



CITTA' DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA

SETTORE TERRITORIO
SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

PIAZZA GANGANELLI, 1 - 47822 SANTARCANGELO DI ROMAGNA - TEL. 0541 356356 - EMAIL urp@comune.santarcangelo.rn.it



OGGETTO:
**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA DEFINITIVO,
ESECUTIVO AREA CAMPER VIA DELLA RESISTENZA**

PROGETTO PRELIMINARE

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

ARRIGO ARDINI GEOMETRA

COLLABORATORI:

ROBERTO SIGNOROTTI INGEGNERE

ELABORATO:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL'OPERA

ALLEGATO:

TAVOLA:

2

DATA:
22/12/2016

SCALA:

PROGETTISTA:

GABRIELE FELIGIONI ARCHITETTO

Comune di Santarcangelo di Romagna
Provincia di Rimini

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Area Camper Santarcangelo di Romagna Via della Resistenza

COMMITTENTE: Comune di Santarcangelo di Romagna

Santarcangelo di Romagna, 22/12/2016

Il Responsabile Unico Del Procedimento
Geom. Arrigo Ardini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'495,22
4 / 4	F.P.O. di CORDOLI per individuazione di stalli a parcheggio in cemento prefabbricato dim. 12/15x10hx100/33 ad incastro compresi pezzi speciali curvi per eventuali raccordi. Compresa la sottofondazione in cls il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. CATEGORIA OG3		265,50			265,50		
	SOMMANO ml					265,50	18,00	4'779,00
5 / 5	F.P.O. DI CALCESTRUZZO RCK 200 magro per la realizzazione di soletta rete di scarico reflui e altri sottoservizi. si considera uno spessore di 10 cm CATEGORIA OG3		349,33	0,700	0,100	24,45		
	SOMMANO mc					24,45	57,00	1'393,65
6 / 6	F.P.O. DI RETE ELETTROSALDATA DIAM 6 maglia 20X20 CATEGORIA OG3					260,00		
	SOMMANO mq					260,00	5,00	1'300,00
7 / 7	F.P.O. DI CONGLOMERATO BITUMINOSO SP. 10 CM TIPO BYNDER (da realizzarsi solo nelle area fronte alla via della Repubblica e nell'area scarico reflui) Conglomerato bituminoso binder spessore cm. 10 - inerte 0/20 - bitume 5% D.014 Fornitura e posa in opera a caldo di conglomerato bituminoso di base del tipo binder con inerte tipo 0/20 per creazione di strato di base, raccordi, allargamenti, riprese e strati di collegamento, dato in opera cilindrato per uno spessore di cm. 8, ottenuto con pietrischetto, graniglia, sabbia e additivo, preventivamente essiccati e mescolati con apposito impianto, impastati con bitume puro 50/70 o 80/100, compreso la necessaria stesa in opera con macchina autolivellante vibrofinitrice, compreso l'onere per la rullatura e la mano di attacco di emulsione bituminosa al 60% in ragione di kg. 0,600 per metro quadrato di superficie da rivestire, compresi oneri per esecuzione di eventuali pendenze particolari richieste dalla D.L. , compreso eventuale messa in quota di chiusini e pozzetti, compresa la pulizia finale delle caditoie e dei pozzetti , compreso ogni onere ed opera per dare il lavoro realizzato a regola d'arte in conformità alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'appalto. Questa lavorazione dovrà essere eseguita solo nei casi in cui il fondo risulta livellato e sagomato con le giuste pendenze, solo							
	A R I P O R T A R E							20'967,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'967,87
8 / 8	nel caso dove è possibile stendere uno strato omogeneo di cm. 8 . Nei casi di risagomatura si utilizzerà il successivo art. D.019 . Misurazione a mq. di tappeto realmente eseguito con rilievo misure in loco. CATEGORIA OG3					270,00		
	SOMMANO mq					270,00	9,20	2'484,00
	F.P.O DI STRATO DI USURA (0/9) SPESSORE CM 4.(da realizzarsi solo nelle area fronte alla via della Repubblica e nell'area scarico reflui) Realizzazione di TAPPETO D'USURA dello spessore rullato di cm. 4 , in conglomerato bituminoso a caldo chiuso con granulometria massima 0/9, per la finitura superficiale di strade di tutte le tipologie, ottenuto con pietrischetto, graniglia, con una percentuale non inferiore al 50% del peso totale di natura basaltica o porfirica verificato sul materiale trattenuto al crivello 5 UNI, sabbia e additivo, preventivamente essiccati e mescolati con apposito impianto, impastati con bitume puro 50/70 o 80/100, fornito e posato in opera tramite idonea macchina vibro finitrice e/o a mano, compreso: la perfetta pulizia del piano di posa, la distesa preliminare di emulsione bituminosa al 60% per mano di attacco in ragione di kg. 0,600 per mc metro quadrato di superficie da rivestire, la necessaria stesa in opera con macchina autolivellante vibrofinitrice, l'onere per la rullatura con rullo compressore leggero, la profilatura dei bordi, la spargitura di polvere di cava o sabbia fine (a discrezione della D.L.) per sigillo, compresi oneri per esecuzione di eventuali pendenze particolari richieste dalla D.L. , compreso eventuale messa in quota di chiusini e pozzetti,compresa la pulizia finale delle caditoie e dei pozzetti , compreso ogni onere ed opera per dare il lavoro realizzato a regola d'arte. CATEGORIA OG3					270,00		
9 / 9	SOMMANO mq					270,00	5,80	1'566,00
	AUTOBLOCCATI IN CLS TIPO BETONELLA COLORATA MODELLO "FILTERBOX" O SIMILARE DI STESSE CARATTERISTICHE (da eseguirsi solo nell'area a servizi igienici ed isola ecologica) F.p.o. pavimento per esterno con elementi autobloccanti in cls tipo betonella modello "filterbox" o similare di stesse caratteristiche in cls grigio o colorato. Posa di pavimento in blocchi di cls su letto di sabbia. CATEGORIA OG3					105,00		
	SOMMANO mq					105,00	25,00	2'625,00
	A R I P O R T A R E							27'642,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'642,87
10 / 10	Realizzazione di SEGNALETICA ORIZZONTALE longitudinale/trasversale di primo impianto o di ripasso mediante l'impiego di vernice spartitraffico eseguita della migliore qualità rifrangente (le caratteristiche fotometriche , colorimetriche e di durata dovranno ottemperare a quanto stabilito dal Regolamento di Esecuzione ed Attuazione del Nuovo Codice della Strada di cui al D.P.R. 495 del 16/12/1992 e D.P.R. n° 610 del 16/09/1996) nella quantità minima di gr. 80/ml., stesa con compressore a spruzzo compreso ogni altro onere di tracciamento per lavori di strisce di larghezza cm. 15 o oltre continue e discontinuecompreso l'onere della cantieristica stradale conforme alle normative vigenti . Colore come da indicazioni D.L. . Misurazione a ml. di strisce realmente eseguite . CAYEGORIA OG3		32,00			32,00		
