

COMPUTO ESTIMATIVO PRELIMINARE

OGGETTO: P.L. VILLA DALEGNO COMUNE DI TEMU'

COMMITTENTE: LOTTIZZANTI VILLA D'ALLEGRO ATR05

Data, 12/12/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 / 2 1.4.1.4.bb1	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono comprese le occorrenze sbadacchiature eseguite manualmente e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo: con escavatore meccanico, compresi redazione piano di utilizzo terre e rocce da scavo ed eventuali anasili chimiche del terreno, compreso i TROVANTI IN ROCCIA di qualsiasi dimensione, anche eventualmente da demolire, prima del carico con martello meccanico, il carico e trasporto del materiale non occorrente per il reinterro o le sistemazioni esterne alle discariche, compreso l'onere di accesso alle stesse. scavo per allargamento strada a valle PL SEZ.2 SEZ.3 SEZ.4 SEZ.5 scavo per allargamento strada a monte PL SEZ.6 SEZ.7 SEZ.8		24,50 26,90 24,11 10,30 25,00 31,00 10,00	3,700 4,100 3,600 4,200 4,650 3,900 2,800	2,100 2,400 2,700 2,100 2,500 1,600 0,700	190,37 264,70 234,35 90,85 290,63 193,44 19,60		
	SOMMANO mc					1'283,94	14,00	17'975,16
2 / 3 1.4.1.7.aa1	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, comprese le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: fino al pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto a discarica autorizzata compreso l'onere di accesso alle stesse scavo per allargamento strada a valle PL SEZ.2 SEZ.3 SEZ.4 SEZ.5 scavo per allargamento strada a monte PL SEZ.6 SEZ.7 SEZ.8 scavo per posa condotte interrate strada a valle su zona nuovo allargamento strada strada a valle su zona non soggetta ad allargamento strada scavo per urbanizzazione lotti 1-2-3 Scavo per urbanizzazione lotto 4-5-6 scavo per urbanizzazione lotto 8-9-10 scavo lotto I per palo illuminazione strada a monte		24,50 26,90 24,11 10,30 25,00 31,00 10,00 50,00 60,00 50,00 42,00 40,00 30,00 80,00	1,500 1,500 1,500 1,500 2,000 1,500 1,500 2,200 2,000 2,200 2,200 2,200 1,000 2,200	0,600 0,600 0,600 2,100 0,600 0,600 0,600 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,800 1,000	22,05 24,21 21,70 32,45 30,00 27,90 9,00 110,00 120,00 110,00 92,40 88,00 24,00 176,00		
	SOMMANO m3					887,71	20,00	17'754,20
3 / 1 1.3a	Demolizione parziale di strutture fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, comprese le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, LO SMISTAMENTO, L'ACCATASTAMENTO DEL PIETRAMME PER IL SUCCESSIVO RIUTILIZZO, il trasporto delle macerie alle discariche del materiale in esubero, compreso l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: muratura in pietrame. demolizione muri strada a valle PL SEZ.2 SEZ.3 SEZ.4 SEZ.5 demolizione muri strada a monte PL SEZ.6 SEZ.7 SEZ.8		24,50 26,90 24,11 10,30 25,00 3,00 10,00	1,600 1,800 2,100 1,700 1,700 1,500 0,650	0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350	13,72 16,95 17,72 6,13 14,88 1,58 2,28		
	A RIPORTARE					73,26		35'729,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					73,26		35'729,36
	SOMMANO m3					73,26	90,40	6'622,70
4 / 4 1.5.1.1.s	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, compreso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: pavimentazione in pietrame, ciottoli mista a calcestruzzo, con, ove possibile il recupero dei ciottoli per il successivo riutilizzo. pavimentazione strada a valle non soggetta ad allargamento per posa reti tecnologiche pavimentazione strada a valle *(lung.=24,5+27+24+10,5) pavimentazione strada a monte		58,00 86,00 80,00	2,000 3,000 3,000		116,00 258,00 240,00		
	SOMMANO m2					614,00	3,00	1'842,00
