



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



MINISTERO
DELL'INTERNO



programma
operativo
nazionale
2014.2020



Consorzio per
l'Area di Sviluppo
Industriale di Bari

**ZonASicura Videosorveglianza e Monitoraggio Ambientale.
Agglomerati Industriali ASI della Provincia di Bari.**

Programma Operativo Nazionale (PON) "Legalità" 2014-2020

Asse 2 "Rafforzare le condizioni di legalità delle aree strategiche per lo sviluppo economico" -- Linea di Azione 2.1.1 "Interventi integrati finalizzati all'incremento degli standard di sicurezza in aree strategiche per lo sviluppo".

**PROGETTO
DEFINITIVO / ESECUTIVO**

Il Progettista	Responsabile del Procedimento
RTP (Raggruppamento Temporanea di Professionisti): Ing. Giuseppe Perillo (Mandatario) Ing. Pasquale Del Sorbo (Mandante) Ing. Giampietro Massarelli (Mandante – Giovane Professionista)	Ing. Giuseppe A. Latrofa

ELABORATO/TAVOLA	DESCRIZIONE	REV.	DATA
A.003	Computo Metrico Estimativo	1	12/12/2019
		2	16/01/2020
		3	27/01/2020

Il progettista si riserva la proprietà del documento vietandone la riproduzione e la divulgazione senza autorizzazione ai sensi delle vigenti leggi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO									
	LAVORI A CORPO									
	Agglomerato Industriale di Bari-Modugno (SpCat 1) Scavi e Trasporti a Rifiuto (Cat 1)									
1 / 51 PET.029	Scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni per la posa, in attraversamento o in longitudinale alla sede stradale di cavi e tubazioni; è applicabile su tracciati che contemplino generalmente superfici asfaltate (ad esclusione di pavimentazioni particolari: porfido, autobloccanti, ecc.) aventi un sottofondo di materiale compatto, utilizzando idonee frese/scavacanalì a disco montate su macchine operatrici; comprese trasporto degli impianti e/o macchinari, montaggio e smontaggio degli stessi, carico, scarico e movimentazione delle attrezzature, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere, rimozione dei materiali di risulta, realizzazione del riempimento con bauletto di calcestruzzo opportunamente additivato; eventuale colorazione del riempimento per evidenziare la presenza dell'impianto; esecuzione dei ripristini in conglomerato bituminoso o con opportune malte in caso di realizzazione di scavi di dimensione ridotta; ripristino della segnaletica orizzontale stradale; comprese pure tutte le attività di smaltimento dei materiali provenienti dagli scavi, la richiesta e l'ottenimento dei permessi e relativi oneri economici; nonchè la preventiva indagine con tecnica georadar, lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, al fine di mappare i sottoservizi presenti nel sottosuolo con rilascio della relativa documentazione prima dell'esecuzione degli scavi. Scavo di larghezza 12 cm e profondità almeno 50 cm.									
	SOMMANO...	m				10'100,00				
	Parziale Scavi e Trasporti a Rifiuto (Cat 1) euro					10'100,00	24,30	245'430,00	6,313	
	Cavidotti e Pozzetti (Cat 2)									
2 / 52 EL.004.007.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedì, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100.									
	SOMMANO...	m	2,00	10100,00		20'200,00				
						20'200,00	8,20	165'640,00	4,261	
3 / 53 F.002.013.b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40									
	A RIPORTARE							411'070,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								411'070,00	
4 / 54 F.002.042.d. 3	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 600 x 600; peso 53 Kg	cad					420,00			
	SOMMANO...	cad					420,00	56,02	23'528,40	0,605
5 / 55 PET.042	Attività di individuazione e pulizia da detriti o altro dei pozzetti esistenti; nonchè l'ispezione e/o individuazione di eventuali ostruzione dei cavidotti interrati esistenti. Il tutto al fine di poter renderli rendere fruibili alla posa di cavi elettrici e/ o fibra ottica. Sono comprese le opere di scavo a sezione ristretta, rinterro, ripristino della pavimentazione stradale, trasporto e conferimento a discarica autorizzata di materiale di risulta, e quant'altro necessario a dare l'opera finita. Per ogni intervento eseguito.	cad					420,00			
	SOMMANO...	cad					420,00	250,22	105'092,40	2,703
	Parziale Cavidotti e Pozzetti (Cat 2) euro	a corpo					670,00			
	SOMMANO...	a corpo					670,00	281,90	188'873,00	4,858
	Fondazioni Pali di Sostegno (Cat 3)								483'133,80	12,428
	A R I P O R T A R E								728'563,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								728'563,80	
6 / 39 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)						346,14			
	SOMMANO...	mc					346,14	9,15	3'167,18	0,081
7 / 40 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.						346,14			
	SOMMANO...	mc					346,14	12,50	4'326,75	0,111
8 / 41 E.001.033.a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite						15'428,59			
	SOMMANO...	q.li					15'428,59	2,50	38'571,47	0,992
9 / 42 E.004.001.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C8/10						32,45			
	SOMMANO...	mc					32,45	111,05	3'603,57	0,093
10 / 43 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30						149,21			
	SOMMANO...	mc					149,21	134,40	20'053,82	0,516
	A RIPORTARE								798'286,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								798'286,59	
11 / 44 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm						17'904,96			
	SOMMANO...	kg					17'904,96	1,90	34'019,42	0,875
12 / 45 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.						476,16			
	SOMMANO...	mq					476,16	21,00	9'999,36	0,257
	Parziale Fondazioni Pali di Sostegno (Cat 3) euro								113'741,57	2,926
	Pali di Sostegno (Cat 4)									
13 / 46 EL.005.028.g	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsetti e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incremento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsetti. Per altezza f.t. mm 7200 zincato (Hi=800).						77,00			
	SOMMANO...	cad					77,00	245,47	18'901,19	0,486