	SOMMANO ml					32,00	0,50	16,00
11 / 11	F.p.o. di palo h=3,5 m zincato per segnaletica verticale.Compresa la fornitura e posa in opera di adeguata fondazione in cls. CATEGORIA OG3					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	120,65	482,60
12 / 12	F.p.o. di cartello esagonale Ø cm. 90 per segnaletica verticale. CAYEGORIA OG3					2,00		
	SOMMANO N					2,00	60,00	120,00
13 / 13	F.p.o. di cartello rettangolare 60x90 per segnaletica verticale. CATEGORIA OG3					1,00		
	SOMMANO N					1,00	60,00	60,00
14 / 14	F.p.o. di cartello quadrato cm 60x60 per segnaletica verticale. CATEGORIA OG3					1,00		
	SOMMANO N					1,00	60,00	60,00
15 / 15	RECINZIONE PALO E RETE Recinzione con rete metallica plastificata verde a maglie romboidali con filo del 17 altezza 1,50 mt , posta in opera su paletti metallici a T zincati da 50 mm, spessore 7 mm, e cantonali, posti ad interasse non superiore a 2,50 m. Sono compresi: lo scavo, il							
	A R I P O R T A R E							28'381,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							28'381,47
16 / 16	blocchetto di fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di cm 40x40x40, n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S. Andrea e quant'altro occorre per dare l'opera finita. CATEGORIA OG3		166,07			166,07	17,00	2'823,19
	SOMMANO ml					166,07		
	PANNELLI IN LEGNO F.p.o. di pannelli schermanti in legno da posizionarsi nell'isola ecologia e nell'ingressi pedonali dell'area camper. CATEGORIA OG3					4,00	139,07	556,28
	SOMMANO cadauno					4,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							31'760,94
	A RIPORTARE							31'760,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'760,94
17 / 17	<p><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>F.P.O. DI PREFABBRICATO PER SERVIZI IGIENICI ED UFFICIO DIMENSIONI 8,80x3,00 mt + giunto tecnico + 2,70x3,00 mt. (vedi diesgni tecnici allegati)</p> <p>F.p.o. di prefabbricato completo di LINEE E ATTACCHI IMPIANTO IDRICO SANITARIO E DI LINEE COLLETTORI E CORPI SCALDANTI PER IMPIANTO DI RISCALDAMENTO per n°4 docce n° 2 w.c. e un ufficio. Sono esclusi la CALDAIA E IL SOLARE TERMICO (la copertura sarà idoneamente calcolata per il successivo montaggio dei pannelli del solare termico) .</p> <p>CERTIFICAZIONE</p> <p>La struttura sarà calcolata come edificio privo di rilevanza ai fini sismici, compreso adeguamento struttura con struttura portante interna in carpenteria metallica, trattata con verniciatura mediante smalto poliuretanico bi componente esente da piombo, in profilati tipo S235, composta da pilastri in tubolare, travi primarie in tubolare, travi secondarie in tubolare, completa di piastre di fissaggio a terra e bulloneria zincata classe 8:8. E' prevista la fornitura di attestazione in qualità di Centro Trasformazione Acciaio qualificato e marcatura CE. La struttura è realizzata con profilati strutturali a sezione quadrata e rettangolare, e non con semplici lamiere presso piegate. La struttura di ogni modulo sarà completa di piastre di fissaggio a terra, che verranno ancorate alla platea di fondazione mediante tasselli meccanici o barre filettate e resina chimica bi componente.</p> <p>Maggiorazione per fornitura calcoli per struttura, relazione tecnica e asseverazione per edifici privi di rilevanza ai fini sismici tramite ingegnere abilitato E' compresa la fornitura di calcoli strutturali, tramite Ingegnere abilitato, comprendente calcolo struttura, elaborati grafici, relazione tecnica e asseverazione per edifici privi di rilevanza ai fini sismici.</p> <p>N.B. Le indicazioni di seguito riportate sulle parti strutturali sono puramente indicative e dovranno essere scrupolosamente validate o integrate dall'ingegnere certificatore che progetterà le parti strutturali come IPRIPI.</p> <p>PAVIMENTO VERSIONE CEMENTO + CERAMICA</p> <p>Pavimento di tipo rialzato, per consentire una corretta areazione, formato da basamento metallico verniciato con smalto poliuretanico bi componente esente da piombo, composto da telaio perimetrale in tubolare, traversi in tubolari aventi passo cm 30, intralacciati con longheroni sottostanti di altezza minima mm 130; piano di calpestio in lastre di legno cemento, spessore 16 mm, composte da fibre di</p>							
	A R I P O R T A R E							31'760,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'760,94
	<p>legno mescolate con cemento Portland e resine, caratterizzate da elevata resistenza, assoluta impermeabilità all'acqua e resistenza al fuoco; le lastre saranno avvitate ai traversi della struttura di base. Il pavimento finale è formato da rivestimento in gres porcellanato antisdrucciolo, certificato R10, applicato a colla, compreso stuccatura finale ad alta elasticità. Nelle zone docce il pavimento sarà impermeabilizzato con due mani di malta cementizia bicomponente tipo Mapelastic armata con rete in fibra di vetro, rialzata alle pareti in modo da creare vasca impermeabile. Il pavimento dei locali docce verrà inoltre realizzato con le opportune pendenze verso la griglia di scarico a pavimento. Il piano di calpestio interno sarà rialzato di cm 19 circa dal piano di posa, in modo da creare un'intercapedine necessaria all'eliminazione dell'umidità all'interno dei pavimenti e per permettere il passaggio delle tubazioni di scarico e di distribuzione dell'acqua, in modo che i moduli partano dallo stabilimento con gli scarichi già raccordati e completi sino al punto esterno di allacciamento previsto.</p> <p>PARETI</p> <p>Conformi ai parametri 2015 dell'isolamento termico delle pareti e della copertura, secondo quanto previsto dal DLGS n. 192 e 311 per zona climatica E (spessore pareti mm 80)</p> <p>in pannelli sandwich coibentati,Entrambi i lati sono a finitura completamente liscia di colore bianco-grigio RAL 9002. Entrambi i lati saranno protetti da pellicola in polietilene adesivo che verrà asportata in fase di montaggio.</p> <p>DIVISORI: in pannelli , spessore 40 mm, con entrambi i lati sono a finitura completamente liscia di colore bianco-grigio RAL 9002, con coefficiente di trasmissione termica $K = 0,54 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo nuova normativa EN 14509 A.10. Conducibilità termica di riferimento a 10°C: $\lambda_m = 0,020 \text{ W/mK}$; Entrambi i lati saranno protetti da pellicola in polietilene adesivo che verrà asportata in fase di montaggio.</p> <p>Finitura esterna pareti:</p> <p>Rivestimento applicato sul lato esterno della parete,effettuato con trattamento di finitura effetto intonaco, effettuato su pannello completamente piano, mediante leggera carteggiatura della superficie, applicazione di una mano di primer specifico per pannello sandwich, ottenuto con miscelazione di resine sintetiche, bitumi speciali e filler al quarzo, e successiva applicazione di due mani di rivestimento a base di resine sintetiche in emulsione acquosa, ossidi colorati, inerti di quarzo pregiati e additivi, con eccellenti caratteristiche di elasticità e adesione al supporto; colore a scelta DL su pitture murali di qualsiasi marca.</p>							
