

# **COMUNE DI SURBO**

*Provincia di Lecce*



## **PROGETTO ESECUTIVO**

**URBANIZZAZIONE DELL'AREA SU CUI RICADE "VIA  
MASSIMO D'ANTONA" CON L'APERTURA DI UNA  
VIABILITÀ PUBBLICA DI COLLEGAMENTO TRA VIA  
ARMANDO DIAZ E VIA CRISTOFORO COLOMBO**

***CIG B22D9AE8CE - CUP: I21B24000270004***

***IMPORTO LAVORI: € 360.000,00***

***ALL. D  
REV 01***

***COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***

***Committente: Comune di SURBO***

***R.U.P.: Arch. Vincenzo PALADINI***

***R.T.P.:***

***Geom. Sergio MONACO (Capogruppo Mandatario)***

***Arch. Mariagrazia TRAMACERE (Mandante)***

*Settembre 2025*

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>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
1 01.E02.003.0 01	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiere per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. Fg. 19 p.lla 1643		28,00		3,250	91,00		
	SOMMANO mc					91,00	28,96	2'635,36
2 01.E02.009.0 01	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare - muratura in mattoni Fg. 19 p.lla 1642 Fg. 19 p.lla 1032		13,00 25,00	0,250 0,250	1,750 2,000	5,69 12,50		
	SOMMANO mc					18,19	176,01	3'201,62
3 01.E01.001.0 07	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. In roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia. Sede stradale esistente Sede stradale in ampliamento Parte superiore rete idrica e fognante		181,00 181,00 181,00	2,950 5,050 2,200	0,300 0,550 0,300	160,19 502,73 119,46		
	SOMMANO mc					782,38	16,81	13'151,81
4 01.E01.005.0 07	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. In roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia. Pubblica illuminazione Plinti pubblica illuminazione Rete idrica *(larg.=0,7+0,80) Fognatura *(larg.=1,25+1,1) Fg. 19 p.lla 1642 Fg. 19 p.lla 1032		185,00 7,00 0,50 0,50 6,50 19,50	0,500 1,00 1,500 2,350 0,500 0,500	0,250 0,250 0,400 1,500 0,500 0,500	23,13 1,49 57,30 308,44 1,63 4,88		
	SOMMANO mc					396,87	25,33	10'052,72
5 01.E01.061.0 01	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 15, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15 Materiale risultante dallo scavo a sezione ampia Materiale risultante dallo scavo a sezione obbligata <b>A detrarre - Reinterro</b> Materiale risultante dallo scavo nuove murature Materiale risultante dalla demolizione dellamuratura		782,38 398,62 <b>-1,00</b> <b>407,37</b>		8,260 109,190	782,38 398,62 <b>-407,37</b> 8,26 109,19		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b> SOMMANO mc					1'298,45 <b>-407,37</b> 891,08	18,78	16'734,48
	<b>A R I P O R T A R E</b>							45'775,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'775,99
6 01.E01.063.0 01	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. Materiale edile inerte in genere Una tantum  SOMMANO cadauno					2,00  2,00	470,00	940,00
7 01.E01.067.0 75	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 09 04 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 30% del materiale di risulta  SOMMANO q		267,32		16,000	4'277,12  4'277,12	3,09	13'216,30
8 01.E01.073.0 01	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto. Per ciascun campione  SOMMANO cadauno					1,00  1,00	349,61	349,61
9 01.E01.071.0 01	Utilizzo di terre e rocce da scavo, prive di sostanze pericolose, per interventi di reinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, sostituzione di materiali da cava, miglioramenti fondiari o viari oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali, previa caratterizzazione ambientale e chimico - fisica certificata, del tutto compatibile con il sito di destinazione, come disposto dalle normative vigenti. E' escluso il trasporto e la caratterizzazione da computarsi a parte. Prive di sostanze pericolose 70% del materiale di risulta priveniente da scavi  SOMMANO mc		623,76			623,76  623,76	3,58	2'233,06
10 04.EL04.043. 011	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsetteria, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interramento fino a 500 mm. Altezza totale 9.300 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm Pubblica illuminazione  SOMMANO cadauno					7,00  7,00	884,12	6'188,84
11 NP 01	MANICOTTO TERMORESTRIGENTE Formazione di manicotto termorestringente per protezione contro la corrosione della base del palo a contatto diretto col terreno. Manicotto tubolare in poliolefina reticolata a elevato spessore di lunghezza 500m e diametro prima e dopo l'applicazione 245/80mm. Strato adesivo interno in materiale termofusibile che garantisce una perfetta adesione alla superficie esterna del palo. Da installarsi secondo le indicazioni del costruttore e della D.L., è compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno					7,00  7,00	97,43	682,01