14 / 47 PET.030	Fornitura e Posa in Opera, su palo esistente o separatamente predisposto, di Sbraccio per palo troncoconico o rastremato, sporgenza 5 mt., completo di ogni onere ed accessorio necessari a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						28,00			
	SOMMANO...	cad					28,00	716,50	20'062,00	0,516
15 / 48 PET.040	Fornitura e Posa in Opera di Palo poligonale troncoconico dritto, in lamiera di acciaio pressopiegata spessore 4 mm. HFT= 12,00 mt. (altezza totale 13,00mt.).						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	2'041,10	4'082,20	0,105
	A RIPORTARE								885'350,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								885'350,76	
16 / 49 PET.041	Fornitura e Posa in Opera di Morsettierea per palo in acciaio, completa di portello in alluminio.						79,00			
	SOMMANO...	a corpo					79,00	25,90	2'046,10	0,053
17 / 50 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.						79,00			
	SOMMANO...	cad					79,00	31,00	2'449,00	0,063
	Parziale Pali di Sostegno (Cat 4) euro								47'540,49	1,223
	Rete Trasmissione dati (Cat 5)									
18 / 30 PET.013	Fornitura e Posa in Opera di Firewall per tunneling di collegamento tra i due distinti agglomerati industriali (nr. 1 Agglomerato Industriale di Molfetta) nonché ai Siti delle Forze dell'Ordine (nr. 7).						6,00			
	SOMMANO...	a corpo					6,00	1'046,70	6'280,20	0,162
19 / 31 PET.025	Fornitura e Posa in Opera di Switch per Centro Stella Ottico.						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	15'891,70	31'783,40	0,818
20 / 32 PET.026	Fornitura e Posa in Opera di Switch per Servizi Sala Monitoraggio.						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	2'545,80	2'545,80	0,065
21 / 34 PET.027	Fornitura e Posa in Opera di Switch per Quadro di Concentrazione.						19,00			
	SOMMANO...	cad					19,00	3'864,00	73'416,00	1,889
22 / 36 PET.028	Fornitura e Posa in Opera di Switch per Quadro Postazione di Ripresa.						140,00			
	SOMMANO...	cad					140,00	1'364,90	191'086,00	4,915
23 / 37 PET.016	Fornitura e Posa in Opera di Bridge Hiperlan 24 GHz.						2,00			
	SOMMANO...	a corpo					2,00	6'353,40	12'706,80	0,327
	A RIPORTARE								1'207'664,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'207'664,06	
24 / 38 PET.017	Fornitura e Posa in Opera di Bridge Hiperlan 5 GHz.						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	376,30	376,30	0,010
25 / 56 PET.018	Fornitura e Posa in Opera di Cavo ottico monomodale OS1 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled): 4 fibre ottiche, armatura in acciaio corrugato e guaina PE.						25'600,00			
	SOMMANO...	m					25'600,00	2,50	64'000,00	1,646
26 / 57 PET.019	Fornitura e Posa in Opera di Cavo ottico monomodale OS1 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled): 8 fibre ottiche, armatura in acciaio corrugato e guaina PE.						42'240,00			
	SOMMANO...	m					42'240,00	2,90	122'496,00	3,151
27 / 58 PET.020	Fornitura e Posa in Opera di Cavo ottico monomodale OS1 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled): 12 fibre ottiche, armatura in acciaio corrugato e guaina PE.						6'720,00			
	SOMMANO...	m					6'720,00	3,20	21'504,00	0,553
28 / 59 PET.021	Fornitura e Posa in Opera di Cavo ottico monomodale OS1 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled): 24 fibre ottiche, armatura in acciaio corrugato e guaina PE.						3'390,00			
	SOMMANO...	m					3'390,00	3,70	12'543,00	0,323
29 / 60 PET.022	Fornitura e Posa in Opera di Muffola per giunzioni interrante di linea di cavi in fibra ottica, corpo sagomato in materiale termoplastico a più ripiani con vassoi portagiunti, completa degli accessori necessari per il fissaggio di 2 cavi in ingresso e 2 in uscita, grado di protezione IP 68: 24 giunti.						67,00			
	SOMMANO...	cad					67,00	299,00	20'033,00	0,515
	Parziale Rete Trasmissione dati (Cat 5) euro								558'770,50	14,374
	Rete Elettrica (Cat 6)									
30 / 61 PET.032	Fornitura e Posa in Opera di Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Sezione 3G2,5.						16'940,00			
	SOMMANO...	m					16'940,00	3,00	50'820,00	1,307
	A R I P O R T A R E								1'499'436,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'499'436,36	
31 / 62 PET.033	Fornitura e Posa in Opera di Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Sezione 3G4.						12'530,00			
	SOMMANO...	m					12'530,00	3,70	46'361,00	1,193
32 / 63 PET.034	Fornitura e Posa in Opera di Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Sezione 3G6.						7'900,00			
	SOMMANO...	m					7'900,00	4,60	36'340,00	0,935
33 / 64 PET.035	Fornitura e Posa in Opera di Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Sezione 3G10.						7'510,00			
	SOMMANO...	m					7'510,00	6,00	45'060,00	1,159
34 / 65 PET.036	Fornitura e Posa in Opera di Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Sezione 3G16.						5'178,00			
	SOMMANO...	m					5'178,00	7,90	40'906,20	1,052
	Parziale Rete Elettrica (Cat 6) euro								219'487,20	5,646
	Quadri (Cat 7)									
35 / 33 PET.014	Fornitura e Posa in Opera di Quadro di Concentrazione.						19,00			
	SOMMANO...	a corpo					19,00	8'815,90	167'502,10	4,309
36 / 35 PET.015	Fornitura e Posa in Opera di Quadro Postazione di Ripresa.						140,00			
	SOMMANO...	a corpo					140,00	1'824,40	255'416,00	6,570
	Parziale Quadri (Cat 7) euro								422'918,10	10,879
	Telecamere (Cat 8)									
	A R I P O R T A R E								2'091'021,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'091'021,66	
37 / 66 PET.037	Fornitura e Posa in Opera di Telecamera di Lettura Targhe idonea per la lettura su singola carreggiata e completa di sensore integrato di contesto.						37,00			
	SOMMANO...	cadauno					37,00	2'917,30	107'940,10	2,777
38 / 67 PET.038	Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Bullet, risoluzione 2Mpx.						287,00			
	SOMMANO...	cad					287,00	645,90	185'373,30	4,768
	Parziale Telecamere (Cat 8) euro								293'313,40	7,545
	Rete Interconnessione SNCTT (Cat 9)									