	A RIPORTARE							31'760,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'760,94
	<p>RIVESTIMENTO PARETI INTERNE IN CERAMICA CON IMPIANTI INCASSATI : rivestimento interno delle pareti in ceramica montata su lastra in cartongesso idrorepellente. Il rivestimento sarà distanziato dalle pareti con apposita struttura interposta, per permettere il passaggio degli impianti tecnologici all'interno dell'intercapedine creata tra la parete esterna e il rivestimento interno; è prevista applicazione di struttura in profilati zincati, parete interna in lastre di cartongesso idrorepellente spessore 10 mm, e applicazione a colla di ceramica con formato medio-piccolo, compreso stuccatura ad alta elasticità.</p> <p>COPERTURA: Conforme ai parametri 2015 dell'isolamento termico della copertura, secondo quanto previsto dal DLGS n. 192 e 311 per zona climatica E (spessore copertura mm 100) copertura moduli semipiana, con finitura esterna standard di tipo grecato, in pannelli sandwich coibentati, formati da doppio supporto interno ed esterno in acciaio zincato preverniciato ed interposto poliuretano espanso rigido iniettato a 40 kg/mc; spessore pannelli mm 40 + 40 greca esterna, con coefficiente di trasmissione termica K = 0,54 W/m²K secondo nuova normativa EN 14509 A.10. Conducibilità termica di riferimento a 10 ° C: $\lambda_m = 0,020 \text{ W/mK}$; supporti in acciaio zincato SENDZIMIR norme UNI EN 10326-UNI EN 10327 e preverniciati su cicli in continuo a base di resine poliesteri con procedimento Coil Coating; è prevista l'applicazione di primer con spessore 5 microns e verniciatura a finire spessore 20 microns. Lato interno a finitura micronervata di colore bianco-grigio RAL 9002, lato esterno grecato di colore bianco-grigio RAL 9002 oppure colore rosso mattone RAL 3009. Entrambi i lati saranno protetti da pellicola in polietilene adesivo che verrà asportata in fase di montaggio. N.B. Copertura idonea al posizionamento di pannelli per il solare termico.</p> <p>INFISSI : in alluminio verniciato bianco RAL 9010, completi di accessori per un corretto funzionamento, comprendono : n° 6 porte ingresso ½ vetro bianco latte, da cm 80 x 210 H, con parte inferiore tamponata con pannello coibentato e parte superiore con vetro antisfondamento 3+3 ed inferriata in alluminio complete di serrature e dispositivo di libero/occupato. n° 6 finestra con apertura a wasistas, da cm 100 x 50 h, con vetro antisfondamento 3+3 ed inferriata in alluminio finestre con apertura normale e a wasistas, da cm 80 x 80 h, con vetro antisfondamento 3+3 ed</p>							
	A R I P O R T A R E							31'760,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'760,94
	<p>inferriata in alluminio n°1 portafinestra a due ante da 160 x 210 h, con vetro antisfondamento 3+3 ed inferriata in alluminio.</p> <p>LATTONERIE PARETI : tutti i profili di contenimento pannelli, di finitura, i cantonali e le cornici delle pareti sono in acciaio zincato preverniciato, con bordi risvoltati antinfortunistici. Soglie delle porte in acciaio inox.</p> <p>LATTONERIE COPERTURA: le grondaie e il fascione di finitura del tetto sono in acciaio zincato preverniciato; tubi pluviali per grondaie in pvc verniciato, completi di curve e collari sino a filo pavimento.</p> <p>IMPIANTO IDROSANITARIO: in tubi multistrato in alluminio rivestito con raccordi a pressare per immissione e polipropilene anellato con guarnizioni per scarichi, con: impianto idrico acqua fredda + calda, raccordato sotto pavimento e completo sino a filo esterno prefabbricato impianto di scarico acque chiare + scure, raccordato sotto pavimento e completo sino a filo esterno prefabbricato lavabo per persone diversamente abili in ceramica bianca con rubinetteria a leva lunga wc per persone diversamente abili in ceramica bianca con sedile e cassetta di scarico corrimani orizzontali e verticali a norma per persone diversamente abili soffioni docce a parete con rubinetteria a pulsante temporizzato griglie di scarico a pavimento per locali docce con relativo sifone idonea seduta ribaltabile come da normativa</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO: a scomparsa, atte a contenere linea luci sez. 3 x 1,5 mmq tipo Fror e linea prese sez. 3 x 2,5 mmq tipo Fror; impianto secondo norme CEI, con componentistica a marchio IMQ, impianto 220V/50 HZ, max 3 kw, comprende: quadro generale in pvc con grado di protezione IP 65, a 08 moduli, con dispositivi magnetotermico e differenziale a linee separate; sono previsti interruttore magnetotermico-differenziale da 10 A - 0,03 A, interruttore magnetotermico-differenziale da 16 A - 0,03 A, sezionatore generale 2 x 25 A n°4 minimo punti luce a LED IP66 con plafoniera. n°14 minimo punti luce interni a plafoniera IP 55 con lampada a LED. n°14 minimo prese corrente bipasso da 10/16 amp. n°7 lampade di emergenza con batteria tampone. n° 6 allarme per persone diversamente abili con avvisatore visivo ed acustico e pulsante di tacitazione.</p>							
	A R I P O R T A R E							31'760,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'760,94
