



**Advanced
Engineering2020 S.r.l**

Società di Ingegneria

Corso Trieste (Pal. Uffici) - 82037 Telesse Terme (Bn) - P.IVA: 01776490623
Tel. 0824/941483 - Fax. 0824/975177 - e-mail: ad.engineering2020@libero.it
Pec: ad.engineering@legalmail.it



COMUNE DI SAPRI
(Provincia di Salerno)

Lavori di:

PROGETTO:

"Completamento ed adeguamento della rete fognaria acque nere e bianche
nel centro urbano - Stralcio 8° lotto"

CUP: F52G18000000002

PROGETTO ESECUTIVO	Tav.	Elaborato: Quadro incidenza della sicurezza	Data: Gennaio 2024
	12		Aggiornamenti: Settembre 2024

PROGETTISTA:

SOCIETÀ DI INGEGNERIA



**Advanced
Engineering2020 S.r.l**

Corso Trieste (Pal. Uffici)
82037 Telesse Terme (Bn)



(Direttore tecnico e progettista)
(Ing. Nicola Onofrio)



VISTO:

R.U.P. - (Responsabile Unico del Procedimento)

Comune di Sapri
Provincia di Salerno

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: "Completamento ed Adeguamento della Rete fognaria acque nere e bianche nel centro urbano, Stralcio 8° lotto"

