

**COMUNE DI AZZANO**  
**"Residence di via Papa Giovanni XXIII - Piano Attuativo"**  
**COMPUTO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA**

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
<b>01 - INSTALLAZIONE CANTIERE</b>									
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.							
		MISURAZIONI:							
			1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
2	I.3.20.45	Pulizia area, estirpazione arbusti e cespugli. Compreso trasporto dei materiali di risulta alle PPDD e oneri di smaltimento.							
		MISURAZIONI:							
			1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	700,00	700,00
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. Tratto di recinzione confinante con l'area d'intervento (lato pista ciclopedonale). Tutto compreso per un lavoro a regola d'arte.							
		MISURAZIONI:							
			32,50				32,50		
		SOMMANO ml					32,50	50,00	1625,00
4	A1.3.15.10	SCAVO di sbancamento in terreno in qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione piani di posa massicciata per formazione base di appoggio per nuovi campi da gioco; da realizzarsi 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)							
		MISURAZIONI:							
		sbancamento area campo da calcetto	185,00			0,300	55,50		
		sbancamento area campo da minivolley / beachvolley	66,00			0,300	19,80		
		SOMMANO mc					75,30	14,92	1123,48
5	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 discarica da compensarsi a parte qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi: sino alla profondità di 1,50 m							
		MISURAZIONI:							
		formazione canalina per drenaggio naturale acque meteoriche		32,00	0,800	0,500	12,80		
		scavo per fondazione nuova recinzione		32,50	1,000	0,500	16,25		
		SOMMANO a mc					29,05	27,98	812,82

<b>6</b>	<b>W1.3.30.35</b>	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	32,00	0,800	0,500	7,68		
		SOMMANO mc					7,68	3,29	25,27
<b>7</b>	<b>A1.3.20.10</b>	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. Il 50% del materiale sarà riutilizzato previa selezione per le aree verdi.							
		MISURAZIONI:							
			1,00				1,00		
		SOMMANO corpo					1,00	700,00	700,00
<b>8</b>	<b>A1.3.20.10</b>	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 discarica 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:							
			1,00				1,00		
		SOMMANO A CORPO					1,00	600,00	600,00
<b>9</b>	<b>W1.3.30.40 b</b>	Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di MATERIALE MISTO: per formazione di rilevati in genere, per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni. H media cm 30							
		MISURAZIONI:							
		area campo da calcetto	185,00				185,00		
		area campo da minivolley / beachvolley	66,00				66,00		
		SOMMANO m2					251,00	29,78	7474,78
<b>10</b>	<b>W1.3.35.35</b>	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 campo da calcetto	185,00				185,00		
		area campo da minivolley / beachvolley	66,00				66,00		
		SOMMANO m2					251,00	2,89	725,39
<b>11</b>	<b>W1.3.65.5 a</b>	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 zona sedute		50,00			50,00		
		SOMMANO m2					50,00	14,84	742,00

<b>12</b>	<b>W1.3.65.10 b</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 zona sedute		50,00			50,00		
		SOMMANO m2				50,00	30,91		1545,50
<b>13</b>	<b>W1.3.85.c</b>	Fornitura in opera di POZZETTO prefabbricato per scarico acque fontanella, 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:							
			3,00			3,00			
		SOMMANO cad				3,00	136,86		410,58
<b>14</b>	<b>W1.3.90.10 b*</b>	POSA in opera di CHIUSINI, caditoie e accessori oltre 30 kg fino a 60 kg							
		MISURAZIONI:							
			3,00			3,00			
		SOMMANO cad				3,00	100,00		300,00
<b>15</b>	<b>A1.3.15.15 c</b>	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:							
			30,00	1,000	1,000	30,00			
		SOMMANO mc				30,00	27,98		839,40
<b>16</b>	<b>A1.3.20.10</b>	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:							
			30,00	1,000	1,000	30,00			
		SOMMANO mc				30,00	12,10		363,00
<b>17</b>	<b>A1.3.20.10 *</b>	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:							
			30,00	1,000	1,000	30,00			
		SOMMANO mc				30,00	2,00		60,00