	<p>attacchi a basamento con bullone per messa a terra. n°1 prese esterna stagna per allacciamento n°2 prese esterne stagne.</p> <p>INSTALLAZIONE : Si prevede lo scarico del modulo con gru, nella posizione più accessibile al mezzo d'opera, compreso montaggio di profili di finitura interni ed esterni.</p> <p>I prezzi comprendono : trasporto dei moduli dove specificato, scarico sul posto con gru, accoppiamento dei moduli sul posto compreso profili di finitura esterni ed interni, finiture e sigillature, collaudo impianti in officina, fornitura certificati materiali e dichiarazioni di conformità impianti tecnologici, oneri per la sicurezza, documentazione di legge quali POS, DURC, DUVRI ecc. in fase d'ordine saranno forniti disegni esecutivi per la realizzazione della platea di base e per la predisposizione degli scarichi dei servizi.</p> <p>Dai prezzi sono esclusi : preparazione piano di posa, impianti e allacciamenti esterni, messa a terra esterna con relativi pozzetti, collaudo finale se richiesto, energia elettrica sul posto, accessibilità al cantiere con mezzi d'opera e di sollevamento. CATEGORIA OG3</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	28'000,00	28'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							28'000,00
	A R I P O R T A R E							59'760,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'006,43
21 / 21	<p><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>SISTEMA COMPLETO PER SMALTIMENTO REFLUI CAMPER F.P.O. DI SISTEMA COMPLETO DI GESTIONE AUTOMATICA PER LO SMALTIMENTO REFLUI CAMPER comprensivo di piastra con griglia di raccolta in acciaio INOX aisi 304 dimensioni cm 100x110 spessore 30 decimi, sistema di lavaggio dotato di numero sette augelli in acciaio INOX disposti su tre lati, telaio di supporto con piedini regolabili per la messa in bolla, sifone ispezionabile, sistema scaldante autoregolante con termostato per efficienza in caso ghiaccio, colonna di servizio per controllo lavaggio in acciaio INOX aisi 304 compreso sistema a fotocellula per rilevamento mezzo in entrata (prelavaggio) e in uscita rischiacquo lavaggio vasca. La colonnina sarà dotata di istruzioni in italiano ed inglese relativa centralina quadro e scheda di controllo. Comprensivo di ogni onere necessario alla corretta installazione del dispositivo. CATEGORIA OG6</p> <p>SOMMANO a corpo</p> <p>Parziale LAVORI A CORPO euro</p>					1,00		
						1,00	5'000,00	5'000,00
								5'000,00
	A R I P O R T A R E							66'006,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'006,43
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
22 / 22	VASCA IMOFF ACQUE NERE F.p.o di vasca imoff per n°10 persone capacità 1600 litri diametro 130 cm altezza 160 cm. CATEGORIA OG6					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	500,00	1'000,00
23 / 24	A3.Fornitura e posa in opera di punto luce ordinario per posa su palo con grado di protezione IPX5 comprendente: eventuale cassetta di derivazione IPX5 in pvc pesante da esterno; tubazione in PVC pesante da esterno, rigida o flessibile completa di accessori per IP65 e per il fissaggio; cavi multipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo FG7O-R di sez. 3G1,5mm2 fino alla portella con morsettiera palo; ed inoltre accessori per il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. Compreso allacciamento all'utilizzatore e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. CATEGORIA OG10					7,00		
	SOMMANO N					7,00	50,00	350,00
24 / 25	A4.Fornitura e posa in opera di punto luce esterno per posa su parete esterna perimetrale, esclusa apparecchiatura illuminante, composto da: quota parte scatola di derivazione per posa esterna IPX5 in PVC non propagante la fiamma; cavo unipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FG7O-R di sezione 3G1,5mm², fino alla scatola di derivazione; accessori per il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. Compreso allacciamento all'utilizzatore e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. CATEGORIA OG10					1,00		
	SOMMANO N					1,00	14,00	14,00
25 / 26	A5.Fornitura e posa in opera di punto sonda crepuscolare per posa su parete esterna, esclusa apparecchiatura, composto da: quota parte scatola di derivazione per posa a parete IPX5 in PVC non propagante la fiamma; tubo in PVC Ø 20mm. rigido serie pesante per posa							
	A R I P O R T A R E							67'370,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'370,43
26 / 27	a parete, non propagante la fiamma, fino alla cassetta di derivazione; cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FROR O SIMILARE di stesse caratteristiche di sezione 2x1mm², fino alla scatola di derivazione; accessori per il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura; Compreso allacciamento all'utilizzatore e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. CATEGORIA OG10					1,00		
	SOMMANO N					1,00	15,00	15,00
	A15.Fornitura e posa in opera di punto alimentazione caldaia acqua calda/boiler per posa a parete, costituito da: quota parte scatola di derivazione per posa incassata IP4X in PVC non propagante la fiamma; tubo in PVC Ø 20mm. corrugato serie pesante per posa incassata, non propagante la fiamma fino alla scatola di derivazione; cavo unipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo N07V-K di sezione 2x2,5+Tmm², fino alla scatola di derivazione; scatola e supporto portafrutti in PVC non propagante la fiamma da 3 posti; frutto interruttore bipolare 16A 250V con lampada spia; accessori per il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. E' parte dell'onere l'assistenza all'impresa edile per la preparazione del materiale elettrico e le indicazioni per l'esecuzione delle tracce. Compreso allacciamento all'utilizzatore e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. CATEGORIA OS30					2,00		
	SOMMANO N					2,00	38,00	76,00
27 / 28	A16.Fornitura e posa in opera di punto alimentazione colonnine erogazione corrente elettrica, costituito da: quota parte scatola di derivazione per posa a parete IPX5 in PVC non propagante la fiamma; tubo cavidotto a doppia parete Ø 63mm. per posa a interrata fino alla scatola di derivazione; cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FG7O-R di sezione 3G4mm², fino alla scatola di derivazione; accessori per il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola							
	A R I P O R T A R E							67'461,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'461,43
28 / 29	d'arte, il tutto compreso nella fornitura. CATEGORIA OS30					6,00		
	SOMMANO N					6,00	60,00	360,00
29 / 30	A17.Fornitura e posa in opera di colonnina erogazione della corrente elettrica in tecnopolimero HDPE/ADT anti UV colorato in massa di dimensioni 32x48x96cm., esecuzione IP67, costituita da: Interruttore generale; n°3 protezioni magnetotermiche differenziali bipolari da 6° con Id=30mA, Icu=4,5kA; n°3 presa tipo IEC 309 2P+Tx16 A IP67; accessori per il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. CATEGORIA OS30					6,00		