COMMITTENTE: Comune di Sapri

Sapri, 09/10/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1	Voce riservata!!! SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
2 CAM24_E01.0 15.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	3'985,49	5,23	20'844,11	137,66	0,660
3 CAM24_E01.0 15.010.C	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica SOMMANO mc	1'986,46	34,18	67'897,20	0,00	
4 CAM24_E01.0 20.020.A	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) SOMMANO mc	372,05	128,19	47'693,09	314,98	0,660
5 CAM24_E01.0 20.020.B	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee SOMMANO mc	158,89	167,72	26'649,03	0,00	
6 CAM24_E01.0 30.010.C	Sbadacchiature di scavi Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Sbadacchiatura a cassa intera SOMMANO mc	2'693,60	33,27	89'616,07	591,86	0,660
7 CAM24_E01.0 40.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	2'799,13	3,60	10'076,87	66,56	0,660
8 CAM24_E01.0 40.010.A	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	1'862,32	3,60	6'704,35	0,00	
9 CAM24_E01.0 40.030.A	Rinfianco Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	1'553,54	47,93	74'461,17	491,78	0,660
	A R I P O R T A R E			343'941,89	1'602,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			343'941,89	1'602,84	
10 CAM24_E01.0 50.010.A	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni	SOMMANO mc 2'433,24	9,46	23'018,45	241,69	1,050
11 CAM24_E03.0 10.010.B	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20	SOMMANO mc 209,54	145,39	30'465,02	319,88	1,050
12 CAM24_E03.0 10.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20	SOMMANO mc 325,86	145,39	47'376,79	312,90	0,660
13 CAM24_E03.0 10.020.A	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2	SOMMANO mc 245,78	169,56	41'674,46	437,58	1,050
14 CAM24_E03.0 10.020.A	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30	SOMMANO mc 503,29	169,56	85'337,85	563,61	0,660
15 CAM24_E03.0 40.010.B	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato	SOMMANO kg 9'831,20	2,71	26'642,55	0,00	
16 CAM24_E03.0 40.010.B	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.	SOMMANO kg 28'236,00	2,71	76'519,56	505,35	0,660
17 CAM24_E19.0 10.070.C	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastrati e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici	SOMMANO kg 7'575,00	10,24	77'568,00	512,28	0,660
18 CAM24_L04.0 40.040.B	Corpi illuminanti a LED per arredo urbano Corpo illuminante a LED costituito da: corpo e bracci in alluminio pressofuso, con sezione a bassa superficie di esposizione al vento; ottiche in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD); attacco palo in alluminio pressofuso per palo diam. 60 mm; diffusore: vetro trasparente sp. 5 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento					
	A R I P O R T A R E			752'544,57	4'496,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			752'544,57	4'496,13	
19 CAM24_L04.0 40.050.A	superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 64 W SOMMANO cad	34,00	822,28	27'957,52	184,65	0,660
20 CAM24_MT.E. 46.006	Accessori corpi illuminanti a LED per arredo urbano Braccio in stile in alluminio pressofuso, altezza 1400 larghezza 1200 mm SOMMANO cad	34,00	569,19	19'352,46	127,81	0,660
21 CAM24_MT.E. 49.001	Masselli e ghiaia per pavimentazioni Masselli in calcestruzzo autobloccanti da cm 6 SOMMANO mq	1'109,44	15,20	16'863,49	0,00	
22 CAM24_R02.0 10.050.A	Cordoni Cordone prefabbricato da cm 8÷10x25x100 SOMMANO m	693,40	6,40	4'437,76	0,00	
23 CAM24_R02.0 20.050.C	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO ml	3'238,76	4,10	13'278,91	87,71	0,661
24 CAM24_R02.0 60.030.A	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm SOMMANO mc	110,94	152,96	16'969,38	112,07	0,660
25 CAM24_T01.0 10.010.A	Rimozione di pavimento in basoli Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 20 cm, compresi la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Rimozione di pavimento in basoli SOMMANO mq	1'109,44	21,25	23'575,60	155,71	0,660
26 CAM24_U02.0 40.018.D	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	3'151,24	13,83	43'581,66	287,85	0,660
27 CAM24_U02.0 40.018.E	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 315 mm SOMMANO m	3'242,97	41,26	133'804,94	883,72	0,660
28 CAM24_U02.0	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 400 mm SOMMANO m	406,00	60,04	24'376,24	160,99	0,660
	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per					
	A R I P O R T A R E			1'076'742,53	6'496,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'076'742,53	6'496,64	
40.025.C	condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 160 mm					
	SOMMANO m	240,00	21,14	5'073,60	33,51	0,660
29 CAM24_U02.0	Tubazione spiralata in PE di tipo SN8 Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B) secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. La flessibilità anulare deve essere verificata secondo metodo UNI EN ISO 13968 con deformazione maggiore o uguale al 30% del diametro esterno della tubazione. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di giunzione a bicchiere ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 500 mm					