39 / 29 PET.012	Fornitura e Posa in Opera di Firewall (Agglomerato Industriale di Bari-Modugno) per tunneling di collegamento tra i due distinti agglomerati industriali nonché a: - Rete SCNTT (Sistema Centralizzato Nazionale per Transiti e Targhe); - Siti Forze dell'Ordine (nr. 7). Completo di licenze della durata almeno quinquennale.						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	11'275,80	11'275,80	0,290
	Parziale Rete Interconnessione SNCTT (Cat 9) euro								11'275,80	0,290
	DVMS e Storage (Cat 10)									
40 / 26 PET.007	Fornitura e Posa in Opera di Server, per sistema di videosorveglianza, equipaggiato con 2 processori da 12 core da 2.6GHz, 128 GB RAM DDR4 ed 8GB microSD Flash Memory Card; completo di sistema operativo e software di virtualizzazione, nonché di di tutte le necessarie licenze della durata minima quinquennale.						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	24'843,20	49'686,40	1,278
41 / 27 PET.008.01	Fornitura e Posa in Opera di Storage della capacita almeno pari a 168TB ROW (14 dischi 12TB 12G SAS 7.2K LFF) oltre a 3.2TB (4 dischi allo stato solido 800GB 12G SAS Mixed Use LFF) destinati al caching.						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	52'651,70	52'651,70	1,354
42 / 28 PET.009.01	Fornitura e Posa in Opera di Software VMS, (per 287 Telecamere di Contesto + 37 di Lettura Targhe) da installarsi su server esistente o separatamente computato, comprensivo di licenze sia per Telecamere di Contesto che di Lettura Targhe, nonché per la commessione al sistema SCNTT; il software deve garantire la									
	A R I P O R T A R E								2'497'948,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								2'497'948,96	
	configurazione "FEDERATA" di eventuali altri server di videosorveglianza anche geograficamente delocalizzati. Tutte le licenze software devo avere durata almeno quinquennale.					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	154'069,40	154'069,40	3,963	
	Parziale DVMS e Storage (Cat 10) euro							256'407,50	6,596	
	Sala Controllo (Cat 11)									
43 / 1 PET.039	Attività di smontaggio arredi ed apparecchiature esistenti (non funzionanti) nella Sala di Monitoraggio di Bari-Modugno, al fine di rendere il locale pienamente fruibile agli scopi del progetto.					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	1'484,40	1'484,40	0,038	
44 / 2 A.002.001.h	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco e la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1000 x 2150					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	515,00	515,00	0,013	
45 / 3 A.002.015.d	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o più punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. maniglione antipanico tipo Push per porte REI scrocco laterale					1,00				
	A RIPORTARE					1,00		2'654'017,76		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1,00		2'654'017,76	
46 / 4 PET.001	Fornitura e Posa in Opera di Riscontro elettrico per porta tagliafuoco REI 120.	cad					1,00	232,92	232,92	0,006
	SOMMANO...						1,00			
47 / 5 T.017.001.a	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi in versione solo raffreddamento o a pompa di calore, costituito da una UNITÀ INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano, batteria di scambio termico, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITÀ ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico funzionante a gas frigorifero ecologico, batteria di scambio termico, ventilatori centrifughi. Il condizionatore è corredato di pannello di comando remoto, controllo elettronico del funzionamento e delle sicurezze. È compreso inoltre la carica di gas frigorifero e la messa in funzione con il collaudo, mentre restano esclusi i collegamenti elettriche le linee frigorifere. Potenza nominale frigorifera 9.0 kW portata dell'aria trattata 2000mc/h Condizionatore autonomo a 2 sezioni per solo raffreddamento.	cad					1,00	195,90	195,90	0,005
	SOMMANO...						2,00			
48 / 6 PET.003	Fornitura e posa in opera di Sistema di scarico condensa per condizionatore autonomo comprese le eventuali necessarie opere murarie, comprese inoltre le staffe di supporto per l'unità esterna.	cad					2,00	4'760,00	9'520,00	0,245
	SOMMANO...						2,00			
49 / 7 A.001.036.a	Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo analogico, conforme alle normative EN 54 2/4, provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, grado di protezione IP 40, in grado di gestire un numero minimo di un loop analogico ciascuno dei quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 255 rilevatori e moduli indirizzati e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni, dotata di display LCD, comprensivo di alimentatore, batteria tampone, caricabatterie, segnalazione acustica ed ottica escludibile, pulsante test dell'impianto, chiavi di servizio, uscite seriali, i necessari ancoraggi, staffe, collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. a 1 loop.	a corpo					2,00	216,50	433,00	0,011
	SOMMANO...						1,00			
50 / 8	Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato	cad					1,00	2'690,00	2'690,00	0,069
	SOMMANO...						1,00			
	A R I P O R T A R E								2'667'089,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'667'089,58	
A.001.034.a	analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ottico di fumo o a riflessione di luce.					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	158,50	158,50	0,004	
51 / 9 A.001.035.a	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale analogico indirizzato, a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. da interno					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	107,45	107,45	0,003	
52 / 10 A.001.023.b	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare etc.) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora 90 dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguente, con schermo di colore rosso, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico, alimentazione con cavo antifiamma a norma CEI 20-36. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pannello IP 65.					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	189,45	189,45	0,005	