	SOMMANO N					6,00	730,00	4'380,00
30 / 31	A18.Fornitura e posa in opera di quadretto prese composto dalle seguenti apparecchiature: quota parte scatola di derivazione per posa a parete IPX5 in PVC non propagante la fiamma; tubo in PVC Ø 32mm. Rigido serie pesante per posa a parete, non propagante la fiamma fino alla scatola di derivazione; cavo unipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo N07V-K di sezione 4x6+Tmm², fino alla scatola di derivazione; centralino in PVC da parete da 4 moduli con 3 flange porta prese, completo di sportello di chiusura, atto a contenere le apparecchiature sotto elencate con grado di protezione minimo IPX5; n°1 Interruttore magnetotermico tetrapolare con In=16°, Icu=4,5 kA; n°1 presa tipo IEC 309 2P+Tx16 A; n°1 presa tipo IEC 309 3P+Tx16 A; accessori per il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. CATEGORIA OS30					1,00		
	SOMMANO N					1,00	250,00	250,00
30 / 31	A19.Fornitura e posa in opera di punto alimentazione sbarra automatica motorizzata, costituito da: quota parte scatola di derivazione per posa a parete IPX5 in PVC non propagante la fiamma; tubo cavidotto a doppia parete Ø 63mm. per posa a interrata, fino alla scatola di derivazione; cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FG7O-R di sezione 3G2,5mm², fino alla scatola di derivazione;							
	A R I P O R T A R E							72'451,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'451,43
31 / 32	accessori per il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. Compreso allacciamento all'utilizzatore e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. CATEGORIA OS30					2,00		
	SOMMANO N					2,00	50,00	100,00
31 / 32	A20.Fornitura e posa in opera di punto alimentazione cassa automatica per posa a parete/pavimento, costituito da: quota parte scatola di derivazione per posa incassata IP4X in PVC non propagante la fiamma; tubo in PVC Ø 32mm. corrugato serie pesante per posa incassata, non propagante la fiamma fino alla scatola di derivazione; tubo in PVC Ø 25mm. corrugato serie pesante per posa incassata, non propagante la fiamma fino alla scatola di derivazione; cavo unipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo N07V-K di sezione 2x2,5+Tmm², fino alla scatola di derivazione; cavo doppia guaina multipolare in rame elettrolitico RS232 e RS485; accessori per il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. E' parte dell'onere l'assistenza all'impresa edile per la preparazione del materiale elettrico e le indicazioni per l'esecuzione delle tracce. Compreso allacciamento all'utilizzatore e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. CATEGORIA OS30					1,00		
	SOMMANO N					1,00	58,00	58,00
32 / 33	A21.Fornitura e posa in opera di punto lettore esterno per varco in entrata o in uscita, costituito da: quota parte scatola di derivazione per posa a parete IPX5 in PVC non propagante la fiamma; tubo cavidotto a doppia parete Ø 63mm. Per posa a interrata fino alla scatola di derivazione; cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FG7O-R di sezione 3G2,5mm², fino alla scatola di derivazione; tubo cavidotto a doppia parete Ø 32mm. Per posa a interrata fino alla scatola di derivazione; cavo doppia guaina multipolare in rame elettrolitico RS232 e RS485, fino alla cassa automatica; accessori per il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola							
	A R I P O R T A R E							72'609,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'609,43
33 / 34	d'arte, il tutto compreso nella fornitura. Compreso allacciamento all'utilizzatore e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. CATEGORIA OS30					2,00		
	SOMMANO N					2,00	68,00	136,00
34 / 35	B) TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI: B1.Fornitura e posa in opera di tubo in PVC flessibile pesante per posa sottotraccia da Ø 20mm., con l'onere di assistenza al muratore e/o all'impresa. CATEGORIA OS30					20,00		
	SOMMANO ml					20,00	0,50	10,00
35 / 36	B2.Fornitura e posa in opera di tubo in PVC flessibile pesante per posa sottotraccia da Ø 25mm., con l'onere di assistenza al muratore e/o all'impresa CATEGORIA OS30					20,00		
	SOMMANO ml					20,00	0,75	15,00
36 / 37	B3.Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido autoestinguente serie pesante da esterno da Ø 20mm., non propagante la fiamma, completo di accessori di fissaggio, giunti di collegamento, curve, raccordi e quant'altro necessario per un perfetto montaggio a regola d'arte. CATEGORIA OS30					5,00		
	SOMMANO ml					5,00	6,00	30,00
37 / 38	B4.Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido autoestinguente serie pesante da esterno da Ø 25mm., non propagante la fiamma, completo di accessori di fissaggio, giunti di collegamento, curve, raccordi e quant'altro necessario per un perfetto montaggio a regola d'arte. CATEGORIA OS30					5,00		
	SOMMANO ml					5,00	8,00	40,00
	A R I P O R T A R E							72'840,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'840,43
38 / 39	CATEGORIA OS30					5,00		
	SOMMANO ml					5,00	3,00	15,00
39 / 40	B6.Fornitura e posa in opera di guaina spiralata in PVC flessibile da Ø 25mm., non propagante la fiamma, completo di accessori di fissaggio, giunti di collegamento, curve, raccordi e quant'altro necessario per un perfetto montaggio a regola d'arte. CATEGORIA OS30					5,00		
	SOMMANO ml					5,00	3,50	17,50
40 / 41	B7.Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per posa incassata IP4X in PVC non propagante la fiamma di dimensioni 196x152x70mm., completa di coperchio ed eventuali setti separatori, compresa la predisposizione e assistenza alle opere murarie CATEGORIA OS30					2,00		
	SOMMANO N					2,00	5,00	10,00
41 / 42	B8.Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per posa incassata IP4X in PVC non propagante la fiamma di dimensioni 392x152x70mm., completa di coperchio ed eventuali setti separatori, compresa la predisposizione e assistenza alle opere murarie. CATEGORIA OS30					1,00		
	SOMMANO N					1,00	8,00	8,00
42 / 43	B9.Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da esterno con grado di protezione IP55, dimensione 100x100x50mm., completa di coperchio di chiusura a vite, pressacavi e quant'altro necessario per un perfetto montaggio a regola d'arte. CATEGORIA OS30					12,00		
	SOMMANO N					12,00	8,00	96,00
	A R I P O R T A R E							72'986,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'986,93