12 NP 02	BASAMENTO PER PALO e POZZETTO DI ISPEZIONE Fpo di basamento prefabbricato in cls armato vibrocompresso con foro per sede palo di illuminazione e pozzetto d'ispezione/derivazione alla base							
	A R I P O R T A R E							69'385,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'385,81
	del palo a livello piano stradale con sezione quadrata utile 40x40 e fondo a carattere assorbente, chiusino in ghisa carreggiabile compreso telaio e controtelaio. Predisposto con fori nelle parti laterali per attraversamento di cavidotti elettrici. Dimensioni lorde del manufatto 90x75xH80. Nel prezzo sono compresi: la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, il fissaggio con collare in cemento alla base, la rifinitura della base dei muri del pozzetto, la tubazione dal pozzetto fino all'asola predisposta nella parte inferiore del palo e quanto necessita secondo le indicazioni stabilite dalla D.L. e quanto altro occorrente per dare l'opera perfettamente funzionante e eseguita a regola d'arte.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	357,16	2'500,12
13 04.EL05.031. 001	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo - lunghezza 1,5 m					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	123,95	867,65
14 04.EL05.001. 011	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo. Sezione nominale 50 mmq		185,00			185,00		
	SOMMANO m					185,00	11,25	2'081,25
15 NP 03	GIUNTO Formazione di giunto di derivazione e/o continuità del tipo 3M-Minnesota, con saldatura dei conduttori aventi sezione max di 35 mmq. ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	124,43	871,01
16 04.EL02.131. 005	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno 63 mm Sottoservizi		185,00			185,00		
	SOMMANO m					185,00	5,82	1'076,70
17 04.EL02.011. 003	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 0,6/1 kV - sezione 2,5 mmq	7,00	10,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	3,47	242,90
18 04.EL02.015. 009	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 0,6/1 kV							
	A R I P O R T A R E							77'025,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'025,44
	- sezione 4 x 10 mmq		185,00			185,00		
	SOMMANO m					185,00	11,03	2'040,55
19 04.EL04CA M.005.003	Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita: 56 W, flusso iniziale 6.400 lm Pubblica illuminazione					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	519,23	3'634,61
20 04.EL04.079. 007	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce. Alimentazione trifase, potenza nominale del carico 6 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 16 A completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 16 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'770,44	2'770,44
21 01.E01.033.0 01	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Eseguita con uso di mezzi meccanici Rete idrica *(larg.=0,700+0,77) Fognatura *(larg.=1,1+1,15) <b>A detrarre Tubazione Fognatura</b> <b>A detrarre Tubazione Idrica</b> Illuminazione pubblica	0,50 0,50 <b>-1,00</b> <b>-1,00</b>	191,00 175,00 <b>175,00</b> <b>191,00</b>	1,470 2,250 <b>0,030</b> <b>0,010</b>	0,400 0,600 <b>0,100</b>	56,15 118,13 <b>-5,25</b> <b>-1,91</b> 9,25		
	Sommano positivi mc					183,53		
	<b>Sommano negativi mc</b>					<b>-7,16</b>		
	SOMMANO mc					176,37	36,90	6'508,05
22 08.F01.001.0 01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotti, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e ISO 2531, aventi un'estremità a borchiere per la giunzione elastica, a mezzo di anello di gomma a profilo divergente del tipo automatico conforme alle norme UNI 9163:2010, con anello elastomerico conforme alla norma UNI EN 681-1 (o in alternativa, con giunto elastico del tipo Tyton, conforme alla DIN 28603) e fabbricate nelle classi di spessore ammesse, con rivestimento esterno costituito da uno strato in lega zinco-alluminio monofasica (Zn 80-90%; Al 10-20 %), per uno spessore di 400 g/m² applicato per metallizzazione e successiva vernice epossidica, ed internamente rivestite con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo la UNI EN 545 e la UNI ISO 4179, realizzata con cemento d'altoforno conforme alla norma armonizzata EN 197-1 e aggregati conformi alla norma armonizzata EN 12620 e ambedue conformi al Regolamento UE n. 305/2011; fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Tutte le parti e le guarnizioni in elastomero a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e a disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per							
	A R I P O R T A R E							91'979,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'979,09
23 NP 04	dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrì, i rinfianchi e i pezzi speciali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 5,5 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del DN 100 mm Rete idrica		191,00			191,00		