53 / 11 A.001.030.a	Fornitura e posa in opera di cavo testato e schermato, per collegamento dispositivi in campo. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita ad esclusione della tubazione in PVC, da conteggiarsi a parte. cavo 2 x 0.50 mmq - Grado 4 - colore rosso 100m					1,00				
	SOMMANO...	m				1,00	77,20	77,20	0,002	
54 / 12 PET.002	Fornitura e Posa in Opera di Sistema di Controllo Accessi.					2,00				
	SOMMANO...	a corpo				2,00	1'587,50	3'175,00	0,082	
55 / 13 PET.004	Fornitura e Posa in Opera di Quadro Elettrico Montato e Cablato per Sala Monitoraggio.					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	4'141,20	4'141,20	0,107	
	A R I P O R T A R E								2'674'938,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								2'674'938,38	
56 / 14 EL.005.023.e	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V +21% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda sinusoidale 50Hz con distorsione < 2% e con circuito che regola la tensione in uscita del +11% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a ±25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms, rendimento minimo 89%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, Temperatura di esercizio 0÷40°C. Fornito con 4 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: 2000 VA, 1340 W, autonomia 6 min UPS di tipo Tower						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	1'034,71	1'034,71	0,027
57 / 15 EL.005.023.h	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V +21% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda sinusoidale 50Hz con distorsione < 2% e con circuito che regola la tensione in uscita del +11% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a ±25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms, rendimento minimo 89%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, Temperatura di esercizio 0÷40°C. Fornito con 4 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: espansione autonomia 60 min. per 2000 VA UPS tipo Tower.						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	1'148,69	1'148,69	0,030
58 / 16 EL.006.006.d	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o									
	A RIPORTARE								2'677'121,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'677'121,78	
	N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A con canaline						6,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	47,31	283,86	0,007
59 / 17 EL.006.014.d	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con canaline.						3,00			
	SOMMANO...	cad					3,00	54,21	162,63	0,004
60 / 18 EL.005.004.o	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acciaio monoblocco stampato, verniciato, idoneo anche per montaggio in fila continua o a sospensione con ottica in acciaio verniciato di colore bianco o in alluminio semispeculare titolo 99,90% a bassa luminanza, a vista ad una altezza max di m 3,50, comprensiva di accessori, reattori, condensatori di rifasamento, starter, fissaggi e tubi fluorescenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Grado di protezione IP20. 4x18W ottica Dark2						9,00			
	SOMMANO...	cad					9,00	139,02	1'251,18	0,032
61 / 19 EL.005.017.t	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguento resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente,									
	A R I P O R T A R E								2'678'819,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'678'819,45	
	batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h IP65					2,00				
	SOMMANO...	cad				2,00	144,77	289,54	0,007	
62 / 20 PET.005	Fornitura e Posa in Opera di Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 800 x 1000 x 2000 mm, 42 unità, completo di: gruppo di ventilazione a 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 Vca, potenza 18 W; pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare.					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	1'164,90	1'164,90	0,030	
63 / 21 PET.006	Fornitura e Posa in Opera di Pannello di permutazione ottica 24 porte LC duplex (single mode), idoneo per l'installazione in armadio rack 19" e completo di tutti i pig tail e le patch cord necessarie, nonché di ogni altro onere ed accessorio necessari a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	739,70	739,70	0,019	
64 / 22 EL.005.023.e	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V +21% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda sinusoidale 50Hz con distorsione < 2% e con circuito che regola la tensione in uscita del +11% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a ±25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms, rendimento minimo 89%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovracorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, Temperatura di esercizio 0÷40°C. Fornito con 4 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: 2000 VA, 1340 W, autonomia 6 min UPS per installazione in armadio rack 19".					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	1'034,71	1'034,71	0,027	
	A R I P O R T A R E								2'682'048,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO								2'682'048,30		
65 / 23 EL.005.023.h	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V +21% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda sinusoidale 50Hz con distorsione < 2% e con circuito che regola la tensione in uscita del +11% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a ±25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms, rendimento minimo 89%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, Temperatura di esercizio 0÷40°C. Fornito con 4 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: espansione autonomia 60 min. per 2000 VA UPS per installazione in armadio rack 19".										
