

COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA

PROVINCIA DI RIMINI

Piano Urbanistico Attuativo ITALPACK srl
Ambito APC.N 2.4 - Via Emilia Ovest -
per l'attuazione di interventi edilizi di ampliamento
di attività manifatturiere e assimilabili
in Santarcangelo di Romagna, via Emilia, via A.Costa.

COMMITTENTE: ITALPACK srl

Via A.Costa n.106 - Santarcangelo di R.

PROGETTISTA: Arch. GUERRINO PAGANELLI

Via Portici Torlonia n.16 - Santarcangelo di R.

ELABORATO: Tav.20 - Computi metrici e quadro economico

DATA ELABORAZIONE: MARZO 2020

Piano Urbanistico attuativo ITALPACK srl - Ambito APC.N2.4 – Via Emilia Ovest – per l’attuazione di interventi edilizi di ampliamento di attività manifatturiere e assimilabili in Santarcangelo di Romagna, via Emilia, via A. Costa.

QUADRO ECONOMICO

OPERE DI URBANIZZAZIONE DA REALIZZARE A SCOMPUTO DEL CONTRIBUTO DI SOSTENIBILITA' DI € 151.347,60.

1. FOGNATURA BIANCA TRATTO III (attraversamento Via Emilia)

L'importo dei lavori TRATTO III è desunto dal quadro economico di spesa redatto dall'Ing. Massimo Plazzi (vedi **Rel_07 Computo metrico estimativo e Rel_08 Quadro economico di spesa** – Progetto definitivo/esecutivo della dorsale fognaria di smaltimento delle acque meteoriche a servizio dei comparti AAP e APC.N2.4 – LOTTO 2 – Permesso di costruire presentato in data 9.03.2020) allegato al presente quadro economico:

A. Importo lavori appaltati, soggetto a ribasso d'asta.....	€ 19.854,33
Oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta (3%)....	€ 595,63
B. Imprevisti (5% di A).....	€ 1.022,50
TOTALE FOGNATURA BIANCA TRATTO III.....	€ 21.472,46

2. PROGETTO DI ROTATORIA STRADALE all'intersezione tra la via Emilia e via Santarcangelo- Bellaria.

L'importo dei lavori è tratto dalle voci evidenziate nel Computo Metrico Progetto preliminare di rotatoria stradale all'intersezione tra la via Emilia e via Santarcangelo- Bellaria , a firma dell'ing. Vilmer Zavatta – Arch. Raul Braschi (vedi **TAV. 18** - Progetto ROTATORIA EXTRACOMPARTO 1:200) allegato al presente quadro economico:

Importo lavori appaltati, soggetto a ribasso d'asta.....	€103.319,18
Spese tecniche 10% importo lavori.....	€ 10.331,91
Oneri sicurezza (2% importo lavori).....	€ 2.066,38
Oneri per documentazione previsionale di Impatto acustico...€	4.300,00
Collaudo ANAS 50% di € 10.000,00.....	€ 5.000,00
Imprevisti (5% importo dei lavori).....	€ 5.165,95
TOTALE OPERE ROTATORIA (al grezzo).....	€ 130.183,42

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE DA REALIZZARE A SCOMPUTO DEL CONTRIBUTO DI SOSTENIBILITA'
(€ 22.472,46 + € 130.183,42) = € 151.655,88 > € 151.347,60.

La proprietà
ITALPACK s.r.l.
Via A. Costa, 106
47822 Santarcangelo di R. (RN)
Tel. 0541 625 157 - Fax 0541 621 956
e-mail: italpack@italpack.net
Cod. Fisc. e P.IVA: 01 437 530 408



Il progettista

Architetto Guerrino Paganelli

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA DEL PUA.

3. SISTEMAZIONE VIABILITA' VIA ANDREA COSTA

L'importo dei lavori è tratto dal Computo Metrico Progetto SISTEMAZIONE VIABILITA' VIA A. COSTA (vedi TAV. 19 - Progetto Urbanizzazione primaria su via A. Costa EXTRACOMPARTO) allegato al presente quadro economico:

Importo lavori appaltati, soggetto a ribasso d'asta.....	€ 8.996,90
Spese tecniche 10% importo lavori.....	€ 899,69
Oneri sicurezza (2% importo lavori).....	€ 179,93
Imprevisti (5% importo dei lavori).....	€ 449,84
TOTALE OPERE SISTEMAZIONE VIABILITA' VIA A. COSTA.....	€ 10.526,36

4. PARCHEGGIO PUBBLICO – FOGNATURE- ILLUMINAZIONE PUBBLICA

L'importo dei lavori è tratto dal Computo Metrico Progetto PARCHEGGIO PUBBLICO (vedi TAV. 15 – Progetto parcheggio pubblico e Opere stradali: sezioni tipo e particolari costruttivi) allegato al presente quadro economico:

Importo lavori appaltati, soggetto a ribasso d'asta.....	€ 179.974,49
Spese tecniche 10% importo lavori.....	€ 17.997,44
Oneri sicurezza (2% importo lavori).....	€ 3.599,48
Imprevisti (5% importo dei lavori).....	€ 8.998,72
TOTALE PARCHEGGIO PUBBLICO – FOGNATURE- ILL.	€ 210.570,13

5. VERDE PUBBLICO – PISTA CICLABILE

L'importo dei lavori è tratto dal Computo Metrico Progetto VERDE PUBBLICO – PISTA CICLABILE (vedi TAV. 14 – Sistemazione paesaggistica Verde Pubblico e Abbattimento delle barriere arch. 1:500) allegato al presente quadro economico:

Importo lavori appaltati, soggetto a ribasso d'asta.....	€ 72.002,50
Spese tecniche 10% importo lavori.....	€ 7.200,25
Oneri sicurezza (2% importo lavori).....	€ 1.440,05
Imprevisti (5% importo dei lavori).....	€ 3.600,12
TOTALE VERDE PUBBLICO E PISTA CICLABILE.....	€ 84.242,92

6. FOGNATURA BIANCA TRATTO IV (Fogna Bianca Via Emilia)

L'importo dei lavori TRATTO IV è desunto dal quadro economico di spesa redatto dall'Ing. Massimo Plazzi (**vedi Rel_07 Computo metrico estimativo e Rel_08 Quadro economico di spesa** – Progetto definitivo/esecutivo della dorsale fognaria di smaltimento delle acque meteoriche a servizio dei comparti AAP e APC.N2.4 – LOTTO 2) allegato al presente quadro economico:

A. Importo lavori appaltati, soggetto a ribasso d'asta.....	€ 28.653,02
Oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta (3%)....	€ 859,59
B. Imprevisti (5% di A).....	€ 1.475,63
TOTALE FOGNATURA BIANCA TRATTO III.....	€ 30.988,24

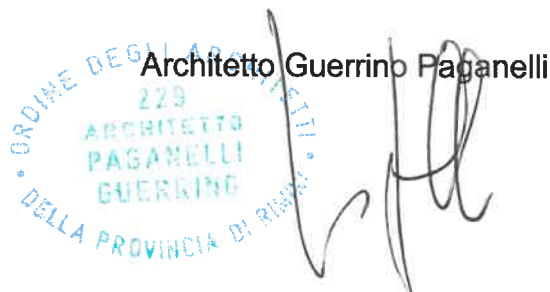
TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE DEL PUA € 336.327,65

La proprietà

ITALPACK S.r.l.
Via A. Costa, 106
47822 Santarcangelo di R. (RN)
Tel. 0541 625 157 - Fax 0541 621 956
e-mail: italpack@italpack.net
Cod. Fisc. e P.IVA. 01437500400

Il progettista

Architetto Guerrino Paganelli





COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA

Provincia di Rimini

1

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO DELLA DORSALE FOGNARIA DI
SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE A SERVIZIO DEI
COMPARTI AAP E APC.N2.4, LOCALIZZATI LUNGO LA VIA EMILIA,
COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA (RN)
LOTTO 1 E LOTTO 2**

COMMITTENTE:

Centro Petroli Baroni Srl
Via Santarcangelo Bellaria, 411
47822 Santarcangelo di R. (RN)
P.iva 00605110402

Bagnolo Immobiliare Srl
Via Santarcangelo Bellaria, 411
47822 Santarcangelo di R. (RN)
P.iva 03208600407

Italpack Srl
Via A.Costa, 106
47822 Santarcangelo di R. (RN)
P.iva 01457530408

PROGETTISTA:



Massimo Ing. Plazzi
Via Maceo Casadei, 19 - 47121 Forlì (FC)
pride3@hotmail.it - massimo.plazzi@ingpec.eu
tel. 3472515629 - P.IVA: 02541030405

OGGETTO:

Computo metrico estimativo

FOGNATURA BIANCA TRATTO III (ATTRAVERSO VIA EMILIA)

