

COMUNE DI AZZANO

"Residence di via Papa Giovanni XXIII - Piano Attuativo"

COMPUTO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

Nr.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
01 - INSTALLAZIONE CANTIERE									
1	X.1.5.5	Formazione dell'impianto di cantiere e oneri per la messa in sicurezza delle aree di lavoro compreso: nolo di attrezzature edili, da installare in cantiere per tutta la durata dei lavori; recinzioni provvisorie per delimitazione area di cantiere; eventuali allacciamenti provvisori; predisposizione monoblocchi prefabbricati per le necessità degli addetti; tutto quanto necessario per garantire la sicurezza sia degli addetti ai lavori nelle diverse fasi lavorative, sia dei luoghi interessati. il tutto nel rispetto delle norme antinfortunistiche e tecniche. fornitura e posa di cartellonistica identificativa degli interventi e delle norme di sicurezza. Tutto compreso per un lavoro a regola d'arte.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		recinzione di cantiere							
		barche ed uffici							
		allacciamenti di cantiere (corrente, acqua, dispersori di terra, altro)	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	3920,00	3920,00
02 - URBANIZZAZIONI GENERALI E OPERE FOGNARIE									
2	A2	Rimozione della linea elettrica aerea che attraversa l'area interessata dai lavori, compreso demolizione del palo in cemento e del relativo dado di fondazione. (Lavori a cura di ditta specializzata preventivamente autorizzata dall'ente gestore del servizio elettrico.							
		M I S U R A Z I O N I:							
			1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	2200,00	2200,00
3	A2.3.10	Demolizione tratti di recinzione in pannelli di cls prefabbricati (h fino a 2,00-2,20 mt) e muretti in cls armato di divisione e perimetrazione interna, compreso basamenti e fondazioni. Tutto il fronte dell'area di intervento confinante con la strada comunale (Via Papa Giovanni XXIII) e con le aree a standard confinanti (fronte ciclopedonale). Tutto compreso per un lavoro a regola d'arte.							
		M I S U R A Z I O N I:							
			175,00				175,00		
		SOMMANO ml					175,00	50,00	8750,00
4	A2.3.10.130 a	Demolizione basamenti in cemento, pavimentazione in cls, marciapiedi, piazzali, etc., (anche debolmente armati), presenti nel cortile e a ridosso dei fabbricati preesistenti. Area a standard interessata dai nuovi parcheggi e dalla formazione di nuove aree verdi. Tutto compreso per un lavoro a regola d'arte.							
		M I S U R A Z I O N I:							
			2400,00				0,200	480,00	
		SOMMANO mc					480,00	14,78	7094,40
5	A1.3.15.10	SCAVO di sbancamento in terreno in qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione piani di posa massicciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro ed il trasporto alle discariche, escluso lo scarico e l'onere di discarica da compensare a parte (qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi)							
		M I S U R A Z I O N I:							
		sbancamento generale area	2500,00				0,300	750,00	
		SOMMANO mc					750,00	14,92	11190,00

6	A1.3.15.15 c	SCAVO in sezione RISTRETTA da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, (eventuali sbadacchiature, da contabilizzare a parte), compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico e l'onere di scarica da compensarsi a parte qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi: sino alla profondità di 1,50 m							
		MISURAZIONI:							
		rete acque nere	52,50	1,000	1,500	78,75			
		rete acque chiare	150,00	1,000	1,500	225,00			
		SOMMANO a mc				303,75	27,98		8498,93
7	A1.3.15.15 d	SCAVO in sezione RISTRETTA da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, (eventuali sbadacchiature, da contabilizzare a parte), compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico e l'onere di scarica da compensarsi a parte qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi: per profondità da 1,51 a 3,50 m							
		MISURAZIONI:							
		rete acque nere	5,00	2,000	2,000	20,00			
		rete acque chiare + pozzi	10,00	3,000	3,000	90,00			
		SOMMANO mc				110,00	11,66		1282,60
8	W1.3.30.35	SCAVO in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, (eventuali sbadacchiature, da contabilizzare a parte), compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico e l'onere di scarica da compensarsi a parte qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi: REINTERRO di SCAVO con materiale depositato sul ciglio dello scavo, eseguito con mezzi meccanici, esclusa ripresa.							
		MISURAZIONI:							
		rete acque chiare e nere	413,75	0,500		206,88			
		SOMMANO mc				206,88	3,29		680,64
9	A1.3.20.10	Solo TRASPORTO alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, fino alla distanza di 10 km (da compensare a parte gli oneri di scarica qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi vedi A.4.10.35): compreso il carico su mezzo meccanico su autocarro di portata utile maggiore di 4 t. Il 50% del materiale sarà riutilizzato previa selezione per le aree verdi.							
		MISURAZIONI:							
			1430,00			1430,00			
		SOMMANO mc				1430,00	12,10		17303,00
10	A1.3.20.10 *	ONERI DI DISCARICA, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi istituito con la legge 28.12.1995 n° 549, art. 3 commi 24 e 28. Detto tributo, quantificato con legge regionale n.°13 del 28.4.1997, art.4, andrà aggiunto agli oneri di scarica di cui ai punti a, b, c. Si precisa che il tributo di cui sopra non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianto di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione).							
		MISURAZIONI:							
			1430,00			1430,00			
		SOMMANO mc				1430,00	2,00		2860,00