	SOMMANO m					191,00	39,61	7'565,51
23 NP 04	COMPRESIVO DI MANOVRA FISSO Fpo di comprensivo di manovra fisso per saracinesca interrata formata da: cappellotto in ghisa, tazza di centraggio cappellotto in polietilene, tazza di centraggio saracinesca in polietilene, manicotto in ghisa, coppiglia in acciaio inox, asta di manovra in acciaio, tudo di protezione in polietilene, vite di bloccaggio in acciaio inox. Per saracinesca flangiata DN100. Da installarsi su sezione aperta di scavo secondo le indicazioni del costruttore e della D.L. Sono comprese tutte le opere edili che si rendessero necessarie quali: rinfiango con materiale di idonea granulometria e compattazione. E' compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera perfettamente funzionante e il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	380,14	760,28
24 08.F01.051.0 01	Tubi in gres ceramico a norma UNI EN 295, vetrificati con sistema di giunzione tipo C, forniti e posti in opera esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: classe extra. Ø interno 200 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 48 kN/m Fognatura		175,00			175,00		
	SOMMANO m					175,00	78,58	13'751,50
25 08.F02.005.0 05	Fornitura e posa in opera di elemento di base prefabbricato di forma circolare per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 1917-CE ed al Regolamento UE n.305/2011, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale, realizzato in calcestruzzo vibrocompresso, con classe di esposizione ambientale non inferiore a XA1 e classe di resistenza a compressione minima non inferiore a C(32/40);con giunzione a bichiere nello spessore per incastro a tenuta dell'elemento superiore(elemento troncoconico o elemento camera intermedio di prolunga se necessario o della soletta di copertura) e guarnizione elastomerica incorporata nel giunto femmina conforme alla UNI EN 681-1; spessore minimo delle pareti di cm 15, con fondo in calcestruzzo armato dello spessore non inferiore a cm 15, a platea piana in unico getto con le pareti; con altezza interna adeguata alla predisposizione in linea dei fori di passaggio della condotta, completi di guarnizione e con fondo sagomato, per la continuità idraulica della tubazione, a cunicolo rettilineo e/o deviato, rivestito in resina epossicatramosa per garantire la resistenza all'abrasione ed all'attacco chimico. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP; i manicotti con guarnizione per la tenuta predisposti alle angolazioni necessarie e per la tipologia utilizzata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrì ed i rinfianchi. Per ogni elemento del Ø 1200 mm, per tubo Ø 200, camera di diametro interno Ø 1200 mm, altezza dal piano di scorrimento h 45 cm Pozzetto fognatura - base					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	517,15	4'137,20
26 08.F02.021.0 01	Fornitura e posa in opera di elemento di rialzo prefabbricato rastrenato a tronco dicono deviato per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conforme alla norma UNI EN 1917-CEed al Regolamento UE n. 305/2011, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale (resistenza minima verticale 300 KN),							
	A R I P O R T A R E							118'193,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'193,58
	realizzato in calcestruzzo vibrocompresso, con classe di esposizione ambientale non inferiore a XA1 e classe di resistenza a compressione minima non inferiore a C(32/40); spessore minimo delle pareti di cm 15; con giunzione a bicchiere nello spessore per incastro a tenuta dell'elemento inferiore (elemento di base o elemento camera intermedio di prolunga se necessario) e guarnizione elastomerica incorporata nel giunto femmina conforme alla UNI EN 681-1, con altezza totale interna variabile da un minimo di 600 mm ad un massimo di 1850 mm. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP, i gradini di discesa antisdrucciolo con fermapiedi laterale conformi alle prescrizioni della norma UNI EN 1917 ed UNI EN 13101 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i rinterrati ed i rinfianchi. Per ogni elemento del Ø 1200 mm, delle dimensioni interne Ø 1200 mm ed in sommità di Ø 625 mm, altezza interna variabile da 600 mm a 1000 mm Pozzetto 1	1,00			95,000	95,00		
	SOMMANO cm di h					95,00	5,56	528,20