Rel_07

Scale

/

REVISIONI PROGETTO :
MARZO 2020



Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso					
										unitario	TOTALE
FOGNATURA BIANCA TRATTO II											
Nr.3	C02.001.005	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) [mc]									
	C02.001.005.a	B3-B4	1.00	30.00	1.60	2.84	136.08	€	5.23	€	711.70
Nr.4	C02.001.010	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) [mc]									
	C02.001.010.a	B3-B4	1.00	30.00	1.60	0.84	40.08	€	0.51	€	20.44
Nr.5	A01.013.005	AGGOTTAMENTO E ABBASSAMENTO FALDE Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggotamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere B3-B4	1.00	30.00	1.60	2.84	136.08	€	1.42	€	193.23
Nr.6	F01.013.025	PROTEZIONE DEGLI SCAVI Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm:									
	F01.013.025.a	trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura [mq] B3-B4	2.00	30.00		3.14	188.10	€	4.96	€	932.98
	F01.013.025.b	costo di utilizzo del materiale per un mese [mq] B3-B4	2.00	30.00		3.14	188.10	€	7.81	€	1'469.06
	F01.013.025.c	sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo [mq] B3-B4	2.00	30.00		3.14	188.10	€	3.14	€	590.63
Nr.7	C01.010	RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km [mc/km] per terreno di scavo (oltre 1.5 km) per ogni km in più oltre i primi 10 [mc/km] per terreno di scavo + massicciata stradale demolita	1.00	8.50		108.24	920.04	€	0.75	€	690.03
	C01.010.005.a		1.00	5.00		108.24	541.20	€	0.58	€	313.90
Nr.8	NP1	ONERI CONFERIMENTO A DISCARICA Oneri per il conferimento e smaltimento a pubblica discarica autorizzata del materiale di risulta degli scavi (la misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo il volume in sito, prima dello scavo): NP1.a per terreno di scavo [a mc]	1.00			108.24	108.24	€	15.00	€	1'623.60
Nr.9	C02.001.015	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia per sottofondo di sp = 15 cm e rinfianco attorno alle tubazioni B3-B4 a detrarre volume condotta PP corr DI678 sommano	1.00 1.00	30.00 30.00	1.60	2.26 0.50	108.24 15.07				
							93.17	€	34.76	€	3'238.59
Nr.12	C02.001.020	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Rinterro scavi con materiale (terra) proveniente dagli scavi B3-B4	1.00	30.00	1.60	0.58	27.84	€	2.98	€	82.96
Nr.14		TUBAZIONI PER FOGNATURE									

Nr.15	C02.016.075	Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, classe di rigidità SN 16, conformi alla norma UNI EN 13476, forniti e posti in opera completi di sistema di giunzioni con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo:											
	C02.016.075.g	di diametro esterno di 800 mm [m] B3-B4	1.00	30.00			30.00	€	225.46	€	6'763.80		
	C02.019	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:											
	C02.019.045.g	dimensioni interne 120x120x120 cm [cad] B4	1.00				1.00	€	674.50	€	674.50		
	C02.019.055	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rifianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:											
	C02.019.055.g	dimensioni interne 120x120x120 cm [cad] B4	1.00				1.00	€	365.00	€	365.00		
	C02.019.160	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:											
	C02.019.160.a	telaio tondo diametro 850 mm, peso totale [cad] non inferiore a 57 kg B4	1.00				1.00	€	179.80	€	179.80		
	Nr.16	NP2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI NASTRO SEGNALETORE Fornitura e posa in opera, durante il rientro, di nastro per la segnalazione di presenza di tubazioni, tubi guaina o cavi, disposto sulla verticale della tubazione, alla profondità indicata dalla direzione dei lavori, posato su piano di posa orizzontale opportunamente predisposto durante le operazioni di riempimento scavi di colore blu con dicitura "tubo fognature" Totale [m]	1.00	30.00			30.00	€	0.40	€	12.00	
Nr.17	A01.016	BONIFICA DA ORDIGNI BELlici											
	A01.016.005	l'reparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, vegetazione in genere e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di modeste recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. mq (30m x 6m)	1.00	30.00	6.00		180.00	€	0.35	€	63.00		
	A01.016.010	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni bellici, fino a una profondità di m 1,00, da eseguirsi con apparecchio rilevatore idoneo allo scopo, su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. mq (lung ^h = 30)	1.00	30.00	6.00		180.00	€	0.70	€	126.00		
	A01.016.015	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni bellici, eseguita sino alla profondità massima di m 9, mediante trivellazione al centro di maglia quadrata di lato m 2,8 con l'impiego di idoneo apparato rilevatore. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. m (lung ^h = 30/2.8)	2.00	11.00		5.00	110.00	€	7.40	€	814.00		
										TOTALE	€	18'865.22	

Nr.	TARIFFA	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		
FOGNATURA BIANCA TRATTO III											
Nr.1	C01.058.005	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza B4-B5 [mq]	1.00	14.00	2.00		28.00	€	4.70	€	131.60
Nr.2	B01.007	TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 + 200 mm [m] B4-B5	2.00	14.00			28.00	€	26.13	€	731.64
Nr.3	C02.001.005	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) [mc] B4-B5 B4-B5 (a meno di 30 cm di demol. massic.)	1.00	14.00	1.60	2.72	60.93	€	5.23	€	318.66
	C02.001.005.a		1.00	14.00	1.60	2.42	54.21	€	5.23	€	283.52
Nr.4	C02.001.010	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) [mc] B4-B5 B4-B5 (a meno di 30 cm di demol. massic.)	1.00	14.00	1.60	0.72	16.13	€	0.51	€	8.23
	C02.001.010.a		1.00	14.00	1.60	0.42	9.41	€	0.51	€	4.80
Nr.5	A01.013.005	AGGOTTAMENTO E ABBASSAMENTO FALDE Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere B4-B5 B4-B5 (a meno di 30 cm di demol. massic.)	1.00	14.00	1.60	2.72	60.93	€	1.42	€	86.52
			1.00	14.00	1.60	2.42	54.21	€	1.42	€	76.98
Nr.6	F01.013.025	PROTEZIONE DEGLI SCAVI Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura [mq] B4-B5 B4-B5 (a meno di 30 cm di demol. massic.) costo di utilizzo del materiale per un mese [mq] B4-B5 B4-B5 (a meno di 30 cm di demol. massic.) sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo [mq] B4-B5 B4-B5 (a meno di 30 cm di demol. massic.)	2.00	14.00		3.02	84.56	€	4.96	€	419.42
	F01.013.025.a		2.00	14.00		3.02	84.56	€	4.96	€	419.42
	F01.013.025.b		2.00	14.00		3.02	84.56	€	7.81	€	660.41
	F01.013.025.c		2.00	14.00		3.02	84.56	€	7.81	€	660.41
			2.00	14.00		3.02	84.56	€	3.14	€	265.52
			2.00	14.00		3.02	84.56	€	3.14	€	265.52
Nr.7	C01.010	RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km [mc/km] per terreno di scavo (oltre 1.5 km) per ogni km in più oltre i primi 10 [mc/km] per terreno di scavo + massicciata stradale demolita	1.00	8.50		102.15	868.28	€	0.75	€	651.21
	C01.010.005.a										
	C01.010.005.b		1.00	5.00		110.55	552.75	€	0.58	€	320.60
Nr.8	NP1	ONERI CONFERIMENTO A DISCARICA Oneri per il conferimento e smaltimento a pubblica discarica autorizzata del materiale di risulta degli scavi (la misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo il volume in sito, prima dello scavo): per terreno di scavo [a mc] per massicciata stradale demolita [a mc]	1.00			102.15	102.15	€	15.00	€	1'532.25
	NP1.a		1.00			8.40	8.40	€	15.00	€	126.00
	NP1.b										

Nr.9	C02.001.015	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI											
		Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia per sottofondo di sp = 15 cm e rinfianco attorno alle tubazioni											
		B4-B5	1.00	28.00	1.60	2.14	95.87						
		a detrarre volume condotta PP corr DI678	1.00	28.00		0.50	- 14.07						
		sommano					81.80	€	34.76	€	2'843.37		
Nr.11	HERA E.4.08	FORNITURA E POSA MISTO CEMENTATO											
		Fornitura e posa in opera di inerte naturale misto granulometricamente stabilizzato, con aggiunta di cemento Classe 32,5 per ogni metro cubo di inerte, per la formazione di fondazione stradale. Sono compresi la fornitura dei materiali, mezzi e manodopera occorrenti, per il trasporto e la posa in opera secondo le misure e gli spessori ordinati, il costipamento a strati di adeguato spessore, compreso l'annaffiamento, la rasatura superficiale con spolvero di cemento e sfrattonatura, e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso ogni onere secondo le norme del presente Capitolato.											
	E.4.08.20	Dosato a 100 kg di cemento per ogni mc di inerte - per qualsiasi quantità											
		B4-B5	1.00	14.00	1.60	0.40	8.96	€	79.64	€	713.57		
Nr.12	C02.001.020	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI											
		Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben splanati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi											
		Rinterro scavi con materiale (terra) proveniente dagli scavi											
		B4-B5	1.00	14.00	1.60	0.58	12.99	€	3.98	€	51.70		
Nr.13	C01.022	PAVIMENTAZIONI STRADALI											
	C01.022.010	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:											
		spessore reso sino a 10 cm [mq]											
		B4-B5	1.00	14.00	2.00		28.00	€	14.81	€	414.68		
	C01.022.015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:											
		spessore reso sino a 6 cm [mq] - spessore finito 5 cm da progetto											
		B4-B5	1.00	14.00	2.00		28.00	€	9.42	€	263.76		
	C01.022.020	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrici meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:											
		spessore reso sino a 3 cm [mq]											
		B4-B5	1.00	14.00	2.00		28.00	€	5.17	€	144.76		
Nr.14	C02.016.075	TUBAZIONI PER FOGNATURE											
		Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, classe di rigidità SN 16, conformi alla norma UNI EN 13476, forniti e posti in opera completi di sistema di giunzioni con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:											
		diametro esterno di 800 mm [m]											
		B4-B5	1.00	28.00			28.00	€	225.46	€	6'312.88		
Nr.15	C02.019	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE											
		Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:											
		dimensioni interne 120x120x120 cm [cad]											
		B5	1.00				1.00	€	674.50	€	674.50		

ORDINE DEGLI ARCHITETTI
229
ARCHITETTO
PAGANELLI
GUERRINO
DELLA PROVINCIA DI ROMA

Comune di SANTARCANGELO DI ROM.
Provincia di RIMINI

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: POC 1 - Opere extra-comparto per l'attuazione degli ambiti APC n° 2.4 e AAP.
Progetto preliminare di rotatoria stradale all'intersezione tra via Emilia e via Santarcangelo-Bellaria.