5 / 5 7.2.3.8	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA della pavimentazione mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 10, compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione; compreso il trasporto alle discariche di eventuali eccedenze ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica: pavimentazione strada a valle non soggetta ad allargamento per posa reti tecnologiche pavimentazione strada a valle pavimentazione strada a monte		58,00 98,00 80,00	2,000 3,000 3,000		116,00 294,00 240,00		
	SOMMANO m2					650,00	2,80	1'820,00
6 / 6 1.4.2.2	CALCESTRUZZO non strutturale con classe di resistenza C12/15 (Rck>15N7mm2) classe di consistenza S4, classe di esposizione X0 diametro massimo dell'aggregato 32mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua. nuovi muri su strada a Valle SEZ.2 SEZ.3 SEZ.4 *(lung.=17,35+6,75) SEZ.5 nuovi muri strada a Monte SEZ.6 *(lung.=5+22,10) SEZ.7 *(lung.=15,80+9,70) SEZ.8		21,65 26,70 24,10 14,00 27,10 25,50 5,50	1,700 1,700 1,700 1,700 1,700 1,700 1,700	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	3,68 4,54 4,10 2,38 4,61 4,34 0,94		
	SOMMANO mc					24,59	93,00	2'286,87
7 / 7 1.4.2.3 agg	CALCESTRUZZO con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (getti di fondazione, plinti,travi rovescie, platee, basamenti semplici di media grandezza), gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck >= 30 N/mm2) nuovi muri su strada a Valle SEZ.2 SEZ.3 SEZ.4 *(lung.=17,35+6,75) SEZ.5 nuovi muri strada a Monte SEZ.6 *(lung.=5+22,10) SEZ.7 *(lung.=15,80+9,70) SEZ.8 platea su tutta la superficie stradale		21,65 26,70 24,10 14,00 27,10 25,50 5,50 75,00 98,00	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 5,000 5,000	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,100 0,100	12,99 16,02 14,46 8,40 16,26 15,30 3,30 37,50 49,00		
	A RIPORTARE					173,23		48'300,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					173,23		48'300,93
	SOMMANO m3					173,23	125,50	21'740,36
8 / 8 1.4.3.1.a	MURATURA IN PIETRAMME di cava locale AD UN PARAMENTO spessore medio cm 40, compreso spigoli e lesene, confezionata con nella parte posteriore con calcestruzzo Rck 300 kg/cm2, rete elettrosaldata maglio 20x20 diam. 8, nella parte anteriore con malta dosata a 300 kg di cemento R 325/m3, compresi gli oneri per la formazione dei ponteggi interni ed esterni: lavorazione normale semplicemente sbazzata. nuovi muri su strada a Valle SEZ.2 SEZ.3 SEZ.4 *(lung.=17,35+6,75) SEZ.5 nuovi muri strada a Monte SEZ.6 *(lung.=5+22,10) SEZ.7 *(lung.=15,80+9,70) SEZ.8							
	SOMMANO m2					337,61	151,50	51'147,92
9 / 9 1.4.2.7 agg	CALCESTRUZZO con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per opere in cemento armato in genere, di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano. per fondazioni, muri in elevazione, travi, pilastri, solette, cordoli, velette, balconi, gettato con ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck >= 35 N/mm2) COPERTINE SOMMITA' MURI nuovi muri su strada a Valle SEZ.2 SEZ.3 SEZ.4 *(lung.=17,35+6,75) SEZ.5 nuovi muri strada a Monte SEZ.6 *(lung.=5+22,10) SEZ.7 *(lung.=15,80+9,70) SEZ.8							
	SOMMANO m3					8,68	140,00	1'215,20
10 / 10 1.4.2.20.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualita' B 450C controllati in stabilimento FONDAZIONI (incidenza 120 kg/mc) *(larg.=120/1000) COPERTINE (incidenza 180 kg/mc) *(larg.=180/1000)							
	SOMMANO t					11,97	1'050,70	12'576,88
11 / 11 1.4.2.22.a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m3,50; per altezza superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue. nuovi muri su strada a Valle SEZ.2 SEZ.3 SEZ.4 *(lung.=17,35+6,75) SEZ.5 nuovi muri strada a Monte SEZ.6 *(lung.=5+22,10) SEZ.7 *(lung.=15,80+9,70) SEZ.8							
	SOMMANO t					11,97	1'050,70	12'576,88
	A RIPORTARE					115,64		134'981,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					115,64		134'981,29
	SOMMANO m2					115,64	17,23	1'992,48