18	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 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	30,00	1,000	1,000	18,00		
		SOMMANO mc					18,00	3,29	59,22
19	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:	2,00				2,00		
		SOMMANO mc					2,00	119,95	239,90
20	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:		30,00			30,00		
		SOMMANO ml					30,00	6,00	180,00
21	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: 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:	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	154,38	308,76
22	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 (vedi A.4.20.60.a))							
		MISURAZIONI:	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	36,42	72,84

<b>23</b>	<b>A2..3.30.45</b>	Fornitura, lavorazione e posa in opera ACCIAIO per cemento armato (compreso sfrido e legature:) in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K del A 3 30 10							
		MISURAZIONI:							
			2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	30,00	60,00
<b>24</b>	<b>A2.3.70.10 a f</b>	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. Compreso chiusino in cemento e quant'altro necessario per un lavoro a regola d'arte.							
		MISURAZIONI:							
			2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	134,80	269,60
<b>25</b>	<b>T.3.50</b>	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:							
			2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	1100,00	2200,00
<b>26</b>	<b>T.3.10.21</b>	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:							
			30,00				30,00		
		SOMMANO CORPO					30,00	14,00	420,00
<b>27</b>	<b>T.3.10.10 f</b>	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:							
			30,00				30,00		
		SOMMANO ml					30,00	3,72	111,60
<b>28</b>	<b>T.3.40.5 a</b>	Fornitura e posa in opera di DISPERSORE di terra in profilato di acciaio zincato 50X50X5 mm da m. 2							
		MISURAZIONI:							
			2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	44,75	89,50

<b>29 A29</b>	Formazione collegamento idrico per alimentazione fontanella. Completo di stacco, saracinesca, tubazioni di adduzione e collegamento con la rete pubblica. Tutto compreso per un lavoro a regola d'arte. Compreso scavi, formazione piano di posa e reinterri.						
	MISURAZIONI:						
		1,00			1,00		
	SOMMANO corpo				1,00	300,00	300,00
<b>30 I.3.10.5 c</b>	FORMAZIONE PRATO (fresatura per una profondità di 15 cm, asportazione di elementi estranei, livellamento, seminagione, 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 500 m2						
	MISURAZIONI:						
		130,00			130,00		
	SOMMANO mq				130,00	2,89	375,70
<b>31 I.3.20.45</b>	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:						
		1,00			1,00		
	SOMMANO corpo				1,00	300,00	300,00
<b>32 I.3.10.15 a</b>	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:						
		2,00			2,00		
	SOMMANO cad				2,00	51,84	103,68
<b>33 I.2.15</b>	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:						
	Acer Platanoides	2,00			100,00	200,00	
	SOMMANO cad					200,00	200,00
<b>34 A34</b>	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:						
		2,00			2,00		
	SOMMANO cad				2,00	90,00	180,00
<b>35 A35</b>	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
<b>36 A36</b>		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:							
			1,00				1,00		
		SOMMANO CORPO					1,00	300,00	300,00
<b>37 A37</b>		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
<b>38 A1.3.15.15 c</b>		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:							
		recinzione area gioco sport	32,50	1,000	0,500		16,25		
		SOMMANO mc					16,25	27,98	454,68
<b>39 A1.3.30.10 b</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:							
			32,50	0,300	0,100		0,98		
		SOMMANO mc					0,98	119,95	117,55
<b>40 A.2.3.30.55 a</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:							
		fondazione	2,00	32,50	0,300		19,50		
		muretto	2,00	32,50	0,500		32,50		
		SOMMANO mq					52,00	36,42	1893,84
<b>41 A.2.3.30.45</b>		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	8,13			650,40		
		SOMMANO kg					650,40	1,75	1138,20
<b>42 A1.3.30.10 b</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	32,50	0,300	0,500		4,88		
		muretto	32,50	0,500	0,200		3,25		
		SOMMANO mc					8,13	161,92	1316,41



<b>48</b>	<b>A.1.5.55</b>	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	5000,00	5000,00
<b>TOTALE LAVORI</b>							<b>€</b>	<b>61.918,70</b>	
<b>IVA 10 % SUI LAVORI</b>							<b>€</b>	<b>6.191,87</b>	
<b>TOTALE COMPLESSIVO LAVORI</b>							<b>€</b>	<b>68.110,57</b>	

Azzano San Paolo, 29 febbraio 2020

Il Progettista  
Arch. Silvano Zanoli