COMMITTENTE: CENTRO PETROLI BARONI S.R.L. - BAGNOLO IMMOBILIARE S.R.L.-
FOREVER CAR DI PAZZINI ONIDE e MAURIZIO S.n.c.

Data, 11/12/2018

IL TECNICO

Ingegnere Vilmer Zavatta - Architetto Raul Braschi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1	FRESATURA Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante macchina fresatrice. Compreso la rimozione del materiale fresato e il trasporto a discarica. Per una altezza di cm 17 di materiale fresato							
			12,00	12,000		144,00		
			12,00	12,000		144,00		
			8,00	15,000		120,00		
			8,00	15,000		120,00		
			22,50	22,500	3,140	1'589,63		
			-15,50	15,500	3,140	-754,39		
			8,00	13,000		104,00		
			8,00	13,000		104,00		
	Sommano positivi m2					2'325,63		
	Sommano negativi m2					-754,39		
	SOMMANO m2					1'571,24	12,00	18'854,88
2	SCAVO PER APERTURA DI CASSONETTI STRADALI Scavo di sbancamento per realizzazione di cassonetti di sovrastrutture stradali (carreggiate, parcheggi, marciapiedi, piazze e pista cicla ... di acqua, compreso il taglio di piante, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere necessario							
			30,00	7,000	0,300	63,00		
			22,00	5,000	0,300	33,00		
			15,00	2,000	0,300	9,00		
			15,00	1,000	0,300	4,50		
	SOMMANO mc					109,50	6,00	657,00
3	FORMAZIONE DI SCARPATE Formazione di scarpate in rilevato con terreno di risulta da scavo di sbancamento H1,00 L1,50							
			35,00			35,00		
	SOMMANO ml					35,00	8,00	280,00
4	TESSUTO Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto del peso di 300 gr/mq. compresi, sfridi, sovrapposizione dei lembi per almeno cm. 20 e quant'altro necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
			30,00	7,000		210,00		
			22,00	5,000		110,00		
			15,00	2,000		30,00		
			15,00	1,000		15,00		
	SOMMANO mq					365,00	2,00	730,00
5	FORMAZIONE DI SOTTOFONDAZIONE IN SABBIA DI RIEMPIMENTO Fornitura, stesa rullatura e costipamento di sabbia di mare di riempimento A2-4/A3 , per formazione di rilevati e/o sottofondazioni stradali e marciapiedi, stese e costipamento eseguito per strati successivi di spessore non superiore a cm. 15.							
			30,00	7,000	0,300	63,00		
			22,00	5,000	0,300	33,00		
			15,00	2,000	0,300	9,00		
			15,00	1,000	0,300	4,50		
	A RIPORTARE					109,50		20'521,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					109,50		20'521,88
	SOMMANO mc					109,50	22,00	2'409,00
6	FORMAZIONE DI SOTTOFONDAZIONE IN SPACCATO DI CAVA Fornitura, stesa rullatura e costipamento di spaccato di cava 40/70 proveniente da cave di prestito di rocce silicee, per formazio ... ndazioni stradali e marciapiedi, stese e costipamento eseguito per strati successivi di spessore non superiore a cm. 15.		30,00 22,00 15,00 15,00	7,000 5,000 2,000 1,000	0,300 0,300 0,300 0,300	63,00 33,00 9,00 4,50		
	SOMMANO m3					109,50	34,00	3'723,00
7	MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e posa di misto granulare stabilizzato con legante naturale, per spessore cm 35, per la realizzazione di fondazione stradale e marciapiedi, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria.		30,00 22,00 15,00 15,00	7,000 5,000 2,000 1,000	0,350 0,350 0,350 0,350	73,50 38,50 10,50 5,25		
	SOMMANO m3					127,75	44,00	5'621,00
8	STRATO DI COLLEGAMENTO FORMATO DA STRATO DI BASE+ BYNDER PER STRADE , PARCHEGGI, PISTA CICLABILE Fornitura e posa di conglomerato bituminoso compresso per strato di collegamento p ... , sabbia ed additivo. Spessore totale cm. 14. Stenditura con macchina vibrofinitrice e costipamento con rullo adeguato.					1'580,00		
	SOMMANO m2					1'580,00	19,00	27'400,00
9	TAPPETINO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRADE, PARCHEGGI, PISTA CICLABILE Esecuzione di tappeto e manto di usura in conglomerato bituminoso del tipo chiuso 0/15, con gra ... non inferiore a cm 4 , compreso ogni onere per pulizia del sottofondo, fornitura, stesa con vibrofinitrice e rullatura.					1'580,00		
	SOMMANO m2					1'580,00	11,00	17'380,00
10	CORDOLI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSI ROTATORIA ESTERNA Fornitura e posa in opera di cordoli retti prefabbricati per marciapiedi, cordonate e contorni di aiuole, in conglomerato c ... formazione del sottofondo, stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altra prestazione necessaria.		240,00			240,00		
	SOMMANO ml					240,00	34,00	8'160,00
11	CORDOLI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSI PER AIUOLE SPARTITRAFFICO E INTERNO ROTATORIA Fornitura e posa in opera di cordoli retti prefabbricati per spartitraffico e interno sormontab ... do, stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altra prestazione necessaria .							
	A RIPORTARE							87'834,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORIO							87'834,88
	Pezzi larghezza cm 30.	2,00 4,00	15,50 12,00		3,140	97,34 48,00		
	SOMMANO ml					145,34	45,00	6'540,30
12	CORDOLI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSI MARCIAPIEDI INTERNO ROTATORIA Fornitura e posa in opera di cordoli retti prefabbricati per marciapiedi, cordonate e contorni di aiuole, in co ... formazione del sottofondo, stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altra prestazione necessaria.	2,00	13,50		3,140	84,78		
	SOMMANO ml					84,78	34,00	2'882,52
13	CORDOLI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSI PER AIUOLA CENTRALE ROTATORIA Fornitura e posa in opera di cordoli retti prefabbricati per aiuola centrale di rotatoria, in conglomerato ceme ... do, stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altra prestazione necessaria . Pezzi larghezza cm 50.	2,00	12,00		3,140	75,36		
	SOMMANO ml					75,36	52,00	3'918,72
14	SOLETTA IN CLS. PER MARCIAPIEDI Formazione di soletta in cls per formazione di marciapiedi intorno all'aiuola della rotatoria , di larghezza ml. 1,50, spessore cm 20 con doppia rete elettrosaldata.		15,50 -12,00	15,500 12,000	3,140 3,140	754,39 -452,16		
		4,00	4,00	4,000	0,500	32,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					786,39 -452,16		
	SOMMANO m2					334,23	32,00	10'695,36
15	F.P.O. BETONELLA AUTOBLOCCANTE IN CLS. Fornitura e posa di pavimento autobloccante in cls. tipo Tegolaia modello Pietrella spessore cm 8. Compreso la posa su massetto di graniglia 3/6 spessore cm 4, vibratura con piastra e l'intasatura dei vuoti con ghiano 3/6.		15,50 -12,00	15,500 12,000	3,140 3,140	754,39 -452,16		
		4,00	4,00	4,000	0,500	32,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					786,39 -452,16		
	SOMMANO m2					334,23	28,00	9'358,44
16	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE F.p.o. di segnali stradali verticali rispondenti alle prescrizioni del vigente codice stradale e di qualità in uso presso il Comune di Santarcangelo. Compreso palo di sostegno in ferro zincato posto su blocco in cls..					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	120,00	2'880,00
17	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE							
	A RIPORTARE							124'110,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							124'110,22
	F.p.o. di segnaletica orizzontale del vigente codice stradale e di qualità in uso presso il Comune di Santarcangelo.		450,00			450,00		
	SOMMANO ml					450,00	1,60	720,00
18	TUBAZIONI IN CLS PER SCOLO FOSSI F.p.o. di tubazioni di lunghezza non inferiore a ml. 2 prefabbricate in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati. Diametro cm 80. Compreso lo scavo, il piano di posa in misto cementato, il reinterro con sabbia.		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	110,00	5'500,00
19	CONDOTTO FOGNATURA ACQUE BIANCHE IN TUBO P.V.C. 303/1 UNI Fornitura e posa in opera di condotto di fognatura a sezione circolare costituito da tubo in P.V.C. di diametro variabile ... V.C., il collegamento stagno con le contigue opere d'arte e manufatti, lo scavo e reinterro con sabbia. Diametro mm.315		80,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	78,00	6'240,00