11	W1.3.30.40 b	Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di MATERIALE MISTO: per formazione di rilevati in genere, per rinterrì o riempimenti di scavi o depressioni.							
		MISURAZIONI:							
			100,00				100,00		
		SOMMANO mc					100,00	29,78	2978,00
12	W1.3.35.35	PREPARAZIONE del PIANO DI POSA della pavimentazione mediante scarificazione meccanica, fino ad una altezza massima di 10 cm compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione; compreso il trasporto a discarica di eventuali eccedenze ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica							
		MISURAZIONI:							
		area parcheggio pubblico + marciapiedi	1666,00				1666,00		
		area pista ciclopedonale	217,00				217,00		
		SOMMANO m2					1883,00	2,89	5441,87
13	W1.3.35.25 a	Formazione di MASSICCIAIA stradale con tout-venant di cava, compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compreso. Cassonetto stradale con aggregati riciclati (all. C2 circolare 15 luglio 2005 n. 5205)							
		MISURAZIONI:							
		area parcheggio pubblico	35,00	45,000	0,400		630,00		
		marciapiedi	100,00	1,500	0,200		30,00		
		pista ciclopedonale	58,00	2,800	0,200		32,48		
		SOMMANO mc					692,48	20,46	14168,14
14	W2.3.25.5 a	SCARIFICAZIONE con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche, quantità minima 1000 m2: per profondità fino a 3 cm							
		MISURAZIONI:							
		zona Ingresso via Papa Giovanni	60,00	8,000			480,00		
		SOMMANO m2					480,00	3,11	1492,80
15	W1.3.40.10 a	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbioso (TOUT VENANT bitumato), con bitume penetrazione 80-100 e 180-200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti non inferiori a 6 cm (misurati compressi), al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso dell'inerte: spessore 8 cm							
		MISURAZIONI:							
		area parcheggio pubblico	35,00	45,000			1575,00		
		zona Ingresso via Papa Giovanni	60,00	8,000			480,00		
		SOMMANO m2					2055,00	13,02	26756,10
16	W1.3.40.20 a	TAPPETINO di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80-100, 180-200, al 5,50% - 6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa): spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm							
		MISURAZIONI:							
		area parcheggio pubblico	35,00	45,000			1575,00		
		zona Ingresso via Papa Giovanni	60,00	8,000			480,00		
		SOMMANO m2					2055,00	7,38	15165,90
17	W1.3.65.5 a	MASSETTO di calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto per sottofondo delle pavimentazioni dei marciapiedi, spessore cm 10.							
		MISURAZIONI:							
		marciapiedi	100,00	1,500			150,00		

		pista ciclopedonale		58,00	2,800		162,40		
		SOMMANO m2					312,40	14,84	4636,02
18	W1.3.65.10 b	Pavimentazione in masselli AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo colore rosso (Urbe) tipo anticato vibrocompresso posato su letto di sabbia - spessore soffice 4 cm, compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente, escluso sottofondo e preparazione dello stesso: spessore 8 cm. Tipo urbe, anticato colore a scelta della DL							
		MISURAZIONI:							
		marciapiedi		100,00	1,500		150,00		
		pista ciclopedonale		58,00	2,800		162,40		
		SOMMANO m2					162,40	30,91	5019,78
19	A19	Pavimentazione in Erba Block, compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente, escluso sottofondo e preparazione dello stesso: costituito da griglie in PVC da riempire con terreno di coltivo, previa formazione di strato idoneo sottostante.							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO ml						70,00	
20	W1.3.75.35 c	Fornitura in opera di TUBI in PVC serie UNI - 3000 (serie normale) per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo e rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo: diametro esterno 160 mm							
		MISURAZIONI:							
		rete acque chiare (raccordi caditoie)		60,00			60,00		
		SOMMANO ml					60,00	16,41	984,60
21	W1.3.75.35 d	Fornitura in opera di TUBI in PVC serie UNI - 3000 (serie normale), per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo e rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza base dei diametro esterno 200 mm							
		MISURAZIONI:							
		rete acque nere		52,00			52,00		
		rete acque chiare		33,00			33,00		
		SOMMANO ml					85,00	22,25	1891,25
22	W1.3.75.35 f	Fornitura in opera di TUBI in PVC serie UNI - 3000 (serie normale), per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo e rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza base dei diametro esterno 315 mm							
		MISURAZIONI:							
		rete acque chiare		15,00			15,00		
		SOMMANO ml					15,00	50,27	754,05
23	W1.3.75.35 g	Fornitura in opera di TUBI in PVC serie UNI - 3000 (serie normale), per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo e rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza base dei diametro esterno 400 mm							
		MISURAZIONI:							
				5,00			5,00		
		SOMMANO ml					5,00	76,25	381,25
24	A2.3.30.20 c	Calcestruzzo in opera confezionato con inerti di idonee granulometrie per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, muri, basamenti semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte; resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione: R ck >= 30 N/mm2							
		MISURAZIONI:							
		basameto per nuove camerette acque nere e getto muri		2,00	15,00	0,200	6,00		

		SOMMANO mc					6,00	211,79	1270,74
25	A2.3.30.55 b	CASSEFORME per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti)							
		MISURAZIONI:							
			4,00	15,00			60,00		
		SOMMANO mq					60,00	39,19	2351,40
26	A2.3.30.45	Fornitura, lavorazione e posa in opera ACCIAIO per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K							
		MISURAZIONI:							
			80,00	6,00			80,00		
		SOMMANO kg					80,00	1,75	140,00
27	W1.3.85.10	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: Formazione CAMERETTE di ispezione per condotte interrato in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricati, compreso collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, compreso rinterri, escluso scavo e soletta di copertura, volume, fino a 2,00 m3							
		MISURAZIONI:							
			1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	417,37	417,37
28	W1.3.85.15	Fornitura in opera di chiusini e CADITOIE in cemento prefabbricati per pozzetti scarico acque piovane e ispezioni fognature (dimensioni esterne): chiusini e/o caditoie da 45x45x50 cm, tipo carrale. Chiusino in ghisa quantificato a parte							
		MISURAZIONI:							
			25,00				25,00		
		SOMMANO cad					25,00	100,00	2500,00
29	W1.3.85.c	Fornitura in opera di POZZETTO prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo BERGAMO dimensioni interne 45x45x75 cm							
		MISURAZIONI:							
		acque nere	1,00				1,00		
		acque chiare	8,00				8,00		
		SOMMANO cad					9,00	117,27	1055,43
30	W1.3.85.c	Fornitura in opera di POZZETTO prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo con SIFONE incorporato dimensioni interne 45x45x90 cm							
		MISURAZIONI:							
			2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	136,86	273,72
31	W1.3.90.10 b*	CHIUSINI, caditoie e accessori in ghisa lamellare perlitica a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale							
		MISURAZIONI:							
			9,00				9,00		
		SOMMANO cad					9,00	100,00	900,00