	SOMMANO...	cad					1,00				
							1,00	1'148,69	1'148,69	0,030	
66 / 24 PET.010	Fornitura e Posa in Opera di Sistema di Visualizzazione (videowall), costituito da 6 monitor 55" del tipo a LED e risoluzione almeno full HD (1920x1080); completo della necessaria struttura di sostegno e distributore video, risoluzione HDTV 1080p 60Hz, equipaggiato con interfaccia Ethernet.										
							1,00				
	SOMMANO...	a corpo					1,00	42'836,40	42'836,40	1,102	
67 / 25 PET.011	Fornitura e Posa in Opera di Workstation di Visualizzazione, completa di Montor a LED almeno 27". Sede Consortile Comando Polizia Locale Modugno Comando Polizia Locale Bari Questura Bari Comando Carabinieri Bari Comando Guardia di Finanza Bari										
							2,00				
							1,00				
							1,00				
							1,00				
							1,00				
							1,00				
	SOMMANO...	cad					8,00	2'010,60	16'084,80	0,414	
68 / 68 PET.043	Fornitura e Posa in Opera di Server, per servizi diversi dalla videosorveglianza, del tipo equipaggiato con 2 processori da 12 core da 2.6GHz, 64GB RAM DDR4, 4 Hard Disk da 1TB ognuno; completo di sistema operativo e software di virtualizzazione, nonché di di tutte le necessarie licenze della durata minima quinquennale.										
							1,00				
	SOMMANO...	cad					1,00	29'390,00	29'390,00	0,756	
	A RIPORTARE								2'771'508,19		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'771'508,19	
	Parziale Sala Controllo (Cat 11) euro Parziale Agglomerato Industriale di Bari-Modugno (SpCat 1) euro								119'489,83	3,074
	Agglomerato Industriale di Molfetta (SpCat 2) Scavi e Trasporti a Rifiuto (Cat 1)								2'771'508,19	71,293
69 / 114 PET.029	Scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni per la posa, in attraversamento o in longitudinale alla sede stradale di cavi e tubazioni; è applicabile su tracciati che contemplino generalmente superfici asfaltate (ad esclusione di pavimentazioni particolari: porfido, autobloccanti, ecc.) aventi un sottofondo di materiale compatto, utilizzando idonee frese/scavacanalì a disco montate su macchine operatrici; comprese trasporto degli impianti e/o macchinari, montaggio e smontaggio degli stessi, carico, scarico e movimentazione delle attrezzature, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere, rimozione dei materiali di risultato, realizzazione del riempimento con bauletto di calcestruzzo opportunamente additivato; eventuale colorazione del riempimento per evidenziare la presenza dell'impianto; esecuzione dei ripristini in conglomerato bituminoso o con opportune malte in caso di realizzazione di scavi di dimensione ridotta; ripristino della segnaletica orizzontale stradale; comprese pure tutte le attività di smaltimento dei materiali provenienti dagli scavi, la richiesta e l'ottenimento dei permessi e relativi oneri economici; nonchè la preventiva indagine con tecnica georadar, lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, al fine di mappare i sottoservizi presenti nel sottosuolo con rilascio della relativa documentazione prima dell'esecuzione degli scavi. Scavo di larghezza 12 cm e profondità almeno 50 cm.						1'900,00			
	SOMMANO...	m					1'900,00	24,30	46'170,00	1,188
	Parziale Scavi e Trasporti a Rifiuto (Cat 1) euro								46'170,00	1,188
	Cavidotti e Pozzetti (Cat 2)									
70 / 115 EL.004.007.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100.									
	SOMMANO...	m	2,00	1900,00			3'800,00			
							3'800,00	8,20	31'160,00	0,802
71 / 116 F.002.013.b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro									
	A R I P O R T A R E								2'848'838,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								2'848'838,19	
	compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40						92,00			
	SOMMANO...	cad					92,00	56,02	5'153,84	0,133
72 / 117 F.002.042.d. 3	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antidrucciolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 600 x 600; peso 53 Kg						92,00			
	SOMMANO...	cad					92,00	250,22	23'020,24	0,592
73 / 118 PET.042	Attività di individuazione e pulizia da detriti o altro dei pozzetti esistenti; nonché l'ispezione e/o individuazione di eventuali ostruzione dei cavidotti interrati esistenti. Il tutto al fine di poter renderli rendere fruibili alla posa di cavi elettrici e/ o fibra ottica. Sono comprese le opere di scavo a sezione ristretta, rinterro, ripristino della pavimentazione stradale, trasporto e conferimento a discarica autorizzata di materiale di risulta, e quant'altro necessario a dare l'opera finita. Per ogni intervento eseguito.									