20	ALLACCIO AI POZZETTI CONDOTTO FOGNATURA ACQUE BIANCHE IN TUBO P.V.C. Fornitura e posa in opera di allaccio ai pozzetti di condotto di fognatura a sezione circolare costituito da t ... V.C., il collegamento stagno con le contigue opere d'arte e manufatti, lo scavo e reinterro con sabbia. Diametro mm.160	24,00	12,00			288,00		
	SOMMANO ml					288,00	28,00	8'064,00
21	POZZETTI CM50X50 CON CADITOIA A SCOMPARSA RACCOLTA ACQUE PIOVANE Fornitura e posa in opera di caditoie stradali ditta EJ modello Tempo plus formate da elementi prefabbricati provv ... lta acque piovane con chiusino in ghisa carrabile a caditoia C250. Compreso ogni onere per scavo, rinfianco e reinterro.					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	320,00	7'680,00
22	POZZETTI DI RACCORDO CM100X100 PER ACQUE BIANCHE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo cementizio vibrocompresso delle dimensioni interne cm 100x100, ... ordo di tubazione, completi di coperchio in ghisa carrabile D400. Compreso ogni onere per scavo, rinfianco e reinterro.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	600,00	1'200,00
23	F.p.o. di soletta prefabbricata in c.a. spessore cm 20 opportunamente armata per sopportare i carichi previsti da strade di 1° categoria, compreso il ferro di armatura e i fori per chiusini. Misure 1,20x1,20 ml.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	130,00	260,00
	A RIPORTARE							153'774,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							153'774,22
24	ILLUMINAZIONE PUBBLICA SOTTOQUADRO REGOLATORE DI FLUSSO Fornitura e posa in opera di regolatore di flusso luminoso tipo Reverberi Sec Stp Qir 55/M . Sono compresi il basamento in c ... esimo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, il tutto secondo le indicazioni della D.L..					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'500,00	7'500,00
25	ILLUMINAZIONE PUBBLICA TUBO CORRUGATO IN PVC A DOPPIA PARETE O 100 Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. del tipo corrugato a doppia parete O 100 posto in opera ad una profon ... o collante posato in modo da garantire il deflusso di eventuali infiltrazioni. Compreso scavo, rinfianco e tombamento.		240,00			240,00		
	SOMMANO ml					240,00	20,00	4'800,00
26	ILLUMINAZIONE PUBBLICA BASAMENTI PER PALI Fornitura e posa in opera di basamento per sostegno pali con blocco in cls di dimensioni 60x60x80, compreso il tubo in pvc o cemento 200 per l'alloggio del palo e la fornitura e posa di pozzetto cm 40x40x50 a fondo aperto provvisto di chiusino in ghisa.					14,00		
	SOMMANO a corpo					14,00	250,00	3'500,00
27	LAMPIONI STRADALI Fornitura e posa in opera di lampione h fuori terra mt.10,00, con palo in acciaio zincato e verniciato rastremato senza saldature, spessore palo mm3, diametro bas ... i sezione idonea in rame con guaina, come pure il cavo in rame e fittone per la messa a terra. Con un corpo illuminante					14,00		
	SOMMANO a corpo					14,00	980,00	13'720,00
28	LINEE DI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di n° 4 linee di alimentazione con cavi butilici unipolari tipo FG7(O)R doppio grado di isolamento, con sezione non inferiore a mmq 10. La linea equipotenziale di terra realizzata con corda giallo verde sezione mmq16. Cavi 4xmmq1x10		480,00			480,00		
	SOMMANO ml					480,00	6,50	3'120,00
29	LINEE DI ALIMENTAZIONE AL PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di linee di alimentazione al punto luce con cavi butilici unipolari tipo FG7(O)R doppio grado di isolamento, con sez ... inferiore a mmq 2,5. La linea equipotenziale di terra realizzata con corda giallo verde sezione mmq16. Cavi 2xmmq1x2,5		480,00			480,00		
	SOMMANO ml					480,00	2,00	960,00
30	ONERI ALLACCIO ALLA RETE ESISTENTE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	A RIPORTARE							188'874,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							188'874,22
31	FORMAZIONE DI AIUOLA CENTRALE F.p.o. di terra vegetale fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, privi di radici e erbe infestanti. Compreso lo sbancamento del cassonetto fino al terreno naturale	3,14	12,00	12,000	1,000	452,16		
	SOMMANO m3					452,16	12,00	5'425,92
32	VERDE PUBBLICO Formazione di verde con semina di prato. Sono compresi tutti i movimenti terra originati dagli scavi di tutto il cantiere, il loro accatastamento e poi la stenditura e risagomatura e preparazione per la semina.	3,14	12,00	12,000		452,16		
	SOMMANO m2					452,16	3,00	1'356,48
33	MESSA A DIMORA DI PIANTE Messa a dimora di piante compreso ogni onere per scavo di dimensioni minime ml.1,00x1,00x1,00, fornitura di lt. 60 di letame e lt. 60 di terriccio organico ... erenza minima di cm 20/25, con inizio ramificazione a m. 2,50 o m. 3,50 per alberature stradali. Cupressus sempervirens					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	250,00	2'000,00
34	DEMOLIZIONE DI MURO DI RECINZIONE CTS Demolizione di muro di recinzione esistente in cls armato delle dimensioni esterne H 0,60 spessore 0,25, compreso la trave di fondazione. Compreso il trasporto a risulta del materiale di demolizione.		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	45,00	1'350,00
35	FORMAZIONE DI MURETTO DI RECINZIONE IN C.A. Formazione di muretto di recinzione spessore cm 25xh60 (armato con n°2 diametro 8 con staffa da 8/25cm da collegare al cordolo) sul lato ... le diametro 8) di lunghezza ml. 3,00 ogni ml. 3,00. Compreso di scavo, armo e disarmo, reinterro. Compreso di angolare.		25,00			25,00		
	SOMMANO ml					25,00	200,00	5'000,00
36	PANNELLI DI RECINZIONE ESISTENTE Oneri per lo smontaggio e dopo la ricostruzione di muro del rimontaggio di pannelli in ferro zincato di recinzione esistente		25,00			25,00		
	SOMMANO					25,00	25,00	625,00
37	SMONTAGGIO DI RETE ESISTENTE PROPRIETA' LATO CIMITERO Smontaggio di recinzione in rete esistente. Compreso il trasporto a risulta del materiale di demolizione.		36,00			36,00		
	SOMMANO ml					36,00	15,00	540,00
38	MONTAGGIO RETE CON PALETTI ZINCATI PROPRIETA' LATO CIMITERO F.p.o. di rete metallica di h 1,50 con paletti zincati ogni ml. 2,00							
	A RIPORTARE							205'171,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							205'171,62
			36,00			36,00		
	SOMMANO ml					36,00	35,00	1'260,00
39	ONERI PER SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI ACQUEDOTTO		60,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	100,00	6'000,00
40	ONERI PER SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI TELECOM		60,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	100,00	6'000,00
41	ONERI PER SOTTOSERVIZI GAS		60,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	100,00	6'000,00
42	ONERI COLLAUDO ANAS					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
43	ONERI PER IMPREVISTI <u>5%</u>					1,00		
	SOMMANO					1,00	11'721,00	11'721,00
44	ONERI PER LA SICUREZZA Oneri per la sicurezza pari al <u>2%</u> dell'importo lavori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'923,00	4'923,00
45	SPESE TECNICHE Spese tecniche pari al <u>10%</u> dell'importo lavori+ oneri sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25'107,00	25'107,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							276'182,62
	TOTALE euro							276'182,62
	Data, 11/12/2018							
	Il Tecnico Ingegnere Vilmer Zavatta - Architetto Raul Braschi							

	A RIPORTARE							

TOTALE VOCI EVIDENZIATE € 103.319,18



Comune di Santarcangelo di Romagna
Provincia di Rimini

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piano Urbanistico Attuativo ITALPACK srl - Ambito APC.N 2.4 - Via Emilia
Ovest
SISTEMAZIONE VIABILITA' VIA ANDREA COSTA