32	W1.3.90.10 a*	POSA in opera di CHIUSINI, caditoie e accessori oltre 30 kg fino a 60 kg							
		MISURAZIONI:							
			25,00			25,00			
		SOMMANO cad				25,00	80,00		2000,00
33	A33	Fornitura e posa in opera di GRADINI alla marinara in acciaio inox ed in ghisa sferoidale per ispezioni camerette e fognature: tipo impiegato dal Comune di Bergamo, dimensioni 30X12 in acciaio inox							
		MISURAZIONI:							
			2,00			2,00			
		SOMMANO CORPO				2,00	300,00		600,00
34	A1.3.70 d*	Fornitura in opera di pozzo disperdente semplice e ad anelli compreso collegamento alle condotte di afflusso, compreso scavo, rinterro ed eventuale aggotamento: POZZO PERDENTE - capacità utile come da relazione idraulica allegata. Tutto compreso per un lavoro completo a regola d'arte. Diam 200 H300							
		MISURAZIONI:							
			4,00			4,00			
		SOMMANO cad				4,00	1600,00		6400,00
35	A1.3.70 d*	Fornitura in opera di fossa chiarificatrice semplice e ad anelli compreso collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, compreso scavo, rinterro ed eventuale aggotamento: FOSSA DESOLEATRICE per olii e grassi - capacità utile circa 2,000 m3. Modello come da relazione idraulica allegata. Tutto compreso per un lavoro completo a regola d'arte							
		MISURAZIONI:							
			1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	800,00		800,00
36	A1.3.70 d	Fornitura in opera di VASCA di PRIMA PIOGGIA con caratteristiche come da progetto. N. 1 da mc 16 h 200 e N. 1 da mc 6 h 200. Tutto compreso per un lavoro a regola d'arte.							
		MISURAZIONI:							
			1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	1500,00		1500,00
37	W1.3.45.25	Fornitura e posa in opera di CORDONI in GRANITO con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: retti a vista sezione 15x25 cm, Spessore cm 6 a spacco							
		MISURAZIONI:							
			110,00			110,00			
		SOMMANO ml				110,00	58,22		6404,20
38	W1.3.50.5 c	Fornitura e posa in opera di CORDONATE rette o curve in CALCESTRUZZO cementizio vibrocompresso dosato a q.li 4 di cemento, compreso lo scavo in sezione ristretta il massello di calcestruzzo di fondazione di appoggio e sostegno laterale e compresa la posa in opera con malta cementizia dosata a kg 300 di cemento R/325. CLS 12/15/25							
		MISURAZIONI:							
		marciapiedi, parcheggi, pista ciclopedonale, etc	325,00			325,00			
		area giochi e relax	70,00			70,00			
		SOMMANO ml				395,00	29,89		11806,55
39	A39	Fornitura in opera di ACCESSI per marciapiedi, guida e pavimentazione in blocchi di cemento spessore 20/25 cm su letto di sabbia, spessore soffice 10 cm, compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente di larghezza 50/50 cm.							
		MISURAZIONI:							

			20,00				20,00		
		SOMMANO ml					20,00	330,00	6600,00
40	W.1.3.95	Formazione di SEGNALETICA ORIZZONTALE (per ripresa o nuovo impianto) con strisce continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente di larghezza cm 15, linee di arresto, zebrature, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature, frecce direzionali, lettere e numeri, etc. Il tutto da realizzarsi a corpo in opera ed a regola d'arte							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO CORPO	1,00				1,00	3000,00	3000,00
41	W.1.3.95	Formazione di SEGNALETICA VERTICALE comprensiva di fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore di 2,4 mm, diam. 48 e plinto in cls (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensione 40 X 40 X 40 cm), completi di attacchi, compreso lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta. Compreso inoltre segnali (triangolari, circolari, ottagonali, pannelli, etc.) di simbologia varia, con relativi attacchi. Il tutto da realizzarsi a corpo in opera ed a regola d'arte							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO CORPO	1,00				1,00	2500,00	2500,00
42	A42	Formazione di soletta armata di rinforzo dell'accesso carrale all'area parcheggio pubblico. Armatura con rete metallica, getto di solettone h cm 20-25 a protezione manufatto in cls (roggia esistente), compreso preparazione del piano di posa, rimessa in quota pozzetti e chiusini e quant'altro necessario per un lavoro a regola d'arte. Per la larghezza utile dell'accesso carrale.							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO CORPO	1,00				1,00	1500,00	1500,00
03 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA									
43	A1.3.15.15 c	SCAVO in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrato o fondazioni in genere, (eventuali sbadacchiature, da contabilizzare a parte), compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico e l'onere di scarica da compensarsi a parte qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi: sino alla profondità di 1,50 m							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO mc	250,00	1,000	1,000	250,00	250,00	27,98	6995,00
44	A1.3.20.10	Solo TRASPORTO alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, fino alla distanza di 10 km (da compensare a parte gli oneri di scarica qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi vedi A.4.10.35): compreso il carico su mezzo meccanico su autocarro di portata utile maggiore di 4 t							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO mc	250,00	1,000	1,000	250,00	250,00	12,10	3025,00

45	A1.3.20	ONERI di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con la legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. [Detto tributo, andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui ai punti a), b), c), d)]. Si precisa che il tributo di cui alla lettera e) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)							
		MISURAZIONI:							
			250,00	1,000	1,000	250,00			
		SOMMANO mc				250,00	2,00	500,00	
46	W1.3.30.35	SCAVO in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrato o fondazioni in genere, (eventuali sbadacchiature, da contabilizzare a parte), compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico e l'onere di discarica da compensarsi a parte qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi: REINTERRO di SCAVO con materiale depositato sul ciglio dello scavo, eseguito con mezzi meccanici, esclusa ripresa.							
		MISURAZIONI:							
			0,60	250,00	1,000	1,000	150,00		
		SOMMANO mc				150,00	3,29	493,50	
47	A1.3.30.10 b	Calcestruzzo in opera confezionato con inerti di idonee granulometrie per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, BASAMENTO semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri compresi; resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione: R ck >= 30 N/mm2 - S4 - Magrone di sottofondo.							
		MISURAZIONI:							
			25,00			25,00			
		SOMMANO CORPO				25,00	119,95	2998,75	
48	T.3.5.25 a*	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 238 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a Kg 200 di cemento R 32.5 per m3 di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: tubo di diametro 160 mm							
		MISURAZIONI:							
			250,00			250,00			
		SOMMANO ml				250,00	6,00	1500,00	