	SOMMANO...	a corpo					223,00			
	SOMMANO...	a corpo					223,00	281,90	62'863,70	1,617
	Parziale Cavidotti e Pozzetti (Cat 2) euro								122'197,78	3,143
	A RIPORTARE								2'939'875,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								2'939'875,97	
	Fondazioni Pali di Sostegno (Cat 3)									
74 / 103 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)						151,04			
	SOMMANO...	mc					151,04	9,15	1'382,02	0,036
75 / 104 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.						151,04			
	SOMMANO...	mc					151,04	12,50	1'888,00	0,049
76 / 105 E.001.033.a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite						4'257,72			
	SOMMANO...	q.li					4'257,72	2,50	10'644,30	0,274
77 / 106 E.004.001.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C8/10						14,16			
	SOMMANO...	mc					14,16	111,05	1'572,47	0,040
78 / 107 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30						64,80			
	SOMMANO...	mc					64,80	134,40	8'709,12	0,224
	A RIPORTARE								2'964'071,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'964'071,88	
79 / 108 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm						7'776,00			
	SOMMANO...	kg					7'776,00	1,90	14'774,40	0,380
80 / 109 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassetture, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.						208,80			
	SOMMANO...	mq					208,80	21,00	4'384,80	0,113
	Parziale Fondazioni Pali di Sostegno (Cat 3) euro								43'355,11	1,115
	Pali di Sostegno (Cat 4)									
81 / 110 EL.005.028.g	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 7200 zincato (Hi=800).						35,00			
	SOMMANO...	cad					35,00	245,47	8'591,45	0,221
82 / 111 PET.041	Fornitura e Posa in Opera di Morsettiere per palo in acciaio, completa di portello in alluminio.						35,00			
	SOMMANO...	a corpo					35,00	25,90	906,50	0,023
83 / 112 PET.030	Fornitura e Posa in Opera, su palo esistente o separatamente predisposto, di Sbraccio per palo troncoconico o rastremato, sporgenza 5 mt., completo di ogni onere ed accessorio necessari a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						10,00			
	SOMMANO...	cad					10,00	716,50	7'165,00	0,184
	A R I P O R T A R E								2'999'894,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								2'999'894,03	
84 / 113 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.						35,00			
	SOMMANO...	cad					35,00	31,00	1'085,00	0,028
	Parziale Pali di Sostegno (Cat 4) euro								17'747,95	0,457
	Rete Trasmissione dati (Cat 5)									
85 / 95 PET.013	Fornitura e Posa in Opera di Firewall per tunneling di collegamento tra i due distinti agglomerati industriali (nr. 1 Agglomerato Industriale di Molfetta) nonché ai Siti delle Forze dell'Ordine (nr. 7).						2,00			
	SOMMANO...	a corpo					2,00	1'046,70	2'093,40	0,054
86 / 96 PET.025	Fornitura e Posa in Opera di Switch per Centro Stella Ottico.						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	15'891,70	31'783,40	0,818
87 / 97 PET.026	Fornitura e Posa in Opera di Switch per Servizi Sala Monitoraggio.						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	2'545,80	2'545,80	0,065
88 / 99 PET.027	Fornitura e Posa in Opera di Switch per Quadro di Concentrazione.						9,00			
	SOMMANO...	cad					9,00	3'864,00	34'776,00	0,895
89 / 101 PET.028	Fornitura e Posa in Opera di Switch per Quadro Postazione di Ripresa.						64,00			
	SOMMANO...	cad					64,00	1'364,90	87'353,60	2,247
90 / 102 PET.017	Fornitura e Posa in Opera di Bridge Hiperlan 5 GHz.						9,00			
	SOMMANO...	a corpo					9,00	376,30	3'386,70	0,087
91 / 119 PET.018	Fornitura e Posa in Opera di Cavo ottico monomodale OS1 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled): 4 fibre ottiche, armatura in acciaio corrugato e guaina PE.						4'030,00			
	A RIPORTARE						4'030,00		3'162'917,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						4'030,00		3'162'917,93	
92 / 120 PET.019	Fornitura e Posa in Opera di Cavo ottico monomodale OS1 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled): 8 fibre ottiche, armatura in acciaio corrugato e guaina PE.	m					4'030,00	2,50	10'075,00	0,259
	SOMMANO...						15'690,00			
93 / 121 PET.020	Fornitura e Posa in Opera di Cavo ottico monomodale OS1 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled): 12 fibre ottiche, armatura in acciaio corrugato e guaina PE.	m					15'690,00	2,90	45'501,00	1,170
	SOMMANO...						2'570,00			
94 / 122 PET.021	Fornitura e Posa in Opera di Cavo ottico monomodale OS1 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled): 24 fibre ottiche, armatura in acciaio corrugato e guaina PE.	m					2'570,00	3,20	8'224,00	0,212
	SOMMANO...						4'300,00			
95 / 123 PET.022	Fornitura e Posa in Opera di Muffola per giunzioni interrato di linea di cavi in fibra ottica, corpo sagomato in materiale termoplastico a più ripiani con vassoi portagiunti, completa degli accessori necessari per il fissaggio di 2 cavi in ingresso e 2 in uscita, grado di protezione IP 68: 24 giunti.	cad					4'300,00	3,70	15'910,00	0,409
	SOMMANO...						41,00			
	SOMMANO...	cad					41,00	299,00	12'259,00	0,315
	Parziale Rete Trasmissione dati (Cat 5) euro								253'907,90	6,531
	Rete Elettrica (Cat 6)									
96 / 124 PET.031	Fornitura e Posa in Opera di Kit Fotovoltaico/ Eolico essenzialmente costituito da: - nr. 1 Contenitore testapalo in lamiera verniciata; - nr. 2 Moduli fotovoltaici policristallini da 160 Wp; - nr. 1 Generatore eolico P.N. = 400W; - nr. 1 Regolatore di carica MPPT 100V - 15A; - nr. 2 Batterie AGM 12V - 100Ah. Completo di ogni onere ed accessorio necessari a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	a corpo					9,00			
	SOMMANO...						9,00	2'840,00	25'560,00	0,657
97 / 125 PET.032	Fornitura e Posa in Opera di Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Sezione 3G2,5.						2'690,00			
	A R I P O R T A R E						2'690,00		3'280'446,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						2'690,00		3'280'446,93	
98 / 126 PET.033	Fornitura e Posa in Opera di Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Sezione 3G4.	m					2'690,00	3,00	8'070,00	0,208
	SOMMANO...						4'200,00			
99 / 127 PET.034	Fornitura e Posa in Opera di Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Sezione 3G6.	m					4'200,00	3,70	15'540,00	0,400
	SOMMANO...						3'230,00			