COMMITTENTE: ITALPACK srl

Santarcangelo di Romagna, 09/03/2020

IL TECNICO
229
ARCHITETTO
PAGANELLI
GUERRINO
ORDINE DEGLI ARCHITETTI
DELLA PROVINCIA DI RIMINI

Num. Ord. TARIFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	VIABILITA': Strada, Parcheggi, Marciapiedi (Cap 1)							
1 / 1 04/06/2019	Rimozione e rimontaggio di cordoli esistenti aiuola, compreso formazione di nuova fondazione in calcestruzzo e rifianco Cap 1 - VIABILITA': Strada, Parcheggi, Marciapiedi		38,00			38,00		
	SOMMANO ml					38,00	23,00	874,00
2 / 2 04/06/2019	Fresatura di asfalto esistente, bonifica con mezzo meccanico delle radici di pino, compreso carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta, ricarica con stabilizzato per formazione del piano stradale. Cap 1 - VIABILITA': Strada, Parcheggi, Marciapiedi					121,00		
	SOMMANO mq					121,00	7,00	847,00
3 / 3 04/06/2019	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo tappeto 0/9 spessore cm 3,00, steso con macchina vibrofinitrice con piastra a caldo 120°C, e compattato con rullo, compreso mano d'attacco con liquido. Cap 1 - VIABILITA': Strada, Parcheggi, Marciapiedi					493,00		
	SOMMANO mq					493,00	8,00	3'944,00
4 / 4 04/06/2019	Fornitura posa in opera di bynder 0/25 spessore cm 10,00, steso con macchina vibrofinitrice con piastra a caldo 120°C e costipato con rullo. Cap 1 - VIABILITA': Strada, Parcheggi, Marciapiedi					121,00		
	SOMMANO mq					121,00	16,50	1'996,50
5 / 5 04/06/2019	Frasatura perimetrale per formazione di battuta e raccordo nuovo asfalto, compreso il carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta e pulizia con spazzolone. Cap 1 - VIABILITA': Strada, Parcheggi, Marciapiedi		94,00			94,00		
	SOMMANO ml					94,00	1,50	141,00
6 / 6 04/06/2019	Intasatura finale con sfumatura di liquido bituminoso e sabbia del fiume Po. Cap 1 - VIABILITA': Strada, Parcheggi, Marciapiedi					493,00		
	SOMMANO mq					493,00	0,80	394,40
	VERDE PUBBLICO E ARREDO URBANO (Cap 9)							
7 / 7 04/06/2019	Fornitura e messa a dimora di essenze arbustive, previa preparazione del terreno con preparazione di buche di impianto (dimensioni minime cm.50x50x50) e concimazione con letame miscelato più terreno coltivo nella quantità prevista nelle disposizioni tecniche emanate dagli uffici preposti al controllo, compresa la fornitura di telo TNT scuro (previsti complessivi mq 75) e pacciamatura di cippato di corteccia di conifere diametro 2/4 per uno spessore medio di 7 cm.. Tutti gli arbusti dovranno essere in buono stato fitosanitario e buona vigoria e adeguato sviluppo radicale. Da fornire nelle seguenti speci: - Laurus nobilis H 80/100 cm. n. 8 piante; - Ligustrum vulgare H 80/100 cm. n. 8 piante;							
	A RIPORTARE							8'196,90

Comune di SANTARCANGELO DI ROMAGNA
Provincia di Rimini

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piano Urbanistico Attuativo ITALPACK srl - Ambito APC.N.4 - Via Emilia
Ovest - VIABILITA', FOGNATURE, ILLUMINAZIONE PUBBLICA