40.055.A	SOMMANO m	652,40	187,93	122'605,53	809,75	0,660
30 CAM24_U04.0	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x70 cm					
20.010.F	SOMMANO cad	100,00	122,86	12'286,00	0,00	
31 CAM24_U04.0	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm					
20.026.A	SOMMANO cad	48,00	205,16	9'847,68	65,04	0,660
32 CAM24_U04.0	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm					
20.026.C	SOMMANO cad	26,00	280,57	7'294,82	48,18	0,660
33 CAM24_U04.0	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm					
20.026.E	SOMMANO cad	24,00	299,61	7'190,64	47,49	0,660
34 CAM24_U04.0	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 100x100 cm					
20.055.A	SOMMANO cad	74,00	142,55	10'548,70	69,67	0,660
35 CAM24_U04.0	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 130x130 cm					
20.055.C	SOMMANO cad	24,00	226,51	5'436,24	35,90	0,660
36	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con					
	A R I P O R T A R E			1'257'025,74	7'606,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'257'025,74	7'606,18	
CAM24_U04.0 20.074.B	elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x50 cm SOMMANO cad	96,00	117,66	11'295,36	74,60	0,660
37 CAM24_U04.0 20.074.F	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x50 cm SOMMANO cad	38,00	158,72	6'031,36	39,83	0,660
38 CAM24_U04.0 20.074.J	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x50 cm SOMMANO cad	36,00	205,94	7'413,84	48,96	0,660
39 CAM24_U04.0 20.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	7'840,00	5,23	41'003,20	270,82	0,660
40 CAM24_U04.0 20.077.A	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	12'320,00	5,23	64'433,60	676,55	1,050
41 CAM24_U04.0 20.080.A	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x25 cm SOMMANO cad	100,00	6,11	611,00	0,00	
42 CAM24_U04.0 20.120.A	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 100x100 cm SOMMANO cad	100,00	99,26	9'926,00	13,90	0,140
43 CAM24_U05.0 10.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. SOMMANO mc	253,55	18,00	4'563,90	30,14	0,660
44 CAM24_U05.0 10.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	107,93	18,00	1'942,74	20,40	1,050
45 CAM24_U05.0 10.022.A	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza					
	A R I P O R T A R E			1'404'246,74	8'781,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'404'246,74	8'781,38	
46 CAM24_U05.0 10.022.A	massima di 5 km. SOMMANO mc Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo	871,63	7,23	6'301,89	41,62	0,661
47 CAM24_U05.0 10.025.A	SOMMANO mc Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di misto cementato	179,88	7,23	1'300,53	13,66	1,050
48 CAM24_U05.0 10.028.A	SOMMANO mc Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore.	108,01	15,23	1'644,99	0,00	
49 CAM24_U05.0 10.048.A	SOMMANO mq/cm Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.	47'038,38	1,05	49'390,30	326,13	0,660
50 CAM24_U05.0 20.080.A	SOMMANO ml Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.	693,40	2,54	1'761,24	11,63	0,661
51 CAM24_U05.0 20.095.A	SOMMANO mc Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.	756,72	28,06	21'233,56	140,24	0,660
52 CAM24_U05.0 20.095.A	SOMMANO mq/cm Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .	25'032,30	2,59	64'833,65	428,26	0,661
53 CAM24_U05.0 20.096.A	SOMMANO mq/cm Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSD'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSD'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)	7'554,96	2,59	19'567,35	0,00	
54 CAM24_U05.0 20.096.A	SOMMANO mq/cm Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.	36'207,00	2,85	103'189,95	681,53	0,660
55 N.P.01	SOMMANO mq/cm Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)	10'792,80	2,85	30'759,48	0,00	
	SOMMANO ml Cunetta stradale e/o zanella e cordoli prefabbricati in c.v. per la regimentazione delle acque meteoriche e marciapiedi, dimensioni cunetta/zanella 50x50x9/12 cm.	1'386,80	35,54	49'286,87	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'753'516,55	10'424,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'753'516,55	10'424,45	
56 N.P.02	Compenso per interferenze sottoservizi pubblici (Rete idrica, Rete fognaria, cavi Enel, cavi Telecom, tubazioni Gas metano), ricadenti nell'ambito dello scavo per la posa delle nuove condotte principali, secondarie e fognoli, compreso l'onere derivante dallo scoprimento, danneggiamento, sistemazione, sostituzione, derivazione, bay -pass, il tutto secondo gli oneri di capitolato. SOMMANO m	1'552,00	19,79	30'714,08	0,00	
57 N.P.03	Allaccio privato per una utenza alla fognatura nera, costituita come da grafici di progetto da pozzetto di raccordo prefabbricato in cls 40*40*40 cm, chiusino cieco in cls, tubazione in PVC di diametro 160mm di qualsiasi lunghezza e qualunque profondità per l'allaccio al pozzetto di fogna nera, sifone in PVC 160 mm, foro di allaccio nel pozzetto fognario stradale, disfacimento, scavo e posa fognolo di allaccio, rinterro e ripristino pavimentazione stradale ed ogni altro magistero per dare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cad	40,00	695,99	27'839,60	0,00	