12 / 12 1.4.2.22.b	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m3,50; per altezza superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee. nuovi muri su strada a Valle SEZ.2 SEZ.3 SEZ.4 *(lung.=17,35+6,75) SEZ.5 nuovi muri strada a Monte SEZ.6 *(lung.=5+22,10) SEZ.7 *(lung.=15,80+9,70) SEZ.8		21,65 26,70 24,10 14,00 27,10 25,50 5,50		2,300 2,500 2,800 2,400 2,800 1,600 0,600	49,80 66,75 67,48 33,60 75,88 40,80 3,30		
	SOMMANO m2					337,61	19,85	6'701,56
13 / 13 ZN17	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio saldati, secondo le norme UNI EN 10224;2003, per condotte d' acqua, con rivestimento protettivo esterno bituminoso pesante, UNI 5256/87 lisci o con giunto a bicchiere, compresoricostruzione rivestimento sulle giunzioni e prove di pressione e rivestimento interno in resine epossidiche (senza solventi) spessore 250 microns+/-50 conformi D.M 174 del 06/04/2004. Il prezzo comprende pezzi speciali, sfridi, raccordi, fissaggi e tutto quanto necessario alla messa in opera dell' impianto, escluse opere di scavo e reinterro.Diametro DN80. rete idrica esterna. acquedotto strada alta e lotti 4-5-6-7 *(lung.=80+50) acquedotto strada bassa e lotti 1-2-3 *(lung.=50+48+57) acquedotto lotti 8-9-10		130,00 155,00 40,00			130,00 155,00 40,00		
	SOMMANO m					325,00	49,24	16'003,00
14 / 14 07.03.03.27. b	Fornitura e posa di TUBO TIPO ECOPAL, strutturato in polietilene ad alta densità coestruso, a doppia parete, liscio internamente e corrugato esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio p IIP/a, posto in opera con sottofondo in calcestruzzo e ricoperto con idoneo materiale inerte. Con classe di rigidità pari a SN 4 kN/m2, in barre da 6 o 12 m complete di manicotto e 2 guarnizioni: diametro mm 200 ACQUE NERE strada alta e lotti 4-5-6-7 *(lung.=80+50) strada bassa e lotti 1-2-3 *(lung.=50+48+57) lotti 8-9-10 ACQUE BIANCHE strada alta e lotti 4-5-6-7 *(lung.=80+50) strada bassa e lotti 1-2-3 *(lung.=50+48+57) lotti 8-9-10		130,00 155,00 40,00 130,00 155,00 40,00			130,00 155,00 40,00 130,00 155,00 40,00		
	SOMMANO m					650,00	18,50	12'025,00
15 / 15 01.04.10.12.e	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 160 strada alta e lotti 4-5-6-7 *(lung.=80+50) strada bassa e lotti 1-2-3 *(lung.=50+48+57) lotti 8-9-10		130,00 155,00 40,00			130,00 155,00 40,00		
	SOMMANO m					325,00	16,00	5'200,00
16 / 16	Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER							
	A RIPORTARE							176'903,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							176'903,33
07.02.04.35.c	CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 125 tubo I.P. *(lung.=268+28+11) tubo controllo teleriscaldamento		307,00 268,00			307,00 268,00		
	SOMMANO m					575,00	15,85	9'113,75
17 / 19 ZPN32	Fornitura e posa di valvole flottanti diam.40 e/o 65 complete di muffole		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'144,76	2'289,52
18 / 20 ZPN30	Fornitura e posa di idrante a colonna uni 70 compreso, piede e staffe, compreso allaccio rete esistente, scavo e reinterro		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'044,09	4'088,18
19 / 21 ZN14	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati o gettati in opera dimensioni intere fino a cm 60X60X110, nel prezzo sono comprese le seguenti lavorazioni:-scavo per imposta del nuovo pozzetto e dell' eventuale allaccio alla condotta,-posa di pozzetto prefabbricato o gettato in opera con dimensioni utili fino a 60X60X100; -il collegamento (allaccio) delle condotte al pozzetto con lo stesso diametro dei tubi esistenti o posati ex novo; - reinterro con il materiale proveniente dagli scavi; -messa in quota del chiusino in ghisa; -trasporto ed allontanamento dell' eventuale materiale di risulta compreso l' onere di accesso alle discariche. Fognatura acque nere.Compreso restringimento per chiusino 50 x 50 lotto1 lotto2 lotto3 lotto4 lotto5 lotto6 lotto7 lotto8 lotto9 lotto10 caditoia		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 6,00			2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	226,66	6'346,48