27 08.F02.021.0 03	Fornitura e posa in opera di elemento di rialzo prefabbricato rastremato a tronco d'cono deviato per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conforme alla norma UNI EN 1917-CEed al Regolamento UE n. 305/2011, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale (resistenza minima verticale 300 KN), realizzato in calcestruzzo vibrocompresso, con classe di esposizione ambientale non inferiore a XA1 e classe di resistenza a compressione minima non inferiore a C(32/40); spessore minimo delle pareti di cm 15; con giunzione a bicchiere nello spessore per incastro a tenuta dell'elemento inferiore (elemento di base o elemento camera intermedio di prolunga se necessario) e guarnizione elastomerica incorporata nel giunto femmina conforme alla UNI EN 681-1, con altezza totale interna variabile da un minimo di 600 mm ad un massimo di 1850 mm. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP, i gradini di discesa antisdrucciolo con fermapiedi laterale conformi alle prescrizioni della norma UNI EN 1917 ed UNI EN 13101 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i rinterrati ed i rinfianchi. Per ogni elemento del Ø 1200 mm, delle dimensioni interne Ø 1200 mm ed in sommità di Ø 625 mm, altezza interna variabile da 1050 mm a 1500 mm Pozzetto 2 Pozzetto 3 Pozzetto 4 Pozzetto 5	1,00 1,00 1,00 1,00			110,000 120,000 135,000 145,000	110,00 120,00 135,00 145,00		
	SOMMANO cm di h					510,00	5,28	2'692,80
28 08.F02.021.0 05	Fornitura e posa in opera di elemento di rialzo prefabbricato rastremato a tronco d'cono deviato per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conforme alla norma UNI EN 1917-CEed al Regolamento UE n. 305/2011, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale (resistenza minima verticale 300 KN), realizzato in calcestruzzo vibrocompresso, con classe di esposizione ambientale non inferiore a XA1 e classe di resistenza a compressione minima non inferiore a C(32/40); spessore minimo delle pareti di cm 15; con giunzione a bicchiere nello spessore per incastro a tenuta dell'elemento inferiore (elemento di base o elemento camera intermedio di prolunga se necessario) e guarnizione elastomerica incorporata nel giunto femmina conforme alla UNI EN 681-1, con altezza totale interna variabile da un minimo di 600 mm ad un massimo di 1850 mm. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP, i gradini di discesa antisdrucciolo con fermapiedi laterale conformi alle prescrizioni della norma UNI EN 1917 ed UNI EN 13101 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i rinterrati ed i							
	A R I P O R T A R E							121'414,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'414,58
	rinfianchi. Per ogni elemento del Ø 1200 mm, delle dimensioni interne Ø 1200 mm ed in sommità di Ø 625 mm, altezza interna variabile da 1550 mm a 1800 mm Pozzetto 6 Pozzetto 7 Pozzetto 8	1,00 1,00 1,00			160,000 170,000 165,000	160,00 170,00 165,00		
	SOMMANO cm di h					495,00	4,99	2'470,05
29 08.F02.023.0 07	Fornitura e posa in opera di anello di compensazione raggiungi quota prefabbricato per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conforme alla norma UNI EN 1917-CE ed al Regolamento UE n. 305/2011, realizzato in calcestruzzo vibrocompresso, con classe di esposizione ambientale non inferiore a XA1 e classe di resistenza a compressione minima non inferiore a C(32/40), spessore minimo di cm 15, con diametro interno Ø625; e risega sia per la sovrapposizione del chiusino in ghisa che per l'appoggio sul pozzetto. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP, l'eventuale allettamento con idonea malta cementizia e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i rinterri ed i rinfianchi. Per ogni elemento altezza cm 20 Pozzetto 1 Pozzetto 2 Pozzetto 3 Pozzetto 4 Pozzetto 5 Pozzetto 6 Pozzetto 7 Pozzetto 8					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	65,58	590,22
30 08.F02.025.0 01	Fornitura e posa in opera di piastra circolare prefabbricata per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotta in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conforme alla norma UNI EN 1917-CE ed al Regolamento UE n. 305/2011, atto a sopportare il sovraccarico stradale (resistenza minima verticale 300 KN) realizzato in calcestruzzo armato con classe di esposizione ambientale non inferiore a XA1 e classe di resistenza a compressione minima non inferiore a C(32/40), spessore minimo della piastra di cm 15; con diametro esterno Ø 1050 e passo d'uomo Ø 600 per il posizionamento del chiusino con giunzione a bicchiere nello spessore per incastro a tenuta dell'elemento inferiore (elemento di base o elemento camera intermedio di prolunga se necessario) e guarnizione elastomerica incorporata conforme alla UNI EN681-1. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP, l'eventuale allettamento con idonea malta cementizia e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i rinterri ed i rinfianchi. Per ogni elemento del Ø 1050 mm Pozzetto fognatura - copertura					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	217,00	1'736,00
31 08.F02CAM. 005.007	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto. Telaio quadrato di lato non inferiore a 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio							
	A R I P O R T A R E							126'210,85