58 N.P.04	Esaurimento d'acqua con elettropompa SOMMANO h	60,00	20,45	1'227,00	0,00	
59 N.P.05	Fornitura e posa in opera di apparecchiature per Impianto sollevamento San Francesco, come da Analisi prezzi. SOMMANO a corpo	1,00	308'486,17	308'486,17	0,00	
60 N.P.06	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile per Impianto Depurazione Sapri. SOMMANO a corpo	1,00	36'039,32	36'039,32	0,00	
61 N.P.07	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile per Impianto Depurazione Sapri. SOMMANO a corpo	1,00	16'885,96	16'885,96	0,00	
62 N.P.08	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile per Impianto Depurazione Sapri. SOMMANO a corpo	1,00	14'149,76	14'149,76	0,00	
63 N.P.09	Fornitura e posa in opera di elettromiscelatore per Impianto Depurazione Sapri. SOMMANO a corpo	1,00	8'416,78	8'416,78	0,00	
64 N.P.10	Fornitura e posa in opera di Filtro a dischi per vasca impianto di depurazione Sapri. SOMMANO a corpo	1,00	108'402,70	108'402,70	0,00	
65 N.P.11	Fornitura e posa in opera di Soffiante a tecnologia multipla per impianto di depurazione. SOMMANO a corpo	1,00	25'144,20	25'144,20	0,00	
66 N.P.12	Oneri per sostituzione e installazione apparecchiature elettromeccaniche in impianto di depurazione. SOMMANO a corpo	1,00	11'527,00	11'527,00	0,00	
67 N.P.13	Oneri per intercettazione lungo il tracciato di progetto di rete fognaria bianca esistente e convogliamento del tratto fognario in tubazione di progetto o canali di scolo superficiali, compreso scavo, messa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato circolare Diam. Int. Cm 100, rinfianco, tagli, giunzioni e ripristino sede stradale e/o marciapiede. SOMMANO a corpo	1,00	2'002,09	2'002,09	0,00	
68 N.P.14	Oneri per demolizione e recupero delle condotte esistenti ricadenti lungo il tracciato di progetto. Sono previsti il recupero con mezzi meccanici delle tubazioni esistenti di qualsiasi natura, del materiale proveniente da demolizioni, compreso il trasporto a discarica autorizzata. SOMMANO mc	183,26	113,42	20'785,35	0,00	
69 N.P.15	Oneri per lo spostamento pali pubblica illuminazione, sostituzione pozzetti e ripristino rete elettrica, compreso oneri per realizzazione cavi interrati su reti interferenti. SOMMANO a corpo	1,00	46'330,84	46'330,84	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			2'411'467,40	10'424,45	0,432
	A R I P O R T A R E			2'411'467,40	10'424,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
		T O T A L E			
R I P O R T O					
Riepilogo Strutturale CATEGORIE					
C	LAVORI A CORPO euro		2'411'467,40	10'424,45	0,432
C:000	<nessuna> euro		0,00	0,00	0,000
C:001	Fogna Nera euro		1'473'749,50	6'409,42	0,435
C:001.001	Fogna Nera Strada statale n.18 euro		900'819,35	3'621,94	0,402
C:001.001.001	Disfacimento e demolizioni euro		49'037,14	323,81	0,660
C:001.001.002	Scavo euro		32'854,43	212,93	0,648
C:001.001.003	Sbadacchiatura euro		43'978,28	290,45	0,660
C:001.001.004	Rinterro euro		62'665,97	413,88	0,660
C:001.001.005	Trasporto euro		10'221,48	67,51	0,660
C:001.001.006	Calcestruzzo e casseri euro		51'434,62	339,70	0,660
C:001.001.007	Acciaio euro		51'147,46	337,79	0,660
C:001.001.008	Tubazioni in pead euro		55'747,04	368,18	0,660
C:001.001.009	Pozzetti caditoie e chiusini euro		27'910,88	184,34	0,660
C:001.001.010	Allaccio utenze euro		27'839,60	0,00	0,000
C:001.001.011	Interferenze sottoservizi euro		15'475,78	0,00	0,000
C:001.001.012	Pavimentazione in conglomerato bituminoso euro		164'020,50	1'083,35	0,660
C:001.001.014	Impianti di Sollevamento euro		308'486,17	0,00	0,000
C:001.003	Fogna Nera e Bianca Loc. Timpone-Pali euro		572'930,15	2'787,48	0,487
C:001.003.001	Disfacimento e demolizioni euro		83'517,02	108,89	0,130
C:001.003.002	Scavo euro		27'249,91	0,00	0,000
C:001.003.004	Rinterro euro		6'704,35	0,00	0,000
C:001.003.005	Trasporto euro		23'018,45	241,69	1,050
C:001.003.006	Calcestruzzo e casseri euro		72'139,48	757,46	1,050
C:001.003.007	Acciaio euro		26'642,55	0,00	0,000
C:001.003.008	Tubazioni in pead euro		102'434,14	676,53	0,660
C:001.003.009	Pozzetti caditoie e chiusini euro		180'897,42	1'002,91	0,554
C:001.003.012	Pavimentazione in conglomerato bituminoso euro		50'326,83	0,00	0,000
C:002	Fogna Bianca euro		937'717,90	4'015,03	0,428
C:002.002	Fogna Bianca Strada statale n.18 euro		937'717,90	4'015,03	0,428
C:002.002.001	Disfacimento e demolizioni euro		76'256,99	366,37	0,480
C:002.002.002	Scavo euro		52'148,07	239,71	0,460
C:002.002.003	Sbadacchiatura euro		45'637,79	301,41	0,660
C:002.002.004	Rinterro euro		43'105,63	284,70	0,660
C:002.002.005	Trasporto euro		33'360,18	220,34	0,660
C:002.002.006	Calcestruzzo e casseri euro		81'280,02	536,81	0,660
C:002.002.007	Acciaio euro		102'940,10	679,84	0,660
C:002.002.008	Tubazioni in pead euro		127'679,13	843,26	0,660
C:002.002.009	Pozzetti caditoie e chiusini euro		131'875,59	516,15	0,391
C:002.002.011	Interferenze sottoservizi euro		2'002,09	0,00	0,000
C:002.002.012	Pavimentazione in conglomerato bituminoso euro		20'866,59	26,44	0,127
C:002.002.013	Vasca impianto di depurazione euro		220'565,72	0,00	0,000
TOTALE euro			2'411'467,40	10'424,45	0,432
Sapri, 09/10/2024					
Il Tecnico					

A R I P O R T A R E					