20 / 22 ZN15	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati o gettati in opera con fondo drenante per passacavi, dimensioni interne fino a cm 60X60X110, nel prezzo sono comprese le seguenti lavorazioni: - Scavo per imposta del nuovo pozzetto e dell' eventuale allaccio alla condotta, -Posa di pozzetto prefabbricato o gettato in opera con dimensioni utili fino a 50X50X100; -il collegamento (allaccio) delle condotte al pozzetto con lo stesso diametro dei tubi esistenti o posati ex novo; -Reinterro con il materiale proveniente dagli scavi; -Messa in quota del chiusino in ghisa; -Trasporto ed allontanamento dell' eventuale materiale di risulta compreso l' onere di accesso alle discariche. Telecom. Enel sole. Enel distribuzione. Sottoservizi. Enel 15 kV.Acquedotto.Compreso restringimento per chiusino 50 x 50. enel per lotti enel per raccordi ip teleriscaldamento per lotti innesti acquedotto per lotti innesti telecom-fibra		12,00 2,00 5,00 12,00 2,00 12,00 2,00 12,00 2,00 12,00			12,00 2,00 5,00 12,00 2,00 12,00 2,00 12,00		
	A RIPORTARE					59,00		198'741,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					59,00		198'741,26
	raccordi		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					61,00	214,94	13'111,34
21 / 23 01.04.10.25	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t) chiusini 50x50 peso 57 kg *(lung.=61+28)*(larg.=57/1000)		89,00	0,057		5,07		
	SOMMANO alla t					5,07	2'219,00	11'250,33
22 / 24 F4.012.01	Fornitura e posa di corpo illuminante per esterni IP65, costituito da un proiettore realizzato in alluminio estruso sezione 40x210mm, palo A4 , bruno antico con attacco (h. 3870mm) predisposto per proiettori 900/600/300, h. 4000mm compreso di supporto palo 80x80 orientabile 0-90° bruno antico solo per proiettore 300, alimentatore elettronico 70W, proiettore asimmetrico 300 bruno antico 47W 3000K, led bianco cavo con connettore m/f m8 3 poli 2000mm		5,00			5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'808,00	9'040,00
23 / 25 01.04.01.14	REINTERRO DI SCAVI, ESEGUITO A MACCHINA, compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell'ambito del cantiere: scavo per allargamento strada a valle PL SEZ.2 SEZ.3 SEZ.4 SEZ.5 scavo per allargamento strada a monte PL SEZ.6 SEZ.7 SEZ.8		24,50 26,90 24,11 10,30 25,00 31,00 10,00	1,900 2,700 4,400 3,400 3,900 1,950 1,500		46,55 72,63 106,08 35,02 97,50 60,45 15,00		
	SOMMANO m3					433,23	4,40	1'906,21
24 / 26 7.2.3.7	FORMAZIONE DI RILEVATO con materiale misto naturale di cava o di fiume, steso e rullato a strati non inferiori a cm 40/50 di spessore: RIEMPIMENTO MATERIALE A SEGUITO POSA CONDOTTE scavo per posa condotte interrato strada a valle strada a valle zona in cui non è previsto l'allargamento strada scavo per urbanizzazione lotti 1-2-3 Scavo per urbanizzazione lotto 4-5-6 scavo per urbanizzazione lotto 8-9-10 scavo lotto 1 per palo illuminazione		50,00 57,00 50,00 42,00 40,00 30,00	2,200 2,000 2,200 2,200 2,200 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,800	110,00 114,00 110,00 92,40 88,00 24,00		
	SOMMANO m3					538,40	20,00	10'768,00
25 / 27 1.4.2.21	Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura: diametro 8mm maglia 20x20 rete per platee pavimenti in calcestruzzo (peso 3.95 kg/mq) * (lung.=(85*5)+(57*2)+(80*5))*(larg.=3,95/1000)		939,00	0,004		3,76		
	SOMMANO alla t					3,76	1'562,80	5'876,13
26 / 28 01.07.04.14. d	Fornitura e Posa in opera di pavimento esterno in lastre di beola, in pietra di luserna, porfido, ciottoli o simili, a spacco di cava; compreso sabbia-cemento per uno spessore massimo di 6 cm, malta, stuccatura							
	A RIPORTARE							250'693,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							250'693,27
	e manovalanza: in ciottolo di fiume strada a valle nuovo allargamento strada a monte		85,00 80,00	5,000 5,000		425,00 400,00		