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'210,85
	nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 71 kg circa Pozzetto fognatura - chiuso					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	347,37	2'778,96
32 01.E01.027.0 01	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego Parte superiore rete idrica e fognante Fognatura *(larg.=1,15+1,25) illuminazione pubblica <b>A detrarre cavidotto</b> Base marciapiede		181,00 175,00 185,00 185,00 2,00	2,200 2,400 0,500 1,350	0,300 0,900 0,150 0,175	119,46 189,00 13,88 87,41		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					409,75 <b>-2,38</b>		
	SOMMANO mc					407,37	13,54	5'515,79
33 03.INF01.00 5.005	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Sede stradale in ampliamento		181,00	5,500	0,250	248,88		
	SOMMANO mc					248,88	20,73	5'159,28
34 03.INF01.01 5.003	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm <sup>2</sup> secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato. In misto granulometrico con leganti naturali Sede stradale Collegamento sottoservizi esistenti		181,00 10,00	8,000 1,300	0,200 0,200	289,60 2,60		
	SOMMANO mc					292,20	33,68	9'841,30
35 01.E04.001.0 03	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Fig. 19 p.lla 1642 Fig. 19 p.lla 1032		6,50 19,50	0,500 0,500	0,100 0,100	0,33 0,98		
	SOMMANO mc					1,31	167,47	219,39
36 01.E06.005.0 03	Muratura di fondazione retta o curva formata da scheggioni di pietrame o di tufo e malta, di qualsiasi spessore, assestati a mano: con fornitura del pietrame: con malta cementizia Fig. 19 p.lla 1642		6,50	0,500	0,500	1,63		
	A R I P O R T A R E					1,63		149'725,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,63		149'725,57
	Fg. 19 p.lla 1032		19,50	0,500	0,500	4,88		
	SOMMANO mc					6,51	158,55	1'032,16
37 01.E06.023.0 03	Muratura di tufo in blocchetti scelti e squadriati, 11 x 27 x 37 cm, eseguita con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di immorsature, spigoli, riseghe, ecc.- spessore 27 cm Fg 19 p.lla 1642 Fg 19 p.lla 1032		6,50 19,50		1,250 1,250	8,13 24,38		
	SOMMANO mq					32,51	71,04	2'309,51
38 03.INF01.14 1.007	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento. Retti di sezione di cm 12/15 x h. 25 lunghezza cm 100 Marciapiede	2,00	185,00			370,00		
	SOMMANO m					370,00	17,42	6'445,40
39 01.E08.027.0 09	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a 30 mm, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro 6 mm a maglia 20 x 20 cm, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 25, spessore cm 5 Marciapiede	2,00	185,00	1,100		407,00		
	SOMMANO mq					407,00	24,13	9'820,91
40 01.E12.013.0 07	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: con finitura superficiale bugnata - 250 x 250 mm, spessore 25 mm, grigie Marciapiede	2,00	185,00	1,100		407,00		
	SOMMANO mq					407,00	37,49	15'258,43
41 03.INF01.02 3.003	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3), in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq Sede stradale Collegamento sottoservizi esistenti		181,00 10,00	5,500 1,300		995,50 13,00		
	SOMMANO mq					1'008,50	1,87	1'885,90
42 03.INF01.03 9.001	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <=							
	A R I P O R T A R E							186'477,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'477,88
	25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione. Spessore compreso fino a 5 cm Sede stradale Collegamento sottoservizi esistenti		181,00 10,00	5,500 1,300		995,50 13,00		
	SOMMANO mq					1'008,50	16,07	16'206,60
43 03.INF01.03 9.003	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione. Per ogni cm in più di spessore Sede stradale Collegamento servizi esistenti		181,00 10,00	5,500 1,300	2,000 2,000	1'991,00 26,00		
	SOMMANO mq					2'017,00	3,17	6'393,89
44 03.INF01.05 1.001	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62. Spessore compreso fino a 3 cm Sede stradale Collegamento sottoservizi esistenti		181,00 10,00	5,500 1,300		995,50 13,00		
	SOMMANO mq					1'008,50	12,63	12'737,36
45 16.OV02.001 .001	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Ligustrum spp, Melia azedarach, Nerium oleander, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp. Circonferenza fusto cm 14-16					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	268,63	4'298,08