43 / 44	B11.Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da esterno con grado di protezione IP55, dimensione 240x190x90mm., completa di coperchio di chiusura a vite, pressacavi e quant'altro necessario per un perfetto montaggio a regola d'arte. CATEGORIA OS30					4,00	12,00	48,00
						4,00		
						2,00		
44 / 45	B12.Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da esterno con grado di protezione IP55, dimensione 300x220x120mm., completa di coperchio di chiusura a vite, pressacavi e quant'altro necessario per un perfetto montaggio a regola d'arte. CATEGORIA OS30					2,00	20,00	40,00
						1,00		
						1,00		
45 / 46	B13.Fornitura e posa in opera in scavo già predisposto di cavidotto corrugato a doppia parete, corrugato esternamente, liscio internamente, resistenza alla compressione 450N o 750N, avente diametro Ø 63mm. al servizio degli impianti ausiliari, dotato di manicotto di giunzione, sonda tira cavo, compreso quota parte di pezzi speciali, tagli, suggellature, nonché gli oneri per l'innesto ai pozzetti, ai pali ed eventualmente alle cassette ed ogni accessorio di fissaggio. Escluso scavo e reinterro, solo oneri di assistenza al muratore e/o all'impresa. CATEGORIA OS30					119,00	2,00	238,00
						119,00		
						119,00		
46 / 47	B14.Fornitura e posa in opera in scavo già predisposto di cavidotto corrugato a doppia parete, corrugato esternamente, liscio internamente, resistenza alla compressione 450N o 750N, avente diametro Ø 80mm. a servizio del impianto telefonico, dotato di manicotto di giunzione, sonda tira cavo, compreso quota parte di pezzi speciali, tagli, suggellature, nonché gli oneri per l'innesto ai pozzetti, ai pali ed eventualmente alle cassette ed ogni accessorio di fissaggio. Escluso scavo e reinterro, solo oneri di assistenza al muratore e/o							
	A R I P O R T A R E							73'340,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'340,93
47 / 48	all'impresa. CATEGORIA OS30					70,00		
	SOMMANO ml					70,00	2,50	175,00
	B15.Fornitura e posa in opera in scavo già predisposto di cavidotto corrugato a doppia parete, corrugato esternamente, liscio internamente, resistenza alla compressione 450N o 750N, avente diametro Ø 110mm. a servizio del impianto elettrico, dotato di manicotto di giunzione, sonda tira cavo, compreso quota parte di pezzi speciali, tagli, suggella ture, nonché gli oneri per l'innesto ai pozzetti, ai pali ed eventualmente alle cassette ed ogni accessorio di fissaggio. Escluso scavo e reinterro, solo oneri di assistenza al muratore e/o all'impresa. CATEGORIA OS30					180,00		
	SOMMANO ml					180,00	3,00	540,00
48 / 49	B16.Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di dimensioni interne 500x500x500mm, completo di chiusino carrabile in ghisa adatto al traffico pesante. Escluso scavo e reinterro, solo oneri di assistenza al muratore e/o all'impresa. CATEGORIA OS30					12,00		
	SOMMANO N					12,00	60,00	720,00
49 / 50	C) LINEE ELETTRICHE:							
	C1.Fornitura e posa in opera di linea in cavo unipolare in rame isolato in PVC tipo N07V-K con sezione 2x1,5+Tmm², posata entro tubazione a parete. CATEGORIA OS30					15,00		
50 / 51	SOMMANO ml					15,00	1,00	15,00
	C2.Fornitura e posa in opera di linea in cavo unipolare in rame isolato in PVC tipo N07V-K con sezione 2x2,5+Tmm², posata entro tubazione a parete. CATEGORIA OS30					15,00		
	SOMMANO ml					15,00	1,50	22,50
	A R I P O R T A R E							74'813,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							74'813,43
51 / 52	C3.Fornitura e posa in opera di cavo FG7-R e/o FG7O-R per linee montanti da posarsi entro tubazione o canalizzazione predisposta, compreso oneri di giunzione, derivazione ed allacciamento ai quadri elettrici, oneri per la formazione delle teste, ed ogni quant'altro necessario per l'esecuzione finita a regola d'arte, con le seguenti sezioni: 5G10 mm² 3G4 mm² 3G2,5 mm² CATEGORIA OS30					520,00		
	SOMMANO ml					520,00	8,00	4'160,00
52 / 53	C4.Fornitura e posa in opera di cavo FROR O SIMILARI di stesse caratteristiche per linee montanti da posarsi entro tubazione o canalizzazione predisposta, compreso oneri di giunzione, derivazione ed allacciamento ai quadri elettrici, oneri per la formazione delle teste, ed ogni quant'altro necessario per l'esecuzione finita a regola d'arte, con le seguenti sezioni: 3G2,5 mm² 3G1,5 mm² CATEGORIA OS30					30,00		
	SOMMANO ml					30,00	2,00	60,00
53 / 54	D) APPARECCHI ILLUMINANTI: D1.Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante marca PRISMA tipo Unica O SIMILARE di stesse caratteristiche, colore bianco e/o nero, completa di lampada fluorescente da 15W, oneri di fissaggio e collegamento alla linea di alimentazione e quant'altro necessario per l'esecuzione e il montaggio a regola d'arte. CATEGORIA OG10					4,00		
	SOMMANO N					4,00	38,00	152,00
54 / 55	D6.Fornitura e posa in opera di palo rastremato zincato a caldo, di altezza 8,8m., spessore 4mm., diametro alla base 168mm., diametro in testa 60mm., in acciaio S235JH UNI EN 10091, completo di traversa porta fari da 50cm., completo di asola cavi con portella, morsettiera a doppio isolamento con portafusibile e piastra di terra, ed inoltre accessori per il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. CATEGORIA OG10					7,00		
	A RIPORTARE					7,00		79'185,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		79'185,43
55 / 56	SOMMANO N D7.Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led, per posa su palo e traversa, installazione ad esterno, grado di protezione IPX5, tipo Guell 2/A40/W SBP da 80W O SIMILARE di stesse caratteristiche, con corpo in pressofusione di alluminio verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale, diffusore in vetro piano di sicurezza temperato, riflettore ad altissime prestazioni in alluminio, compreso allacciamento ed ogni quant'altro necessario per l'esecuzione finita a regola d'arte. CATEGORIA OG10					7,00	420,00	2'940,00
56 / 57	SOMMANO N E) IMPIANTO DI TERRA: E1.Fornitura e posa in opera di dispersore verticale con sezione a croce in acciaio zincato a caldo di dimensioni 50x50x5 mm, lunghezza indicativa 2,5m, comprensivo di morsetto per collegamento all'impianto disperdente, installato entro pozzetto in calcestruzzo ispezionabile senza fondo, completo di cartello indicatore del pozzetto di terra fissato a muro. CATEGORIA OS30					7,00		
