / 72 TOS25_PR.P51.004.005	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Cat 7 - Segnaletica attraversamento pedonale, etc...					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	64,42	837,46
74 / 73 TOS25_04.E07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Cat 7 - Segnaletica							
	A R I P O R T A R E							536'509,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							536'509,43
75 / 74 TOS25_PR.P51.011.002	posa cartelli segnaletici *(par.ug.=10+4+13)	27,00				27,00		
	SOMMANO cad					27,00	6,73	181,71
	Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 60 mm Cat 7 - Segnaletica <b>Posa cartelli segnaletici su sostegno (2 staffe a cartello)</b> Vedi voce n° 73 [cad 27.00]	2,00				54,00		
	SOMMANO cad					54,00	1,68	90,72
76 / 75 TOS25_01.E02.026.001	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Cat 7 - Segnaletica	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	74,86	1'197,76
	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Cat 7 - Segnaletica	8,00	2,40			19,20		
	SOMMANO m					19,20	67,23	1'290,82
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							539'270,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>							539'270,44