COMMITTENTE: Italpack srl

Santarcangelo di Romagna, 09/03/2020

IL TECNICO

229
ARCHITETTO
PAGANELLI
GUERRINO
ORDINE DEGLI ARCHITETTI
DELLA PROVINCIA DI RIMINI

Num.Ord. TARIFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	VIABILITA': Strada, Parcheggio, Marciapiedi (Cap 1)							
1 / 1 50 12/09/2003	Fornitura e posa di telo non tessuto 200 gr/mq. Cap 1 - VIABILITA': Strada, Parcheggio, Marciapiedi					2'000,00		
	SOMMANO m2					2'000,00	1,60	3'200,00
2 / 2 2.2.1.3.2. 17/03/2003	Fornitura di materiali idonei per formazione di rilevati e sottofondazioni stradali, materiali riciclati provenienti da demolizione, compreso lo scarico nel luogo di impiego (in sezione) spessore medio 35 cm.: - sabbia da sottofondo Cap 1 - VIABILITA': Strada, Parcheggio, Marciapiedi Aree voce precedente	2000,00			0,350	700,00		
	SOMMANO m3					700,00	25,00	17'500,00
3 / 3 2.2.2.1 15/04/2003	Esecuzioni di fondazioni stradali in misto granulometrico stabilizzato, comprese fornitura, stesa e rullatura dei materiali, e la chiusura a macadam all'acqua (misura in sezione) spessore medio 30-35 cm: Cap 1 - VIABILITA': Strada, Parcheggio, Marciapiedi	2000,00			0,300	600,00		
	SOMMANO m3					600,00	40,00	24'000,00
4 / 4 2.2.3.1. 17/03/2003	Fornitura e posa in opera di cordoli dimensioni standard 12/15 x 25, in calcestruzzo vibrocompresso di forma parallelepipedica da ml.1.00 con giunti a maschio e femmina. Compreso tutti i pezzi speciali necessari per dare l'opera completa di passi carrai, bocche di lupo e curve di qualsiasi raggio; stuccatura e sigillatura dei giunti. Compreso lo scavo anche in massicciata stradale e il massetto di fondazione (cm. 30x40 circa.) in getto di calcestruzzo. Cap 1 - VIABILITA': Strada, Parcheggio, Marciapiedi a) Cordolo da cm. 15x25 per delimitare il parcheggio pubblico * (lung.=13,40+82,00+5,00+14,20+10,30+12,10+18,00+19,50+13,20+2,30) B) Cordoli da cm 15x25 per aiuola innesto via Emilia *(lung.=30,00+30,00+10,20+7,80+7,80+3)		190,00			190,00		
			88,80			88,80		
	SOMMANO ml					278,80	25,00	6'970,00
5 / 5 2.2.3.1.2. 17/03/2003	Come voce precedente, ma con: Cordolo a sezione trapezia da 8x22 cm per delimitare i parcheggi dalla zona di manovra. Cap 1 - VIABILITA': Strada, Parcheggio, Marciapiedi (lung.=5,00+76,30+78,00+2,20+2,20)		163,70			163,70		
	SOMMANO ml					163,70	20,00	3'274,00
6 / 6 2.2.3.2. 17/03/2003	Pavimentazione in calcestruzzo drenante per pavimentazioni continue con altissime capacità drenante per la realizzazione di aree di sosta, massa volumetrica >1700 kg/mc < 1850 Kg/mc, percentuale vuoti >15% <25%, resistenza alla compressione > 10 Mpa, Resistenza a flessione > 1,5 Mpa, diametro massimo aggregato da 8mm a 16 mm,							
	A RIPORTARE							54'944,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'944,00
	capacità di drenaggio >300 lt/mq/min < 1350 lt/mq/min, dello spessore di cm 20: Cap 1 - VIABILITA': Strada, Parcheggi, Marciapiedi Viabilità Area di manovra a detrarre aree pavimentate con massello autobloccante drenante a detrarre aree paviemntate con massello autobloccante dreanante		-78,00 -76,30	2,200 5,000		689,33 1'158,26 -171,60 -381,50		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'847,59 -553,10		
	SOMMANO mq					1'294,49	25,00	32'362,25
7 / 7 12 04/06/2019	Fornitura e stenditura con macchina vibrofinitrice (o a mano dove necessario) di conglomerato bituminoso tipo BYNDERM; cilindratura con rullo da 10x12 tonnellate. Spessore medio 10-14 cm. Compreso preparazione del sottofondo con pulizia e stenditura di mano d'attacco con emulsione bituminosa in ragione di g. 0.5 per mq. Cap 1 - VIABILITA': Strada, Parcheggi, Marciapiedi Raccordo con via Emilia					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	8,00	1'200,00
8 / 8 13 17/03/2003	Fornitura e stenditura di conglomerato bituminoso (granulometrico g.9), per formazione strato di usura pavimentazione stradale, con macchina vibrofinitrice e rullatura con rullo da 10-12 tonnellate. Compreso preventivo mano di attacco con emulsione bituminosa. Compreso pure ogni onere per la messa in quota di chiusini e caditoie e per la formazione di pendenze e raccordi per una peretta raccolta delle acque superficiali. Spessore 3 cm. Cap 1 - VIABILITA': Strada, Parcheggi, Marciapiedi -Superfici voce precedente-					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	4,80	720,00
9 / 9 10 08/12/2005	Fornitura e posa in opera di masselli TIPO DRENOMAT Modello 4D Serie DRENANTI DRENOMAT, in calcestruzzo VIBROCOMPRESSO di spessore 80mm o similari, per pavimentazione stalli di parcheggio, posa su sottofondo di pietrisco 0-4mm, compreso l'onere per la formazione degli stali con masselli di colore bianco, delle interruzioni attorno ai chiusini, di pendenze e della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cap 1 - VIABILITA': Strada, Parcheggi, Marciapiedi stalli di sosta (vedi voce n. 6) *(par.ug.=171,60+381,50)	553,10				553,10		
	SOMMANO mq					553,10	28,00	15'486,80
10 / 10 14 17/03/2003	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale da installare ed eseguire nel rispetto delle normative del vigente Nuovo Codice della Strada e relativi regolamenti. Segnali e vernici di ottima qualità e completi di ogni accessorio e pertinenza e comunque secondo il tipo e le qualità in uso presso il Comune di Santarcangelo di Romagna e meglio rappresentate alla TAV. 16 del PUA. Nei tipi: Parcheggio F.R. 661076, Parcheggio disabili F.R. 760 791, Strada senza uscita, Parcheggio auto elettriche, Fermarsi e dare la precedenza F.H.490 037, Delinatore, Direzione obbligatoria a destra. Cap 1 - VIABILITA': Strada, Parcheggi, Marciapiedi					7,00		
	SOMMANO					7,00	280,00	1'960,00
	A RIPORTARE							106'673,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							106'673,05
11 / 11 15 17/03/2003	b) Strisce da cm.12 per rigatura di parcheggi e limiti di corsia. Cap 1 - VIABILITA': Strada, Parcheggi, Marciapiedi (lung.=22,00+18,00) (lung.=100+15+10)	3,00	40,00 125,00			120,00 125,00		
	SOMMANO ml					245,00	1,30	318,50
12 / 12 16 17/03/2003	c) Strisce e figure superiori a cm.12 per segnale di STOP e box parcheggio disabili e parcheggio auto elettriche. Cap 1 - VIABILITA': Strada, Parcheggi, Marciapiedi	2,00	5,00 10,00	3,200 6,000		32,00 60,00		
	SOMMANO mq					92,00	10,33	950,36
	RETE FOGNARIA (Cap 3)							
13 / 13 17/615 04/06/2019	Costruzione di rete fognaria per raccolta ed allontanamento acque, da eseguire con tubi pvc serie 303,1 (tipo pesante) compreso ogni onere per scavo a sezione obbligata di profondità e larghezza adeguata, in terreno o massicciata, fornitura e stenditura di sabbia silicea per formazione di letto di posa e rinfranco tubi e getto di calcestruzzo per massetto di rivestimento dello spessore minimo di cm.10, compreso fornitura e posa di pezzi speciali per giunzioni, innesti, curve, derivazioni; tombamento con materiali inerti idonei fino alla quota della massicciata stradale.. a) Tubi del diam 630 mm Cap 3 - RETE FOGNARIA		62,00			62,00		
	SOMMANO ml					62,00	125,00	7'750,00
14 / 14 17/500 04/06/2019	idem c.s. ...del diam 500 mm Cap 3 - RETE FOGNARIA (lung.=26,60+8,20+30,90+18,60+5,00)		89,30			89,30		
	SOMMANO ml					89,30	95,00	8'483,50
15 / 15 17 17/03/2003	idem c.s. ...del diam 315 mm Cap 3 - RETE FOGNARIA (lung.=9,10+98,90)		108,00			108,00		
	SOMMANO ml					108,00	52,00	5'616,00
16 / 16 19 17/03/2003	Come voce precedente, ma con Tubi di diam.160 mm e diam. 200 mm per fognali allaccio utenze e pozzetti stradali. Cap 3 - RETE FOGNARIA Allaccio rete nera Allacci rete bianca e nera e caditoie		64,20 4,00	4,000		64,20 16,00		
	SOMMANO ml					80,20	35,00	2'807,00
17 / 17 21 17/03/2003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati (dimensioni cm.60x60x60) per raccolta acque stradali, completi di caditoia o chiusino in ghisa dim. 50x50. Compreso pure ogni onere di scavo, calcestruzzo di allettamento e rinfranco, sifonatura, sigillatura e tombamento.							
	A RIPORTARE							132'598,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							132'598,41
	Cap 3 - RETE FOGNARIA a) con caditoia					5,00		
	SOMMANO n					5,00	150,00	750,00
18 / 18 21/C 22/08/2012	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati (dimensioni cm.100x100x100) per ispezione acque stradali, completi di copertura carrabile portante, compreso foro in entrata ed in uscita Compreso pure ogni onere di scavo, calcestruzzo di allettamento e rinfranco, sigillatura e tombamento. Cap 3 - RETE FOGNARIA					2,00		
	SOMMANO n					2,00	200,00	400,00
19 / 19 23 17/03/2003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati, completi di coperchio e chiusino in ghisa carrabile per carichi pesanti, per ispezioni Compreso scavo, malta di allettamento e rinfranco. Cap 3 - RETE FOGNARIA a) delle dimensioni di cm.80x80					4,00		
	SOMMANO n					4,00	250,00	1'000,00
	IMPIANTI PUBBLICA ILUMINAZIONE (Cap 4)							
20 / 20 25 17/03/2003	Costruzione di canalizzazione per linea impianto illuminazione pubblica con fornitura e posa di tubo pvc h.125, del tipo corrugato, posto alla profondità media minima di cm.70 Compreso scavo di adeguata sezione, fornitura e posa di sabbia per letto di posa e massetto di calcestruzzo e copertura della tubazione; compreso pure la fornitura e posa di inizio materiale inerte per il tombamento dello scavo e ogni opera per allontanamento dei materiali di risulta. Cap 4 - IMPIANTI PUBBLICA ILUMINAZIONE (lung.=75,00+90,00) (lung.=14+5+12+14+34+4+2+2+2+3)	2,00	165,00 94,00			165,00 188,00		