46 16.OV03.005 .001	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con							
	A R I P O R T A R E							226'113,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'113,81
47 NP 05	materiali non dannosi al tronco. Alberi con circonferenza del fusto fino a cm 17					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	97,81	1'564,96
	ALLACCIO A RETE IDRICA ESISTENTE Allaccio di tubazione idrica di progetto alla rete aqp, sono previste le seguenti opere propedeutiche: - individuazione della intersezione fra le due condutture; - taglio di pavimentazione stradale e rimozione, demolizione di conglomerato bituminoso; - accatastamento, trasporto a discarica e oneri di smaltimento di materiale bituminoso; - allargamento della zona di intersezione fra le condutture mediante esecuzione di scavo con mezzo meccanico e accatastamento del materiale di risulta; - accatastamento, trasporto a discarica e oneri di smaltimento di materiale inerte;. Taglio di conduttura in due punti. Successivo svuotamento della rete idrica aqp, comprensivo di oneri eventuali per svolgere l'aggottamento dell'acqua. Realizzazione di adeguato letto di posa in sabbia costipata per posa pezzi speciali. Fpo di flangie saldate, installazione di n.2 riduzioni flangiare, e una T di derivazione ridotta. Fornitura e posa in opera di eventuali componenti che si rendono necessari per portare allo stesso livello gli assi delle due condutture che si intersecano. Collegamento dello stacco di derivazione alla chiave di intercettazione del comprensivo di manovra (quest'ultimo computato a parte). Riempimento della rete ed esecuzione di prova di pressione idraulica della conduttura e dei collegamenti eseguiti. In caso di esito positivo, si procede alla esecuzione del rinfianco e ricoprimento della parte ingteressata con sabbia costipata, successivo rinterro dei materiali precedentemente rinvenienti dalla scavo, bagnatura e compattazione a strati secondo le linee prestabilite dalla DDLL. Esecuzione di sottofondazione stradale e del conglomerato bituminoso comprensivo di pavimentazione stradale. E' compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera perfettamente funzionante e il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'391,35	2'782,70
48 NP 06	ALLACCIO A RETE DI SCARICO ESISTENTE Allaccio di collettore fognario previsto dal progetto al pozzetto di derivazione/ ispezione appartenente alla rete di fognatura comunale ubicato in prossimità dell'incrocio, sono previste le seguenti opere propedeutiche: - verifica delle quote altimetriche del fondo pozzetto e della quota di scorrimento; - taglio di pavimentazione stradale e rimozione, demolizione di conglomerato bituminoso in prossimità del pozzetto; - accatastamento, trasporto a discarica e oneri di smaltimento di materiale bituminoso; - allargamento della zona interessata al collegamento del collettore al pozzetto mediante esecuzione di scavo con mezzo meccanico e accatastamento del materiale di risulta; - accatastamento, trasporto a discarica e oneri di smaltimento di materiale inerte;. Foratura della parete del pozzetto per alloggiamento del collettore fognario mediante collare elastico a tenuta. Realizzazione di adeguato letto di posa in sabbia costipata. Esecuzione del rinfianco e ricoprimento della parte ingteressata con sabbia costipata, successivo rinterro dei materiali precedentemente rinvenienti dalla scavo, bagnatura e compattazione a strati secondo le linee prestabilite dalla DDLL. Esecuzione di sottofondazione stradale e del conglomerato bituminoso comprensivo di pavimentazione stradale. E' compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera perfettamente funzionante e il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	906,93	906,93
	A R I P O R T A R E							231'368,40

[illegible]

COMMITTENTE: Comune di Surbo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<div>Riepilogo CATEGORIE</div> <div><div><div>001OG3 - STRADE</div><div>002OG 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE</div><div>003OG 6 - ACQUEDOTTO E FOGNATURA</div><div>004OG 1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI</div></div><div>Totale CATEGORIE euro</div></div> <div>Data, 15/07/2025</div> <div>H Tecnico</div> <div></div>	<div><div>146'290,09</div><div>22'956,08</div><div>52'724,19</div><div>9'398,04</div><div>231'368,40</div></div>
	A RIPORTARE	