49	W1.3.100.5 c	Formazione di PLINTO con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0,8 di ghiaia per m3 di impasto a Kg 200di cemento R 32.5, compreso tubo di cemento lunghezza m1 per innesto pali in ferro, escluso scavo, rinterro, ferro e casseformi: 100x100x100 cm, tubo diametro 25 cm 0,4 di sabbia e m3 0,8 di ghiaia per m3 di impasto a Kg 200di cemento R 32.5, compreso tubo di cemento lunghezza m1 per innesto pali in ferro, escluso scavo, rinterro, ferro e casseformi: compreso MAGGIORAZIONE per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semi liscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura							
		MISURAZIONI:							
			25,00				25,00		
		SOMMANO cad					25,00	154,38	3859,50
50	A2.3.30.55 a	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0,8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: impiego di CASSEFORME per la formazione plinto							
		MISURAZIONI:							
			25,00				25,00		
		SOMMANO mq					25,00	36,42	910,50
51	A2.3.30.45	Fornitura, lavorazione e posa in opera ACCIAIO per cemento armato (compreso sfrido e legature:) in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K							
		MISURAZIONI:							
			25,00				25,00		
		SOMMANO kg					25,00	1,75	43,75
52	A2.3.70.10 a f	Fornitura in opera di POZZETTO prefabbricato tipo elettrico, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 40x40 cm. Chiusino in cemento quantificato a parte							
		MISURAZIONI:							
			30,00				30,00		
		SOMMANO cad					30,00	134,80	4044,00
53	A2.3.70.20 e	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI in cemento prefabbricato per pozzetti tipo elettrico. Dim 40X40 tipo carrale							
		MISURAZIONI:							
			30,00				30,00		
		SOMMANO cad					30,00	74,01	2220,30

54	T.3.50	Fornitura e posa in opera di PALO di illuminazione pubblica completo di: palo rastremato in acciaio zincato a caldo H= 4500 (fuori terra H 4,00 m) completo di lavorazioni standard alla base; portella di alluminio con chiave di chiusura; morsettiera con doppio isolamento con portafusibili; n. 1 proiettore con corpo portante in alluminio pressofuso, verniciati grigi RAL 9006, schermo in vetro temperato pressato su guarnizione in silicone; riflettore in alluminio 99.8 anodizzato e brillantato; collegamento in derivazione per collegamento di terra con corda di rame nudo 35 mm escluso plinto di fondazione e pozzetto di derivazione. Il tutto posato in opera a regola d'arte ed a norma di legge. In conformità alla legislazione vigente in materia di inquinamento luminoso. Vedi particolare tecnico progettuale. Lampade a Led con apparecchiature come da indicazioni ufficio tecnico (modello esistente lungo il tratto di posta ciclopedonale esistente). Tutto compreso per un lavoro a regola d'arte.							
		MISURAZIONI:							
			11,00				11,00		
		SOMMANO cad					11,00	1100,00	12100,00
55	T.3.50	Fornitura e posa in opera di PALO di illuminazione pubblica completo di: palo rastremato in acciaio zincato a caldo H= 9800 (fuori terra H 9,00 m) completo di lavorazioni standard alla base; sbraccio SINGOLO con testa per pali diam. 60 H= 1000 L= 1500; portella di alluminio con chiave di chiusura; morsettiera con doppio isolamento con portafusibili; n. 1 proiettore con corpo portante in alluminio pressofuso, verniciati grigi RAL 9006, schermo in vetro temperato pressato su guarnizione in silicone; riflettore in alluminio 99.8 anodizzato e brillantato; collegamento in derivazione per collegamento di terra con corda di rame nudo 35 mm escluso plinto di fondazione e pozzetto di derivazione. Il tutto posato in opera a regola d'arte ed a norma di legge. In conformità alla legislazione vigente in materia di inquinamento luminoso. Vedi particolare tecnico progettuale. Lampade a Led con apparecchiature come da indicazioni ufficio tecnico. Tutto compreso per un lavoro a regola d'arte.							
		MISURAZIONI:							
			8,00				8,00		
		SOMMANO cad					8,00	1400,00	11200,00
56	T.3.50 *	Fornitura e posa in opera di PALO di illuminazione pubblica completo di: palo rastremato in acciaio zincato a caldo H= 9800 (fuori terra H 9,00 m) completo di lavorazioni standard alla base; sbraccio DOPPIO con testa per pali diam. 60 H= 1000 L= 1500; portella di alluminio con chiave di chiusura; morsettiera con doppio isolamento con portafusibile; n. 2 proiettori con corpo portante in alluminio pressofuso, verniciati grigi RAL 9006, schermo in vetro temperato pressato su guarnizione in silicone; riflettore in alluminio 99.8 anodizzato e brillantato; collegamento in derivazione per collegamento di terra con corda di rame nudo 35 mm escluso plinto di fondazione e pozzetto di derivazione. Il tutto posato in opera a regola d'arte ed a norma di legge. In conformità alla legislazione vigente in materia di inquinamento luminoso. Vedi particolare tecnico progettuale. Lampada a Led con apparecchiature come da indicazioni ufficio tecnico. Tutto compreso per un lavoro a regola d'arte.							
		MISURAZIONI:							
			6,00				6,00		
		SOMMANO cad					6,00	1800,00	10800,00