100 / 128 PET.035	Fornitura e Posa in Opera di Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Sezione 3G10.	m					3'230,00	4,60	14'858,00	0,382
	SOMMANO...						5'120,00			
101 / 129 PET.036	Fornitura e Posa in Opera di Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Sezione 3G16.	m					5'120,00	6,00	30'720,00	0,790
	SOMMANO...						1'150,00			
102 / 98 PET.014	Fornitura e Posa in Opera di Quadro di Concentrazione.	a corpo					1'150,00	7,90	9'085,00	0,234
	SOMMANO...								103'833,00	2,671
	Parziale Rete Elettrica (Cat 6) euro									
	Quadri (Cat 7)									
103 / 100 PET.015	Fornitura e Posa in Opera di Quadro Postazione di Ripresa.	a corpo					9,00			
	SOMMANO...						9,00	8'815,90	79'343,10	2,041
	SOMMANO...						64,00			
	SOMMANO...						64,00	1'824,40	116'761,60	3,004
	Parziale Quadri (Cat 7) euro								196'104,70	5,045
	A R I P O R T A R E								3'554'824,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								3'554'824,63	
	Telecamere (Cat 8)									
104 / 130 PET.037	Fornitura e Posa in Opera di Telecamera di Lettura Targhe idonea per la lettura su singola carreggiata e completa di sensore integrato di contesto.						16,00			
	SOMMANO...	cadauno					16,00	2'917,30	46'676,80	1,201
105 / 131 PET.038	Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Bullet, risoluzione 2Mpx.						147,00			
	SOMMANO...	cad					147,00	645,90	94'947,30	2,442
	Parziale Telecamere (Cat 8) euro								141'624,10	3,643
	DVMS e Storage (Cat 10)									
106 / 92 PET.007	Fornitura e Posa in Opera di Server, per sistema di videosorveglianza, equipaggiato con 2 processori da 12 core da 2.6GHz, 128 GB RAM DDR4 ed 8GB microSD Flash Memory Card; completo di sistema operativo e software di virtualizzazione, nonché di di tutte le necessarie licenze della durata minima quinquennale.						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	24'843,20	49'686,40	1,278
107 / 93 PET.008.02	Fornitura e Posa in Opera di Storage della capacita almeno pari a 84TB ROW (7 dischi 12TB 12G SAS 7.2K LFF) oltre a 1.6TB (2 dischi allo stato solido 800GB 12G SAS Mixed Use LFF) destinati al caching.						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	35'392,90	35'392,90	0,910
108 / 94 PET.009.02	Fornitura e Posa in Opera di Software VMS, (per 147 Telecamere di Contesto + 16 di Lettura Targhe), da installarsi su server esistente o separatamente computato, comprensivo di licenze sia per Telecamere di Contesto che di Lettura Targhe, nonchè per la connessione al sistema SCNT; il software deve garantire la configurazione "FEDERATA" di eventuali altri server di videosorveglianza anche geograficamente delocalizzati. Tutte le licenze software devo avere durata almeno quinquennale.						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	79'894,90	79'894,90	2,055
	Parziale DVMS e Storage (Cat 10) euro								164'974,20	4,244
	Sala Controllo (Cat 11)									
109 / 69 A.002.001.h	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia,									
	A RIPORTARE								3'861'422,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								3'861'422,93	
	serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco e la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1000 x 2150					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	515,00	515,00	0,013	
110 / 70 A.002.015.d	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o più punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. maniglione antipanico tipo Push per porte REI scrocco laterale					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	232,92	232,92	0,006	
111 / 71 PET.001	Fornitura e Posa in Opera di Riscontro elettrico per porta tagliafuoco REI 120.					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	195,90	195,90	0,005	
112 / 72 T.017.001.a	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi in versione solo raffreddamento o a pompa di calore, costituito da una UNITÀ INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano, batteria di scambio termico, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITÀ ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico funzionante a gas frigorifero ecologico, batteria di scambio termico, ventilatori centrifughi. Il condizionatore è corredato di pannello di comando remoto, controllo elettronico del funzionamento e delle sicurezze. È compreso inoltre la carica di gas frigorifero e la messa in funzione con il collaudo, mentre restano esclusi i									
	A RIPORTARE								3'862'366,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								3'862'366,75	
	collegamenti elettriche le linee frigorifere. Potenza nominale frigorifera 9.0 kW portata dell'aria trattata 2000mc/h Condizionatore autonomo a 2 sezioni per solo raffreddamento.					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	4'760,00	4'760,00	0,122	
113 / 73 PET.003	Fornitura e posa in opera di Sistema di scarico condensa per condizionatore autonomo comprese le eventuali necessarie opere murarie, comprese inoltre le staffe di supporto per l'unita esterna.					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	216,50	216,50	0,006	
114 / 74 A.001.036.a	Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo analogico, conforme alle normative EN 54 2/4, provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, grado di protezione IP 40, in grado di gestire un numero minimo di un loop analogico ciascuno dei quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 255 rilevatori e moduli indirizzati e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni, dotata di display LCD, comprensivo di alimentatore, batteria tampone, caricabatterie, segnalazione acustica ed ottica escludibile, pulsante test dell'impianto, chiavi di servizio, uscite seriali, i necessari ancoraggi, staffe, collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. a 1 loop.					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	2'690,00	2'690,00	0,069	
115 / 75 A.001.034.a	Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ottico di fumo o a riflessione di luce.					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	158,50	158,50	0,004	
116 / 76 A.001.035.a	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale analogico indirizzato, a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. da interno					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	107,45	107,45	0,003	