	SOMMANO ml					353,00	15,00	5'295,00
21 / 21 26/C 04/06/2019	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati (dimensioni interne di cm.50x50x50) per derivazione linea elettrica. Compreso scavo, allettamento e rinfranco con calcestruzzo, chiusino in ghisa del tipo TIPO DIN400. Cap 4 - IMPIANTI PUBBLICA ILUMINAZIONE					1,00		
	SOMMANO n					1,00	105,00	105,00
22 / 22 26 17/03/2003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati (dimensioni interne di cm.50x50x50) per derivazione linea elettrica. Compreso scavo, allettamento e rinfranco con calcestruzzo, chiusino in ghisa del tipo B125 Cap 4 - IMPIANTI PUBBLICA ILUMINAZIONE					3,00		
	SOMMANO n					3,00	85,00	255,00
23 / 23 27 17/03/2003	Costruzione di basamenti di sostegno pali pubblica illuminazione, eseguiti in getto di conglomerato cementizio dosato a q.li 3.00 di cemento.							
	A RIPORTARE							140'403,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'403,41
	Compreso scavo e fornitura e posa di tubo pvc di h.50 diam.25 cm da posizionare al centro del basamento per sede palo. Compreso ogni onere per formazione di fori passanti per passaggio cavi, rifinitura a intonaco e spigolatura delle parti in vista. Dim. basamento 80 x 80 x 100 Cap 4 - IMPIANTI PUBBLICA ILLUMINAZIONE -da cm. 80x80x100					9,00		
	SOMMANO n					9,00	200,00	1'800,00
24 / 24 29 17/03/2003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati di cm.30x30 da porre in aderenza al basamento, per contenimento cavi fittone di terra. Compreso scavo, allettamento e rinfianco e chiusino in ghisa. Cap 4 - IMPIANTI PUBBLICA ILLUMINAZIONE					9,00		
	SOMMANO n					9,00	90,00	810,00
25 / 25 30/b 04/06/2019	Formazione di punti luce per illuminazione pubblica Punti luce per illuminazione parcheggio costituiti da palo zincato a caldo, senza saldature comprensivo di rivestimento con strato bituminoso, nella parte da interrare, per una altezza non inferiore a ml. 9,00. Palo in acciaio DIAM.60/76, di altezza di ml.8,00 fuori terra, completo di asola passacavo di h.mm.60 e predisposizione per collegamento di messa a terra. Armatura tipo LITEK BRIQUE 46W OTTICA AS7 con struttura in acciaio INOX AUISI304 ottiche in PMMA, Vetro di sicurezza temperato 4 mm extra chiaro, verniciatura "Antracite" RAL 7016, grado di protezione IP66. Compreso reattore accenditore, condensatore e lampada a LED. il tutto cablato e rifasato a regola d'arte. Cap 4 - IMPIANTI PUBBLICA ILLUMINAZIONE					4,00		
	SOMMANO n					4,00	850,00	3'400,00
26 / 26 30/a 28/03/2012	Formazione di punti luce per illuminazione pubblica Punti luce per illuminazione verde pubblico costituiti da palo zincato a caldo, senza saldature comprensivo di rivestimento con strato bituminoso, nella parte da interrare, per una altezza non inferiore a ml. 7,00. Palo in acciaio DIAM.60/76, di altezza di ml.6,00 fuori terra, completo di asola passacavo di h.mm.60 e predisposizione per collegamento di messa a terra. Armatura tipo LITEK BRIQUE 46W OTTICA AS7 con struttura in acciaio INOX AUISI304 ottiche in PMMA, Vetro di sicurezza temperato 4 mm extra chiaro, verniciatura "Antracite" RAL 7016, grado di protezione IP66. Compreso reattore accenditore, condensatore e lampada a LED. il tutto cablato e rifasato a regola d'arte. Cap 4 - IMPIANTI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Pali illuminazione lungo via Emilia					5,00		
	SOMMANO n					5,00	750,00	3'750,00
27 / 27 32 17/03/2003	Fornitura e posa di cavi di alimentazione del tipo butilico da posizionare all'interno dei cavidotti, comprensivo di giunzioni e derivazioni, eseguite in modo da riflettere il grado di isolamento dei cavi stessi. Compreso ogni onere per fornitura e posa di bulloneria, morsetteria, capicorda e quant'altro per dare l'impianto a perfetta rispondenza alle norme. Cap 4 - IMPIANTI PUBBLICA ILLUMINAZIONE a) Cavo sezione 1x10 mmq		400,00			400,00		
	SOMMANO ml					400,00	0,98	392,00
28 / 28	b) Cavo sezione 1x6 mmq.							
	A R I P O R T A R E							150'555,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							150'555,41
33 17/03/2003	Cap 4 - IMPIANTI PUBBLICA ILLUMINAZIONE					400,00		
	SOMMANO ml					400,00	0,77	308,00
29 / 29 34 17/03/2003	idem c.s. ...Cavo sezione 1x25 mmq. Cap 4 - IMPIANTI PUBBLICA ILLUMINAZIONE				200,000	200,00		
	SOMMANO ml					200,00	0,57	114,00
30 / 30 35 17/03/2003	idem c.s. ...Cavo sezione 1x16 mmq. per linza di terra. Cap 4 - IMPIANTI PUBBLICA ILLUMINAZIONE					262,00		
	SOMMANO ml					262,00	1,34	351,08
31 / 31 35/b 04/06/2019	Fornitura e posa di quadro elettrico di sezionamento linea impianto illuminazione pubblica su basamento in CLS. Cap 4 - IMPIANTI PUBBLICA ILLUMINAZIONE					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	500,00	1'000,00
	RETE ACQUEDOTTO (Cap 5)							
32 / 32 100 08/12/2005	Formazione di rete acquedottistica interna al comparto (vedi parere HERA) Previsione € 7.500,00 Cap 5 - RETE ACQUEDOTTO					1,00		
	SOMMANO n					1,00	7'000,00	7'000,00
	RETE GAS (Cap 6)							
33 / 33 102 08/12/2005	Formazione di rete gas (vedi parere ADRIA Gas). Cap 6 - RETE GAS					1,00		
	SOMMANO n					1,00	9'000,00	9'000,00
	CANALIZZAZIONE RETE TELECOM (Cap 7)							
34 / 34 104 08/12/2005	Costruzione di canalizzazione per linea telefonia con fornitura e posa di tubo pvc h.125/106, del tipo corrugato, posto alla profondità media di cm.100, compreso scavo di adeguata sezione, fornitura e posa di sabbia per letto di posa e nastro di segnalazione e copertura della tubazione; compreso pure la fornitura e posa di inizio materiale inerte per il tombamento dello scavo e ogni opera per allontanamento dei materiali di risulta. Cap 7 - CANALIZZAZIONE RETE TELECOM (lung.=83+11+41+29+36+30)		230,00			230,00		
	SOMMANO ml	2,00	7,00			14,00		
						244,00	14,00	3'416,00
35 / 35 104/b	Costruzione di canalizzazione per linea telefonia con fornitura e posa di tubo pvc h.50/106, del tipo corrugato, posto alla profondità media di							
	A RIPORTARE							171'744,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							171'744,49
22/08/2012	cm.100, compreso scavo di adeguata sezione, fornitura e posa di sabbia per letto di posa e nastro di segnalazione e copertura della tubazione; compreso pure la fornitura e posa di inizio materiale inerte per il tombamento dello scavo e ogni opera per allontanamento dei materiali di risulta. Cap 7 - CANALIZZAZIONE RETE TELECOM	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO ml					12,00	10,00	120,00
36 / 36 105 08/12/2005	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. prefabbricato o gettato in opera rispondente alle attuali norme di legge relative ai manufatti sotterranei. Dimensioni interne 125x80x80. Chiusino portante in ghisa dimensioni inrne 60x120 cm.. L'ingresso dei tubi nel manufatto deve essere laterale.Compreso pure ogni onere di scavo, calcestruzzo di allettamento e rinfranco, sigillatura e tombamento. Cap 7 - CANALIZZAZIONE RETE TELECOM					2,00		
	SOMMANO n					2,00	350,00	700,00
37 / 37 106 08/12/2005	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in ghisa a elementi componibili di ampliamento completo di chiusino. Portata di 250 kN, per impiego in aree pedonali. Dimensioni interne 40x40. Compreso pure ogni onere di scavo, calcestruzzo di allettamento e rinfranco, sigillatura e tombamento. Cap 7 - CANALIZZAZIONE RETE TELECOM					5,00		
	SOMMANO n					5,00	250,00	1'250,00
38 / 38 107 08/12/2005	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. prefabbricato o gettato in opera rispondente alle attuali norme di legge relative ai manufatti sotterranei. Dimensioni interne 40x76x80. Chiusino portante in ghisa dimensioni inrne 60x60 cm.. L'ingresso dei tubi nel manufatto deve essere laterale. Compreso pure ogni onere di scavo, calcestruzzo di allettamento e rinfranco, sigillatura e tombamento. Cap 7 - CANALIZZAZIONE RETE TELECOM					3,00		
	SOMMANO n					3,00	300,00	900,00
	ELETTRICIZZAZIONE (Cap 8)							
39 / 39 108 08/12/2005	Costruzione di canalizzazione per linea ENEL con fornitura e posa di tubo pvc h.125/106, del tipo corrugato, posto alla profondità media di cm.100, compreso scavo di adeguata sezione, fornitura e posa di sabbia per letto di posa e nastro di segnalazione e copertura della tubazione; compreso pure la fornitura e posa di inizio materiale inerte per il tombamento dello scavo e ogni opera per allontanamento dei materiali di risulta. Cap 8 - ELETTRICIZZAZIONE	9,00	10,00			150,00 90,00		
	SOMMANO ml					240,00	14,00	3'360,00
40 / 40 109 08/12/2005	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in ghisa a elementi componibili di ampliamento completo di chiusino. Portata di 250 kN, per impiego in aree pedonali. Dimensioni interne 40x40. Compreso pure ogni onere di scavo, calcestruzzo di allettamento e rinfranco, sigillatura e tombamento. Cap 8 - ELETTRICIZZAZIONE					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		178'074,49