57	T.3.20	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO per impianto di illuminazione pubblica grado di protezione IP44 - Forma 2 tipo con struttura autoportante in resina, apparecchiature con da schema elettrico che sarà redatto da professionista abilitato. Il tutto da realizzarsi a regola d'arte ed in conformità alle legislazioni specifiche vigenti.							
		MISURAZIONI:							
			1,00				1,00		
		SOMMANO CORPO					1,00	1200,00	1200,00
58	T.3.10.21	Fornitura e posa in opera di CAVO flessibile antifiamma CEI 20-35 tipo FG70R (da 4X6 - 4X16 - 4X25 mmq). Il tutto da realizzarsi a regola d'arte ed in conformità alle legislazioni specifiche vigenti.							
		MISURAZIONI:							
			250,00				250,00		
		SOMMANO ml					250,00	14,00	3500,00
59	T.3.10.10 f	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare in treccia DI RAME, isolante in PVC, senza guaina protettiva, per tensione nominale 450/750 V, tipo FSv17, conforme alla normativa CPR UE 305/11, livello di rischio basso, classe di reazione al fuoco Cca - s3, d1, a3, limitata produzione e diffusione al fuoco e fumo, posato entro tubazione. Sezione 16 mm							
		MISURAZIONI:							
			250,00				250,00		
		SOMMANO ml					250,00	3,72	930,00
60	T.3.40.5 a	Fornitura e posa in opera di spandenti di terra DISPERSORE di terra in profilato di acciaio zincato 50X50X5 mm da m. 1,54							
		MISURAZIONI:							
			25,00				25,00		
		SOMMANO cad					25,00	44,75	1118,75
04 - RETE GAS METANO									
61	A1.3.15.15 c	SCAVO in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, (eventuali sbadacchiature, da contabilizzare a parte), compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico e l'onere di scarica da compensarsi a parte qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi: sino alla profondità di 1,50 m							
		MISURAZIONI:							
			55,00	1,000	1,000		55,00		
		SOMMANO mc					55,00	27,98	1538,90
62	W1.3.30.35	SCAVO in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, (eventuali sbadacchiature, da contabilizzare a parte), compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico e l'onere di scarica da compensarsi a parte qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi: REINTERRO di SCAVO con materiale depositato sul ciglio dello scavo, eseguito con mezzi meccanici, esclusa ripresa.							
		MISURAZIONI:							
			0,60	55,00	1,000		33,00		
		SOMMANO mc					33,00	3,29	108,57

63	A1.3.20.10	Solo TRASPORTO alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, fino alla distanza di 10 km (da compensare a parte gli oneri di discarica qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi vedi A.4.10.35): compreso il carico su mezzo meccanico su autocarro di portata utile maggiore di 4 t							
		MISURAZIONI:							
			55,00	1,000	1,000	55,00			
		SOMMANO mc				55,00	8,00		440,00
64	A1.3.20	ONERI di DISCARICA, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con la legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. [Detto tributo, andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui ai punti a), b), c), d)]. Si precisa che il tributo di cui alla lettera e) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)							
		MISURAZIONI:							
			55,00	1,000	1,000	55,00			
		SOMMANO mc				55,00	2,00		110,00
65	A1.3.30.10 b	Calcestruzzo in opera confezionato con inerti di idonee granulometrie per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, BASAMENTI semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri compresi; resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione: Rck >= 30 N/mm2 - S4							
		MISURAZIONI:							
			2,00			2,00			
		SOMMANO mc				2,00	119,95		239,90
66	A66	RETE GAS METANO posata dall'ente gestore del servizio, posa di eventuale gruppo di riduzione della pressione da installarsi all'inizio della strada di accesso al comparto. Fornitura e posa di tubazione idonea in acciaio, completa di accessori, saldature, allacciamenti, eventuali saracinesche di intercettazione, eventuali gruppi di riduzione e compreso rinfianco e quant'altro necessario per un lavoro a regola d'arte. Escluso scavo, trasporto del materiale di risulta alle PP.DD., oneri di discarica, rinfianchi e ripristini. Compreso inoltre armadio componibile in alluminio per il contenimento del gruppo di riduzione. Compreso l'inserimento della saracinesca nella rete a media pressione. Distribuzione interna a bassa pressione con estensione rete di distribuzione per 370 ml, con tubazioni di diametro 6", diametro 5" e diametro 4". Compreso quant'altro necessario per un lavoro a regola d'arte. Valutato in funzione dell'estensione della rete principale e da realizzarsi secondo le prescrizioni impartite dall'ente gestore del servizio. Compreso inoltre alloggiamento idoneo per nuovi contatori, da realizzarsi secondo indicazioni dell'ente gestore del servizio e quant'altro necessario per un lavoro a regola d'arte.							
		MISURAZIONI:							
			55,00			55,00			
		SOMMANO ml				55,00	70,00		3850,00
05 - RETE ENERGIA ELETTRICA									

67	A1.3.15.15 c	SCAVO in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, (eventuali sbadacchiature, da contabilizzare a parte), compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico e l'onere di scarica da compensarsi a parte qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi: sino alla profondita' di 1,50 m							
		MISURAZIONI:							
			50,00	1,000	1,500	75,00			
		SOMMANO mc				75,00	27,98	2098,50	
68	W1.3.30.35	SCAVO in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, (eventuali sbadacchiature, da contabilizzare a parte), compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico e l'onere di scarica da compensarsi a parte qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi: REINTERRO di SCAVO con materiale depositato sul ciglio dello scavo, eseguito con mezzi meccanici, esclusa ripresa.							
		MISURAZIONI:							
			0,60	50,00	1,000	1,500	45,00		
		SOMMANO mc				45,00	3,29	148,05	
69	A1.3.20.10	Solo TRASPORTO alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, fino alla distanza di 10 km (da compensare a parte gli oneri di scarica qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi vedi A.4.10.35): compreso il carico su mezzo meccanico su autocarro di portata utile maggiore di 4 t							
		MISURAZIONI:							
			50,00	1,000	1,500	75,00			
		SOMMANO mc				75,00	8,00	600,00	
70	A1.3.20	ONERI di scarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con la legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. [Detto tributo, andrà aggiunto agli oneri di scarica di cui ai punti a), b), c), d)]. Si precisa che il tributo di cui alla lettera e) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)							
		MISURAZIONI:							
			50,00	1,000	1,500	75,00			
		SOMMANO mc				75,00	2,00	150,00	
71	A1.3.30.10 b	Calcestruzzo in opera confezionato con inerti di idonee granulometrie per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, BASAMENTI semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte; resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione: Rck >= 30 N/mm2 - S4							
		MISURAZIONI:							
			2,00			2,00			
		SOMMANO mc				2,00	119,95	239,90	