	A R I P O R T A R E								3'870'299,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								3'870'299,20	
117 / 77 A.001.023.b	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare etc.) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora 90 dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguente, con schermo di colore rosso, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico, alimentazione con cavo antifiamma a norma CEI 20-36. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pannello IP 65.					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	189,45	189,45	0,005	
118 / 78 A.001.030.a	Fornitura e posa in opera di cavo testato e schermato, per collegamento dispositivi in campo. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita ad esclusione della tubazione in PVC, da conteggiarsi a parte. cavo 2 x 0.50 mmq - Grado 4 - colore rosso 100m					1,00				
	SOMMANO...	m				1,00	77,20	77,20	0,002	
119 / 79 PET.002	Fornitura e Posa in Opera di Sistema di Controllo Accessi.					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	1'587,50	1'587,50	0,041	
120 / 80 PET.004	Fornitura e Posa in Opera di Quadro Elettrico Montato e Cablato per Sala Monitoraggio.					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	4'141,20	4'141,20	0,107	
121 / 81 EL.005.023.e	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V +21% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda sinusoidale 50Hz con distorsione < 2% e con circuito che regola la tensione in uscita del +11% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a ±25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms, rendimento minimo 89%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, Temperatura di esercizio 0÷40°C. Fornito con 4 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: 2000 VA, 1340 W, autonomia 6 min									
	A R I P O R T A R E								3'876'294,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								3'876'294,55	
	UPS di tipo Tower					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	1'034,71	1'034,71	0,027	
122 / 82 EL.005.023.h	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V +21% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda sinusoidale 50Hz con distorsione < 2% e con circuito che regola la tensione in uscita del +11% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a ±25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms, rendimento minimo 89%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, Temperatura di esercizio 0÷40°C. Fornito con 4 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: espansione autonomia 60 min. per 2000 VA UPS tipo Tower.					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	1'148,69	1'148,69	0,030	
123 / 83 EL.006.014.d	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con canaline.					2,00				
	SOMMANO...	cad				2,00	54,21	108,42	0,003	
124 / 84 EL.006.006.d	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82;									
	A R I P O R T A R E								3'878'586,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								3'878'586,37	
	supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A con canaline					2,00				
	SOMMANO...	cad				2,00	47,31	94,62	0,002	
125 / 85 EL.005.004.o	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acciaio monoblocco stampato, verniciato, idoneo anche per montaggio in fila continua o a sospensione con ottica in acciaio verniciato di colore bianco o in alluminio semispeculare titolo 99,90% a bassa luminanza, a vista ad una altezza max di m 3,50, comprensiva di accessori, reattori, condensatori di rifasamento, starter, fissaggi e tubi fluorescenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Grado di protezione IP20. 4x18W ottica Dark2					4,00				
	SOMMANO...	cad				4,00	139,02	556,08	0,014	
126 / 86 EL.005.017.t	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h IP65					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	144,77	144,77	0,004	
127 / 87 PET.005	Fornitura e Posa in Opera di Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 800 x 1000 x 2000 mm, 42 unità, completo di: gruppo di ventilazione a 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 Vca, potenza 18 W; pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare.					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	1'164,90	1'164,90	0,030	
128 / 88 PET.006	Fornitura e Posa in Opera di Pannello di permutazione ottica 24 porte LC duplex (single mode), idoneo per l'installazione in armadio rack 19" e completo di tutti i pig tail e le patch cord									
	A R I P O R T A R E								3'880'546,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								3'880'546,74	
129 / 89 EL.005.023.e	necessarie, nonchè di ogni altro onere ed accessorio necessari a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo					1,00			
							1,00	739,70	739,70	0,019
129 / 89 EL.005.023.e	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V +21% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda sinusoidale 50Hz con distorsione < 2% e con circuito che regola la tensione in uscita del +11% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a ±25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms, rendimento minimo 89%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, Temperatura di esercizio 0÷40°C. Fornito con 4 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: 2000 VA, 1340 W, autonomia 6 min UPS per installazione in armadio rack 19".						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	1'034,71	1'034,71	0,027
130 / 90 EL.005.023.h	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V +21% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda sinusoidale 50Hz con distorsione < 2% e con circuito che regola la tensione in uscita del +11% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a ±25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms, rendimento minimo 89%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, Temperatura di esercizio 0÷40°C. Fornito con 4 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: espansione autonomia 60 min. per 2000 VA UPS per installazione in armadio rack 19".						1,00			
	A R I P O R T A R E						1,00		3'882'321,15	