Comune di SANTARACANGELO DI ROMAGNA
Provincia di Rimini

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piano Urbanistico Attuativo ITALPACK srl - Ambito APC.N.2.4 - Via Emilia
Ovest - VEDRE PUBBLICO E PISTA CICLABILE

COMMITTENTE: Italpack srl

Santarcangelo di Romagna, 10/03/2020

IL TECNICO



Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	VIABILITA': PISTA CICLABILE (Cap 1)							
1 / 1 1 17/03/2003	Opere di pulizia dell'area di intervento con estirpamento di erbe ed eventuale alberatura di scarso valore. Demolizione di eventuali recinzioni. Invallamento dell'area, carico e trasporto a discarica di ogni materiale di risulta. Superficie comparto Cap 1 - VIABILITA': PISTA CICLABILE Superficie area verde pubblico					4'338,23		
	SOMMANO mq					4'338,23	1,00	4'338,23
2 / 2 2.2.2.1 15/04/2003	Esecuzioni di fondazioni stradali in misto granulometrico stabilizzato, comprese fornitura, stesa e rullatura dei materiali, e la chiusura a macadam all'acqua (misura in sezione) spessore medio 30-35 cm: Cap 1 - VIABILITA': PISTA CICLABILE Superficie pista ciclabile	780,85			0,300	234,26		
	SOMMANO m3					234,26	45,00	10'541,70
3 / 3 2.2.3.1. 17/03/2003	Fornitura e posa in opera di cordoli dimensioni standard 12/15 x 25, in calcestruzzo vibrocompresso di forma parallelepipedica da ml.1.00 con giunti a maschio e femmina. Compreso tutti i pezzi speciali necessari per dare l'opera completa di passi carrai, bocche di lupo e curve di qualsiasi raggio; stuccatura e sigillatura dei giunti. Compreso lo scavo anche in massiciata stradale e il massetto di fondazione (cm. 30x40 circa.) in getto di calcestruzzo. Cap 1 - VIABILITA': PISTA CICLABILE a) Cordolo da cm. 15x25 per delimitare la pista ciclabile * (lung.=4,00+15,00)		19,00			19,00		
	SOMMANO ml					19,00	23,24	441,56
4 / 4 12 17/03/2003	Fornitura e stenditura con macchina vibrofinitrice di calcestruzzo DRENANTE per pavimentazioni continue con altissime capacità drenate per la realizzazione di piste ciclabili, massa volumetrica > 1700 Kg/mc < 1850 Kg/mc, percentuale vuoti > 15% < 25%, resistenza a compressione > 1,5 Mpa, diametro massimo aggregato da 8 mm a 16 mm, capacità di drenaggio > 300 lt/mq/min < 1350 lt/mq/min, dello spessore di cm 15. di colore GIALLO. Cap 1 - VIABILITA': PISTA CICLABILE	780,85				780,85		
	SOMMANO mq					780,85	23,00	17'959,55
	VERDE PUBBLICO (Cap 9)							
5 / 5 36 05/06/2019	Sistemazione dell'area da destinare a verde pubblico ed aiuole con riporto e livellamento di terreno tipo agrario perfettamente livellato e raccordato con cordoli, pozzetti, esente da sassi, radici e qualsiasi materiale estraneo al terreno da coltivo. Superficie a verde pubblico compreso l'area da destinare a pista ciclabile Cap 9 - VERDE PUBBLICO					4'338,23		
	SOMMANO mq					4'338,23	0,80	3'470,58
	A RIPORTARE							36'751,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'751,62
6 / 6 37 17/03/2003	Fornitura e semina di prato tipo miscuglio di graminacee in ragione di 40 grammi per mq, comprensiva la preventiva preparazione del terreno con adeguata bagnatura per evitare il ristagno di acque, lo spietramento e l'asportazione di qualsiasi residuo di radici e inerti. Compreso pure la fresatura, vangatura, grigliatura e concimazione del terreno, rullatura e innaffiamento di dipendenza del periodo di seminagione. Cap 9 - VERDE PUBBLICO vedi voce precedente					4'338,23		
	SOMMANO mq					4'338,23	1,20	5'205,88
7 / 7 38/a 05/06/2019	Fornitura e messa a dimora di essenze arbustive, previa preparazione del terreno con preparazione di buche di impianto (dimensioni minime cm.50x50x50) e concimazione con letame miscelato più terreno coltivo nella quantità prevista nelle disposizioni tecniche emanate dagli uffici preposti al controllo, compresa la fornitura di telo TNT scuro (previsti complessivi mq 75) e pacciamatura di cippato di corteccia di conifere diametro 2/4 per uno spessore medio di 7 cm.. Tutti gli arbusti dovranno essere in buono stato fitosanitario e buona vigoria e adeguato sviluppo radicale. Da fornire nelle seguenti speci: - Spirea Van Hottey H 40/60 cm. n. 111 piante; - Cercis siliquastrum H 1,00 mt n. 100 piante; - Viburnum tinus H 40/80 cm n. 100 piante; - Sirenea vulgaris H 40/60 cm. n. 100 piante; - Punica granatum H 40/60 cm. n. 100 piante. Cap 9 - VERDE PUBBLICO					511,00		
	SOMMANO n					511,00	15,00	7'665,00
8 / 8 38 17/03/2003	Fornitura e messa a dimora di essenze arboree, previa preparazione del terreno con preparazione di buche di impianto (dimensioni minime cm.100x100x100) e concimazione con letame miscelato più terreno coltivo nella quantità prevista nelle disposizioni tecniche emanate dagli uffici preposti al controllo, compresa la fornitura e posa di tubi di drenaggio (in pvc forato) e la fornitura e posa di pali tutori per il sostegno delle piante stesse. tutti gli alberi dovranno essere in buono stato fitosanitario, con circonferenza minima del fusto e con ramificazione della chionma a metri 2.50/3.00 dal colletto. Da fornire nella seguente specie: n. 15 Frassini tronco cm. 20/22; n. 8 Acer campestre di circonferenza tronco cm. 20/22; n. 6 Ulivi di circonferenza tronco cm. 20/22; Cap 9 - VERDE PUBBLICO					29,00		
	SOMMANO n					29,00	220,00	6'380,00
9 / 9 101 05/06/2019	Fornitura e posa di impianto completo di irrigazione perfettamente funzionante e collaudato (automatico per le aiuole e le alberature con distribuzione a goccia, manuale tramite idranti interrati per l'irrigazione di soccorso dei prati). Cap 9 - VERDE PUBBLICO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'000,00	16'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							72'002,50
	TOTALE euro							72'002,50
	A RIPORTARE							



COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA
Provincia di Rimini



**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO DELLA DORSALE FOGNARIA DI
SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE A SERVIZIO DEI
COMPARTI AAP E APC.N2.4, LOCALIZZATI LUNGO LA VIA EMILIA,
COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA (RN)
LOTTO 1 E LOTTO 2**

COMMITTENTE:

Centro Petroli Baroni Srl
Via Santarcangelo Bellaria, 411
47822 Santarcangelo di R. (RN)
P.iva 00605110402

Bagnolo Immobiliare Srl
Via Santarcangelo Bellaria, 411
47822 Santarcangelo di R. (RN)
P.iva 03208600407

Italpack Srl
Via A.Costa, 106
47822 Santarcangelo di R. (RN)
P.iva 01457530408

PROGETTISTA:



Massimo Ing. Plazzi
Via Maceo Casadei, 19 - 47121 Forlì (FC)
pride3@hotmail.it - massimo.plazzi@ingpec.eu
tel. 3472515629 - P.IVA: 02541030405

OGGETTO:

Computo metrico estimativo

FOGNATURA BIANCA TRATTO IV.

Rel_07

Scale

/

REVISIONI PROGETTO :
MARZO 2020



Nr.	TARIFFA	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
FOGNATURA BIANCA TRATTO IV									
Nr.1	C01.058.005	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza B5-B6 [mq]	1.00	41.00	1.90		77.90	€ 4.70	€ 366.13
Nr.2	B01.007	TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso;							
	B01.007.005 B01.007.005.f	profondità di taglio 150 + 200 mm [m] B5-B6	2.00	41.00			82.00	€ 26.13	€ 2'142.66
Nr.3	C02.001.005	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) [mc]							
	C02.001.005.a	B5-B6 (a meno di 30 cm di demol. massic.)	1.00	41.00	1.50	2.12	130.38	€ 5.23	€ 681.89
Nr.4	C02.001.010	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m:							
	C02.001.010.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) [mc] B5-B6 (a meno di 30 cm di demol. massic.)	1.00	41.00	1.50	0.12	7.38	€ 0.51	€ 3.76
Nr.5	A01.013.005	AGGOTTAMENTO E ABBASSAMENTO FALDE Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere B5-B6 (a meno di 30 cm di demol. massic.)	1.00	41.00	1.50	2.12	130.38	€ 1.42	€ 185.14
Nr.6	F01.013.025	PROTEZIONE DEGLI SCAVI Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm:							
	F01.013.025.a	trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura [mq] B5-B6 (a meno di 30 cm di demol. massic.)	2.00	41.00		2.72	223.04	€ 4.96	€ 1'106.28
	F01.013.025.b	costo di utilizzo del materiale per un mese [mq] B5-B6 (a meno di 30 cm di demol. massic.)	2.00	41.00		2.72	223.04	€ 7.81	€ 1'741.94
	F01.013.025.c	sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo [mq] B5-B6 (a meno di 30 cm di demol. massic.)	2.00	41.00		2.72	223.04	€ 3.14	€ 700.35
Nr.7	C01.010	RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:							
	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km [mc/km] per terreno di scavo (oltre 1.5 km)	1.00	8.50		130.38	1'108.23	€ 0.75	€ 831.17
	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 [mc/km] per terreno di scavo + massicciata stradale demolita	1.00	5.00		153.75	768.75	€ 0.58	€ 445.88
Nr.8	NP1	ONERI CONFERIMENTO A DISCARICA Oneri per il conferimento e smaltimento a pubblica discarica autorizzata del materiale di risulta degli scavi (la misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo il volume in sito, prima dello scavo):							
	NP1.a	per terreno di scavo [a mc]	1.00			130.38	130.38	€ 15.00	€ 1'955.70
	NP1.b	per massicciata stradale demolita [a mc]	1.00			23.37	23.37	€ 15.00	€ 350.55
Nr.9	C02.001.015	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opere compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianto attorno alle tubazioni; per mc di sabbia							

[illegible]

	C02.019.160	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:										
	C02.019.160.a	telaio tondo diametro 850 mm, peso totale [cad] non inferiore a 57 kg B6	1.00				1.00	€	179.80	€	179.80	
Nr.16	NP2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI NASTRO SEGNALETORE Fornitura e posa in opera, durante il rinterro, di nastro per la segnalazione di presenza di tubazioni, tubi guaina o cavi, disposto sulla verticale della tubazione, alla profondità indicata dalla direzione dei lavori, posato su piano di posa orizzontale opportunamente predisposto durante le operazioni di riempimento scavi di colore blu con dicitura "tubo fognature" Totale [m]	1.00	41.00			41.00	€	0.40	€	16.40	
Nr.17	A01.016 A01.016.005	BONIFICA DA ORDIGNI BELLCI Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, vegetazione in genere e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di modeste recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. mq (236m x 6m)	1.00	41.00	6.00		246.00	€	0.35	€	86.10	
	A01.016.010	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni bellici, fino a una profondità di m 1,00, da eseguirsi con apparecchio rilevatore idoneo allo scopo, su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. mq (lunghezza = 236)	1.00	41.00	6.00		246.00	€	0.70	€	172.20	
	A01.016.015	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni bellici, eseguita sino alla profondità massima di m 9, mediante trivellazione al centro di maglia quadrata di lato m 2,8 con l'impiego di idoneo apparato rilevatore. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. m (lunghezza = 236/2.8)	2.00	15.00	5.00		150.00	€	7.40	€	1'110.00	
										TOTALE	€ 28'653.02	

ORDINE DEGLI ARCHITETTI
229
ARCHITETTO
PAGANELLI
GUERRINO
DELLA PROVINCIA DI ...

[Firma]