72	A72	Formazione di NUOVA RETE ENEL completa di tubazioni, cavidotti, protezioni, chiusini, pezzi speciali, lavorazioni, armadiature, derivazioni, quadri elettrici, trasformatori, parti elettriche e meccaniche, tubazioni di andata e ritorno, etc. Linea in bassa tensione fino ai quadri di alimentazione delle nuove unità abitative (alloggio contatori) all'esterno delle recinzioni. Sviluppo lineare della nuova rete in bassa tensione (parte pubblica) a partire dalla cabina esistente. Tutto compreso per un lavoro a regola d'arte. Compreso inoltre alloggiamento idoneo per nuovi contatori, da realizzarsi secondo indicazioni dell'ente gestore del servizio elettrico e quant'altro necessario per un lavoro a regola d'arte.								
		MISURAZIONI:								
			50,00			50,00				
		SOMMANO ml				50,00	80,00		4000,00	
06 - RETE IDRICA										
73	A1.3.15.15 c	SCAVO in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrato o fondazioni in genere, (eventuali sbadacchiature, da contabilizzare a parte), compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico e l'onere di scarica da compensarsi a parte qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi: sino alla profondità di 1,50 m								
		MISURAZIONI:								
			48,00	1,000	1,000	48,00				
		SOMMANO mc				48,00	27,98		1343,04	
74	W1.3.30.35	SCAVO in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrato o fondazioni in genere, (eventuali sbadacchiature, da contabilizzare a parte), compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico e l'onere di scarica da compensarsi a parte qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi: REINTERRO di SCAVO con materiale depositato sul ciglio dello scavo, eseguito con mezzi meccanici, esclusa ripresa.								
		MISURAZIONI:								
			0,60	48,00	1,000	1,000	28,80			
		SOMMANO mc				28,80	3,29		94,75	
75	A1.3.20.10	Solo TRASPORTO alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, fino alla distanza di 10 km (da compensare a parte gli oneri di scarica qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi vedi A.4.10.35): compreso il carico su mezzo meccanico su autocarro di portata utile maggiore di 4 t								
		MISURAZIONI:								
			48,00	1,000		48,00				
		SOMMANO mc				48,00	8,00		384,00	
76	A1.3.20	ONERI di scarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con la legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. [Detto tributo, andrà aggiunto agli oneri di scarica di cui ai punti a), b), c), d)]. Si precisa che il tributo di cui alla lettera e) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)								
		MISURAZIONI:								
			48,00	1,000		48,00				
		SOMMANO mc				48,00	2,00		96,00	

77	A1.3.30.10 b	Calcestruzzo in opera confezionato con inerti di idonee granulometrie per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, BASAMENTI semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte; resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione: Rck >= 30 N/mm2 - S4						
		MISURAZIONI:						
			2,00			2,00		
		SOMMANO mc				2,00	119,95	239,90
78	A78	Fornitura e posa di TUBAZIONE in acciaio per condutture ACQUEDOTTO (diam. 80 mm - diam. 100 mm - 150 mm), compreso formazione del piano di posa, rivestimento con sabbia vagliata per circa cm 20, pozzetti di ispezione con pareti in mattoni in modo tale da evitare cedimenti, curve stampate, saracinesche sottosuolo completa di accessori e chiusino. Compreso inoltre gomiti, nippli, bocchette, raccordi, contatore e collaudo impianto.						
		MISURAZIONI:						
			48,00			48,00		
		SOMMANO ml				48,00	95,00	4560,00
79	A79	Fornitura e posa di TUBAZIONE in acciaio per rete ANTINCENDIO composto da tubazione PN 16 - DN 160, derivazioni, idranti sottosuolo, derivazioni, saracinesche e quant'altro necessario per un lavoro a regola d'arte. mm), compreso formazione del piano di posa, rivestimento con sabbia vagliata per circa cm 20, pozzetti di ispezione con pareti in mattoni in modo tale da evitare cedimenti, curve stampate, saracinesche sottosuolo completa di accessori e chiusino. Compreso inoltre gomiti, nippli, bocchette, raccordi, contatore e collaudo impianto. Compreso inoltre pozzetto per alloggiamento stacco e saracinesche di chiusura e quant'altro necessario per un lavoro a regola d'arte.						
		MISURAZIONI:						
			1,00			1,00		
		SOMMANO ml				1,00	2500,00	2500,00
80	A80	Operazioni di verifica e collaudo stacchi per rete antincendio e produzione certificazioni di conformità. Tutto compreso per un lavoro a regola d'arte.						
		MISURAZIONI:						
			1,00			1,00		
		SOMMANO CORPO				1,00	500,00	500,00
07 - RETE TELEFONIA - INTERNET - DATI								
81	A1.3.15.15 c	SCAVO in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrato o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere di scarica da compensarsi a parte qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi, vedi A.4.10.35 punti a) ed e): sino alla profondità' di 1,50 m						
		MISURAZIONI:						
			45,00	1,000	1,000	45,00		
		SOMMANO mc				45,00	27,98	1259,10