57 / 58	SOMMANO N E2.Fornitura e posa in opera di dispersore orizzontale costituito da corda intrecciata di rame nudo direttamente interrata a profondità maggiore di 0,5m, sezione 50mm², comprensiva di relativi morsetti di collegamento ed accessori. CATEGORIA OS30					7,00	190,00	1'330,00
58 / 59	SOMMANO ml E3.Fornitura e posa in opera di messa a terra ai ferri di armatura dei plinti e/o platee di fondazione tramite tratto di corda in rame nudo, sezione 16mm², con l'utilizzo di idonei morsetti o sistemi di connessione equivalente. Collegamenti da effettuarsi in modo tale da evitare gli effetti dovuti alla corrosione. CATEGORIA OS30					4,00		
	SOMMANO ml					4,00	30,00	120,00
						120,00		
						120,00	5,00	600,00
						1,00		
	SOMMANO N					1,00	25,00	25,00
	A R I P O R T A R E							84'200,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'200,43
59 / 60	E4.Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale principale sulle tubazioni metalliche in ingresso all'edificio (tubo principale del gas, acqua) con conduttore di sezione pari a 6mm ² di colore giallo/verde, effettuato collegando le tubazioni al nodo collettore principale di terra. CATEGORIA OS30					2,00		
	SOMMANO N					2,00	15,00	30,00
60 / 61	E5.Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale supplementare sulle masse estranee con conduttore di sezione pari a 6mm ² di colore giallo/verde, effettuato collegando le tubazioni al nodo collettore principale di terra. CATEGORIA OS30					10,00		
	SOMMANO N					10,00	10,00	100,00
61 / 62	E6.Fornitura e posa in opera di nodo collettore principale di terra, costituito da barra di rame di adeguate dimensioni, compreso collegamento del nodo all'impianto equipotenziale di terra. CATEGORIA OS30					1,00		
	SOMMANO N					1,00	35,00	35,00
62 / 63	F) QUADRI ELETTRICI							
	F1.Fornitura e posa in opera di quadro in poliestere da esterno da 18 moduli IP65 a parete, denominato Quadro Valle Contatori (IG) completo di: n°1 interruttore magnetotermico differenziale da 4x50A, Icu=16kA Id=0,3A Selettivo classe A, completo di pressacavi per ingresso e uscita delle linee; n°1 bobina di sgancio a sicurezza positiva completa di protezione portafusibile. Ed inoltre quanto altro necessario per una perfetta installazione a regola d'arte. CATEGORIA OS30					1,00		
	SOMMANO N					1,00	560,00	560,00
63 / 64	F2.Fornitura e posa in opera di Quadro Generale (QG) , composto dalle seguenti apparecchiature: Quadro in metallo di dimensioni adatte a contenere le apparecchiature sotto elencate,							
	A R I P O R T A R E							84'925,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'925,43
	<p>completa di porta trasparente, con grado di protezione minimo IP65;</p> <p>n°1 interruttore magnetotermico tetrapolare con In=63A, Icu=16kA;</p> <p>n°1 scaricatore combinato trifase tipo Dehnguard M TT 275 O SIMILARE di stesse caratteristiche completo di protezioni;</p> <p>n°1 base portafusibili a cassetto, 3P+N, 500V, per fusibili 10,3x38;</p> <p>n°1 interruttore magnetotermico differenziale tetrapolare con In=25A, Idn=0,03A classe A e Icu=6kA;</p> <p>n°3 interruttore magnetotermico differenziale bipolare con In=25A, Idn=0,03A classe AC e Icu=6kA;</p> <p>n°6 interruttore magnetotermico differenziale bipolare con In=25, Idn=0,3A classe AC e Icu=6kA;</p> <p>n°2 interruttori magnetotermici 1P+N, con In=16A, Icu=4,5 kA;</p> <p>n°8 interruttori magnetotermici 1P+N, con In=10A, Icu=4,5 kA;</p> <p>n°3 contattore bipolare NA con In=20A con bobina 230V;</p> <p>?n°1 base portafusibili a cassetto, 1P+N, 500V, per fusibili 10,3x38;</p> <p>n°1 interruttore crepuscolare con In=10A;</p> <p>n°1 orologio digitale settimanale con In=10A;</p> <p>n°1 selettore manuale/automatico a tre posizioni 1P 10A.</p> <p>Compreso inoltre morsetti, cavi e capocorda per i collegamenti, barre DIN, targhette di identificazione apparecchi, barra equipotenziale e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura.</p> <p>CATEGORIA OS30</p>					1,00		
	SOMMANO N					1,00	2'200,00	2'200,00
64 / 65	<p>G) IMPIANTO DI VIDEO SORVEGLIANZA:</p> <p>G1.Fornitura e posa in opera di punto telecamera per installazione su palo, composto da:</p> <p>quota parte scatola di derivazione per posa esterna IPX5 in PVC non propagante la fiamma;</p> <p>quota parte tubazione pesante da esterno, rigida o flessibile completa di accessori per IPX5 ed il fissaggio, fino al videoregistratore;</p> <p>cavo unipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FG70-R di sezione 3G1,5mm², fino al videoregistratore;</p> <p>cavo coassiale doppia guaina per posa esterna 75?, con idoneo grado di isolamento adatto al tipo di posa fino al videoregistratore;</p> <p>telecamera IP Day/Night in contenitore Bullet da</p>							
	A R I P O R T A R E							87'125,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'125,43
	esterno IP66, sensore 1/3" CMOS O SIMILARE di stesse caratteristiche, risoluzione 1920x1080 pixel, ottica 2,8-12 mm. Completa di IR LED fino 30m. intergrati, completa alimentatore 12V DC; installazione a palo completa staffa; accessori per il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. Compreso allacciamento e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. CATEGORIA OG3					2,00		
	SOMMANO N					2,00	190,00	380,00
65 / 66	G2.Fornitura e posa in opera di Videoregistratore digitale, compatto, fino a 4 telecamere, compressione in formato H264 delle seguenti caratteristiche: DVR 4 canali H.264; compressione H.264; hard disk integrato Sata 1TB (fino 8) O SIMILARE di stesse caratteristiche; telecomando IR a corredo; velocità di registrazione max supportata 25fps@1080p; 4 ingressi video, 1 uscita HDMI ed 1 VGA; 4 ingressi audio ed 1 uscita; 4 ingressi allarme, 1 uscita allarme; Interfacce, 2 porte USB ed 1 LAN; Supporto dispositivi Mobile; Alimentazione 12V DC; Compreso allacciamento e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. CATEGORIE OG3					1,00		
	SOMMANO N					1,00	450,00	450,00
66 / 67	G3.Programmazione e messa in servizio impianti videosorveglianza. CATEGORIE OG3					1,00		
	SOMMANO N					1,00	120,00	120,00
67 / 68	H) IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI: H1.Fornitura e posa in opera di sistema per la gestione di area sosta camper con pagamento anticipato tramite cassa automatica composto da: cassa automatica con funzione di emissione, ricarica e cattura tessere trasponder tipo RFID O							