	SOMMANO m2					825,00	62,00	51'150,00
27 / 29 01.07.04.14. d1	Fornitura e Posa in opera di pavimento esterno in lastre di beola, in pietra di luserna, porfido, ciottoli o simili, a spacco di cava; compreso sabbia-cemento per uno spessore massimo di 6 cm, malta, stuccatura e manovalanza: IN CIOTTOLI DI FIUME RECUPERATI IN CANTIERE DA DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE strada a valle per passaggio urbanizzazioni nel tratto in cui non è previsto l'allargamento		57,00	2,000		114,00		
	SOMMANO m2					114,00	45,00	5'130,00
28 / 30 ZN06	Fornitura e posa di Ringhiere IN FERRO, a disegno semplice, CON TUBOLARI (tondi) altezza 1 mt, complete di accessori: completa di ancoraggi, compresa finitura con una mano di antiruggine e due mani di vernice grigia tipo ferro micaceo (lung.=85+75)		160,00			160,00		
	SOMMANO ml					160,00	98,00	15'680,00
29 / 31 ZPN33	Spostamento sottoservizi , ed nuovi allacciamenti alle condotte in progetto		1,00			1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
30 / 32 ZPN34	Spostamento Palo Illuminazione esistente		1,00			1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	380,00	380,00
31 / 17 12.25.01.f1	Fornitura e posa in opera di tubazione per teleriscaldamento con sistema di rilevazione perdite, in acciaio senza saldature nero, preisolato. Il prezzo al metro lineare comprende la quota per pezzi speciali, raccordi, staffaggi, anelli passa muro, curve, tee, saldature, sfrido, ripristino dell'isolamento mediante kit con fasce termoretraibili EN 489 (Overcasing in Pead), materassini di compensazione dilatazioni, centralina e cavo di controllo perdite, collegamenti, prove di tenuta e ogni onere per dare l'opera compiuta secondo lo schema di progetto. Il prezzo al metro lineare comprende gli oneri per il collaudo secondo capitolato, la documentazione tecnica dell'as-build compreso calcolo delle sollecitazioni termomeccaniche. Caratteristiche: tubo in acciaio senza saldature UNI6363/84, PN 25, Temperatura trasporto fluidi -104°C/+138°C, guaina esterna in Polietilene alta densità (>0,942 g/cm ³), preisolato secondo Norma EN 253 con schiuma rigida di poliuretano densità>80 kg/m ³ , perdita di calore a Tm 80°C pari a 53 W/m, Conducibilità Termica 0,027 W/mK a Tm 80°C, Resistenza al taglio > 0,2 MPa.Tipo ECOLINE sistema ECOTHERM S1 con sistema Brandes per rilevazione perdite: Diametro 65/140 ANDATA E RITORNO TELERISCALDAMENTO strada alta e lotti 4-5-6-7 *(lung.=80+50) strada bassa e lotti 1-2-3 *(lung.=50+48+57) lotti 8-9-10 raccordi	2,00 2,00 2,00	130,00 155,00 40,00 20,00			260,00 310,00 80,00 20,00		
	SOMMANO mt					670,00	69,64	46'658,80
32 / 18 12.25.11.f	Formazione cambi di direzione per compensazione dilatazioni per tubazione di teleriscaldamento con sistema di rilevazione perdite tipo							
	A RIPORTARE							371'192,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							371'192,07
	<p>Brandes. La voce comprende le curve, la tubazione in acciaio senza saldature nero, preisolato, compresi raccordi, saldature, sfrido, ripristino dell'isolamento mediante kit con fascie termoretraibili EN 489 (Overcasing in Pead), collegamenti, cuscino di compensazione, prove di tenuta. Caratteristiche: tubo in acciaio senza saldature UNI6363/84, PN 25, Temperatura trasporto fluidi -104°C/+138°C, guaina esterna in Polietilene alta densità (>0,942 g/cm³), preisolato secondo Norma EN 253 con schiuma rigida di poliuretano densità>80 kg/m³, perdita di calore a Tm 80°C pari a 53 W/m, Conducibilità Termica 0,027 W/mK a Tm 80°C, Resistenza al taglio > 0,2 MPa: Tipo ECOLINE sistema ECOTHERM S1 con sistema Brandes per rilevazione perdite: Diametro 65/140</p>		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	675,00	1'350,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							372'542,07
	TOTALE euro							372'542,07
	Data, 12/12/2020							
	Il Tecnico							
	A RIPORTARE							