82	W1.3.30.35	SCAVO in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, (eventuali sbadacchiature, da contabilizzare a parte), compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico e l'onere di scarica da compensarsi a parte qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi: REINTERRO di SCAVO con materiale depositato sul ciglio dello scavo, eseguito con mezzi meccanici, esclusa ripresa.							
		MISURAZIONI:							
			0,60	45,00	1,000	1,000	27,00		
		SOMMANO mc					27,00	3,29	88,83
83	A1.3.20.10	Solo TRASPORTO alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, fino alla distanza di 10 km (da compensare a parte gli oneri di discarica qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi vedi A.4.10.35); compreso il carico su mezzo meccanico su autocarro di portata utile maggiore di 4 t							
		MISURAZIONI:							
				45,00	1,000	1,000	45,00		
		SOMMANO mc					45,00	8,00	360,00
84	A1.3.20	ONERI di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con la legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. [Detto tributo, andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui ai punti a), b), c), d)]. Si precisa che il tributo di cui alla lettera e) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)							
		MISURAZIONI:							
				45,00	1,000	1,000	45,00		
		SOMMANO mc					45,00	2,00	90,00
85	A1.3.30.10 b	Calcestruzzo in opera confezionato con inerti di idonee granulometrie per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, BASAMENTI semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte; resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione: R ck >= 30 N/mm2 - S4							
		MISURAZIONI:							
				2,00			2,00		
		SOMMANO mc					2,00	119,95	239,90
86	A86	Formazione di nuova RETE TELEFONIA, FIBRA e DATI, completa di tubazioni, cavidotti, pozzetti ispezione, derivazioni e quant'altro necessario per un lavoro a regola d'arte. Il tutto come da elaborati grafici allegati. Compreso inoltre pozzetto e/o alloggiamento per derivazione linee e quant'altro necessario per un lavoro a regola d'arte.							
		MISURAZIONI:							
				45,00	1,000	1,000	45,00		
		SOMMANO ml					45,00	70,00	3150,00
08 - OPERE A VERDE E DI ARREDO									
87	I.3.5.5	Fornitura e posa in opera di terra di coltivo per formazione di strato idoneo per futura semina a prato, compreso modellazione del terreno come da elaborati grafici. Pulizia generale dell'area destinata a verde pubblico: rimozione materiali abbandonati, rifiuti in genere e quant'altro presente. Tutto compreso per un lavoro a regola d'arte.							
		MISURAZIONI:							
				892,00		0,200	178,40		
		SOMMANO mc					178,40	25,12	4481,41

88	I.3.20.45	Estirpazione di cespugli, piante arbustive e alberetti (minimo 10 piante) compresi lo sradicamento completo del ceppo e delle radici, il riporto di terreno coltivo idoneo, il trasporto e l'onere di scarica dei materiali di risulta: DISERBO chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o anti germinativi secondo la legge, ad uso civile (superficie minima 1000 m2)							
		MISURAZIONI:							
			1,00				1,00		
		SOMMANO CORPO					1,00	600,00	600,00
89	I.3.10.5 c	FORMAZIONE PRATO (fresatura per una profondità di 15 cm, asportazione di elementi estranei, livellamento, seminazione, rastrellatura, rullatura) compresi miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 25/30 g/m2, con 100 g/m2 di concime complesso organico\minerale, bagnature e un primo taglio: per superfici sino a 1000 m2							
		MISURAZIONI:							
			892,00				892,00		
		SOMMANO mq					892,00	2,89	2577,88
90	I.3.20.65	Estirpazione di cespugli, piante arbustive e alberetti (minimo 10 piante) compresi lo sradicamento completo del ceppo e delle radici, il riporto di terreno coltivo idoneo, il trasporto e l'onere di scarica dei materiali di risulta: CONCIMAZIONE prati con concimi chimici complessi, a lenta cessione (superficie minima 1000 m2)							
		MISURAZIONI:							
			892,00				892,00		
		SOMMANO mq					892,00	0,13	115,96
91	I.3.10.15 a	MESSA A DIMORA di piante arboree, piante arbustive o conifere di GRANDE sviluppo, (minimo 10 piante, queste escluse dal prezzo). Sono compresi la formazione di buca del volume di almeno 0,80 m3, il rinterro, la fornitura e posa di tre pali tutori di sostegno della lunghezza di 3 m, opportunamente legati al tronco previa protezione di quest'ultimo con tela juta o gomma, con l'aggiunta di 20-25 kg di terriccio speciale o torba e 300-400 gr. di concime complesso organico-minerale, l'eventuale potatura di formazione se ordinata dalla Direzione lavori e la prima bagnatura: a macchina con riutilizzo della terra estratta e trasporto e l'onere di scarica di tutti i materiali di scavo							
		MISURAZIONI:							
			32,00				32,00		
		SOMMANO cad					32,00	51,84	1658,88
92	I.2.15	FORMAZIONE SIEPI ed ARBUSTI E CESPUGLI FIORIFERI per aiuole (minimo 50 m): previo scavo, messa a dimora e rinterro. Tutto compreso per un lavoro a regola d'arte.							
		MISURAZIONI:							
			65,00				65,00		
		SOMMANO ml					65,00	10,87	706,55
93	I.2.15	Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): ACER PLATANOIDES GLOBOSUM, circonferenza 14-16 cm e CARPINUS BETULUS, FAGUS TRICOLOR, CORNIOLO CORNUS MAS. Compreso fornitura e posa in opera di anelli per contenimento pianta su piazzali, del tipo in ferro o ghisa nel n. di 25.							
		MISURAZIONI:							
		Corniolo	5,00				120,00	600,00	
		Acer Platanoides	23,00				100,00	2300,00	
		Carpinus Betulus	2,00				150,00	300,00	
		Fagus Tricolor	2,00				150,00	300,00	