	A R I P O R T A R E							88'075,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							88'075,43
68 / 69	<p>SIMILARE di stesse caratteristiche, completa di accettatore di banconote, monete e rendi resto, completa di armadio zincato e verniciato, pannello in acciaio inox satinato, lettore di monete e di banconote con dispositivo rendi resto; lettore trasponder per tessere RFID in ingresso, con custodia in acciaio inox completo di display retroilluminato e colonnina a pavimento; lettore trasponder per tessere RFID in uscita, con custodia in acciaio inox completo di display retroilluminato e colonnina a pavimento; n°50 tessere trasponder RFID standard; accessori per il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. E' parte dell'onere l'assistenza all'impresa edile per la preparazione del materiale elettrico e le indicazioni per l'esecuzione delle tracce. CATEGORIE OG3</p>					1,00		
	SOMMANO N					1,00	10'500,00	10'500,00
	<p>H2.Fornitura e posa in opera di sbarra automatica fino a 6 metri, completa di: corpo motore in acciaio; base di ancoraggio con zanche; centrale di controllo e gestione; asta in alluminio illuminata a led con gomma paracolpi e catarifrangenti; luce lampeggiante; appoggio regolabile per asta; fotocellule interne ed esterne; sensore magnetico a pavimento; accessori per il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. E' parte dell'onere l'assistenza all'impresa edile per la preparazione del materiale elettrico e le indicazioni per l'esecuzione delle tracce. CATEGORIE OG3</p>					2,00		
	SOMMANO N					2,00	1'300,00	2'600,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							35'169,00
	A RIPORTARE							101'175,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'175,43
69 / 70	<p><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E ACS PER EDIFICIO AD USO SERVIZI</p> <p>"KIT SOLARE A CIRCOLAZIONE FORZATA KPS 500 O SIMILARE di stesse caratteristiche INSTALLAZIONE A GIARDINO / SUPERFICI PIANE composto da: NR. 3 COLLETTORI SOLARI SUN S O SIMILARE di stesse caratteristiche del tipo piano per sistemi a circolazione forzata. Collettore solare con assorbitore a lastra totale in alluminio saldata ad ultrasuoni su 10 tubazioni in rame 8x0,5mm per il trasferimento del liquido termovettore acqua-glicole con trattamento altamente selettivo alta resa (assorbimento 95%, emissioni <4%) . Superficie totale collettore 2,43 mq, superficie captante utile 2,23mq. Vetro collettore del tipo prismatico, extrachiaro, temperato, elevata trasparenza, antiriflesso. Isolamento termico laterale e posteriore del pannello realizzato tramite l'impiego di lana di roccia ad elevata densità (sp=50mm) e guarnizione in epdm in unico pezzo. Box esterno realizzato mediante l'impiego di profilato di alluminio delle dimensioni totali di 1990x1222x91 mm. Peso a vuoto 44 kg. Contenuto fluido solare 1,27 litri. Pressione massima d' esercizio 10 bar. Il collettore è testato secondo EN 12975 e garantito 10 anni contro i difetti di fabbricazione." L'IMPIANTO SI CONSIDERA COMPRESO DI TUTTO Gruppo di circolazione modulante monocolonna, Centralina digitale, struttura di sostegno collettori solari, vaso di espansione, miscelatore termostatico, tanica di fluido antigelo ecc.... il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. CATEGORIE OS28</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	3'984,57	3'984,57
70 / 71	<p>- CALDAIA Unical mod. KONm R 28 (RISCALDAMENTO E INTEGRAZIONE ACS) O SIMILARE di stesse caratteristiche.</p> <p>Caldaia murale a gas, premix O SIMILARE di stesse caratteristiche, a condensazione - a camera stagna - accensione elettronica — Riscaldamento/ integrazione per ACS</p> <p>- Classe di rendimento secondo dir. CEE 92/42</p> <p>- Pompa modulante ad alta efficienza</p> <p>- Bruciatore a premiscelazione totale</p> <p>- Rapporto di modulazione 1:8</p>							
	A R I P O R T A R E							105'160,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'160,00
71 / 72	- Scambiatore primario in alluminio al silicio/ magnesio interamente bagnato ultrapiatto < 12 cm (garanzia 5 anni) - Microprocessore di controllo e gestione con regolazione automatica in funzione della temperatura esterna. - Gestione temperatura di due zone diverse a priorità differenziate. - Speciale funzione RIRA (riscaldamento rapido) che accelera la rapidità di produzione A.C.S. (escludibile) - Funzioni accessorie: diagnostica parametri di funzionamento e guasti, antigelo, spazzacamino, post-circolazione e segnalazione guasti. - Modulazione continua aria/gas gestita da microprocessore. - Rapporto di combustione costante - Elevatissimo rendimento stagionale - Potenza autoadattante in funzione della lunghezza degli scarichi fumi. - Bassissime emissioni inquinanti, Low NOx, classe Va EN 297/EN 483. - Temporizzatore antibloccaggio pompa e valvola deviatrice elettrica che evita il grippaggio in caso di inattività della stessa. - Grado di protezione IPX4D - Omologazione con scarichi fumi. - Potenza Utile (min-max) : 4,7 – 28,9 kw L'elettronica della centralina solare gestirà accensione caldaia quando il solare non produce acqua calda. Collegamento tra caldaia e centralina solare con un relè CATEGORIE OS28					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'190,00	1'190,00
	LINEA GAS E NICCHIA CONTATORE							
	F.p.o. di linea gas e nicchia contatore per edificio adibito a servizi igienici e ufficio. CATEGORIE OS28					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	650,00	650,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							5'824,57
	T O T A L E euro							107'000,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>CATEGORIE</u>	
001	OS30	15'318,00
002	OG6	7'245,49
003	OG10	4'801,00
004	OS28	5'824,57
005	OG3	73'810,94
	CATEGORIE euro	107'000,00
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	68'175,43	63,715- (100,000)
M:001	OS30 euro	15'318,00	14,316- (22,469)
M:002	OG6 euro	2'245,49	2,099- (3,294)
M:003	OG10 euro	4'801,00	4,487- (7,042)
M:005	OG3 euro	45'810,94	42,814- (67,196)
C	LAVORI A CORPO euro	38'824,57	36,285- (100,000)
C:002	OG6 euro	5'000,00	4,673- (12,878)
C:004	OS28 euro	5'824,57	5,444- (15,002)
C:005	OG3 euro	28'000,00	26,168- (72,119)
	TOTALE euro	107'000,00	100,000
	Santarcangelo di Romagna , 22/12/2016		
	Il Responsabile del Procedimento Geom. Arrigo Ardini		
	A R I P O R T A R E		