		SOMMANO cad					3500,00	3500,00
94	I.2.15	Arbusti ornamentali CESPUGLI FIORIFERI in varietà assortite: ROSAI tappezzanti, LONICERA PILEATA, CORNUS STOL. ALBO MARGINATO, CORNUS STOL. AUREO MARGINATO, CEANOTHUS THIRSYFLORA REPENS, COTONEASTER SALICIFOLIA, ESCALLONIA, LAVANDULA ANGUSTIFOLIA, ABELIA GRANDIFLORA, CISTUS, POTUNIA, VIBURNUM LANTANA, ROSA CANINA, per aiuole						
		MISURAZIONI:						
			50,00				50,00	
		SOMMANO cad					50,00	15,00
								750,00
95	A95	Fornitura e posa in opera di CESTINI portarifiuti del tipo semplice a base circolare. Struttura metallica e cestino rivestito in lamelle tipo legno naturale. Tutto compreso per un lavoro a regola d'arte.						
		MISURAZIONI:						
			11,00				11,00	
		SOMMANO cad					11,00	90,00
								990,00
96	A96	Fornitura e posa in opera di panchine metalliche con seduta in listelli di legno, come da elaborati grafici di dettaglio allegati al progetto. Tutto compreso per un lavoro in opera a regola d'arte.						
		MISURAZIONI:						
			3,00				3,00	
		SOMMANO cad					3,00	220,00
								660,00
97	A97	Fornitura e posa in opera di tavoli in legno con panchine incluse. Il Tutto come da elaborati grafici di dettaglio allegati al progetto. Tutto compreso per un lavoro in opera a regola d'arte.						
		MISURAZIONI:						
			3,00				3,00	
		SOMMANO cad					3,00	400,00
								1200,00
98	A98	Fornitura e posa in opera di cartellonistica-segnaletica aree a verde pubblico. Base in legno o metallica con iscrizione incisa, con testo da concordarsi con gli uffici comunali. Montata su recinzione tramite staffe e viti. Tutto compreso per un lavoro a regola d'arte. Dimensione min cm 60 X 40						
		MISURAZIONI:						
			2,00				2,00	
		SOMMANO CORPO					2,00	300,00
								600,00
99	A99	Fornitura e posa in opera di giochi bimbi, come da progetto. Completi di installazione a cura di ditta specializzata, certificazione di corretta posa, formazione di pavimentazione antitrauma, fissaggi e quant'altro necessario per un lavoro a regola d'arte. Scivolo, bilancini, gioco molla, sabbionaia, altalene, gioco molla e funghetti per sedute bimbi. Tutto compreso per un lavoro a regola d'arte.						
		MISURAZIONI:						
			1,00				1,00	
		SOMMANO CORPO					1,00	8000,00
								8000,00
100	A100	Fornitura e posa in opera di fontanelle acqua, compreso di fissaggio, allaccio alla rete idrica comunale, pozzetto con saracinesca di chiusura, rubinetteria e quant'altro necessario per un lavoro a regola d'arte.						
		MISURAZIONI:						
			1,00				1,00	
		SOMMANO CORPO					1,00	150,00
								150,00
09 - OPERE DI RECINZIONE								

101	A1.3.15.15 c	SCAVO in sezione RISTRETTA da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, (eventuali sbadacchiature, da contabilizzare a parte), compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico e l'onere di discarica da compensarsi a parte qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi: sino alla profondità di 1,50 m							
		MISURAZIONI:							
				150,00	1,000	0,500	75,00		
		SOMMANO mc					75,00	27,98	2098,50
102	A1.3.30.10 b	Calcestruzzo in opera confezionato con inerti di idonee granulometrie per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, BASAMENTO semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri compresi; resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione: R ck >= 30 N/mm2 - S4 - Magrone di sottofondo.							
		MISURAZIONI:							
				150,00	0,300	0,100	4,50		
		SOMMANO mc					4,50	119,95	539,78
103	A.2.3.30.55 a	CASSEFORME per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti)							
		MISURAZIONI:							
		fondazione	2,00	150,00	0,300		90,00		
		muretto	2,00	150,00	0,500		150,00		
		SOMMANO mq					240,00	36,42	8740,80
104	A.2.3.30.45	Fornitura, lavorazione e posa in opera ACCIAIO per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K							
		MISURAZIONI:							
			80,00	37,50			3000,00		
		SOMMANO kg					3000,00	1,75	5250,00
105	A1.3.30.10 b	Calcestruzzo in opera confezionato con inerti di idonee granulometrie per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, muri, basamenti semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte; resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione: R ck >= 30 N/mm2							
		MISURAZIONI:							
		fondazione		150,00	0,300	0,500	22,50		
		muretto		150,00	0,200	0,500	15,00		
		SOMMANO mc					37,50	161,92	6072,00
106	M.3.25	Fornitura in opera di barriera metallica in rete stirata a disegno semplice verniciata con vernici a base micacea, previo trattamento antiruggine. Compreso di fissaggi, tasselli, viti e quant'altro necessario per un lavoro a regola d'arte. Recinzione disegno semplice come da elaborato grafico. Altezza cm 120							
		MISURAZIONI:							
				145,00			145,00		
		SOMMANO ml					145,00	120,00	17400,00
107	M.3.10,5 b	Cancello con apertura elettrica temporizzata. Disegno simile a quello della recinzione, compreso piantane, fissaggi, tasselli, viti e quant'altro necessario per un lavoro a regola d'arte. Cancello a disegno semplice come da elaborato grafico. Altezza cm 170 e larghezza utile cm 150.							
		MISURAZIONI:							
			2,00				2,00		
		SOMMANO CORPO					2,00	800,00	1600,00

108	T.3.58.5	Predisposizione impianto per colonnina ricarica elettrica PER N. 2 auto, munita di collegamenti con la rete elettrica pubblica, formazione stacchi, alloggiamento per quadro, basamento per posizionamento colonnina e quant'altro necessario. Dotata di 2 prese CEI N 61851 - 1 con blocco Tipo 2 3P+N+T 32A con blocco CEI ETX per ricarica in modo 3 con circuito pilota PVM, 2 lettori card RFID - Corrente nominale fino a 63 A, tensione nominale 400Vac. Grado di protezione >IP54 tensione nominale 400 Vac.						
		MISURAZIONI:						
			1,00			1,00		
		SOMMANO CORPO				1,00	5946,38	5946,38
109	A.1.5.55	Assistenze murarie per formazione impianti e per lavorazioni speciali previste dal progetto. Tutto compreso per un lavoro a regola d'arte.						
		MISURAZIONI:						
			1,00			1,00		
		SOMMANO CORPO				1,00	3500,00	3500,00
		TOTALE LAVORI				€	368.475,27	
		IVA 10 % SUI LAVORI				€	36.847,53	
		TOTALE COMPLESSIVO LAVORI				€	405.322,80	

Azzano San Paolo, 29 febbraio 2020

Il Progettista
Arch. Silvano Zanoli

