COMUNE DI NOVARA

Nuovi interventi in Ambito T12 Agognate
Seconda Connessione - Nuova Fermata di Agognate
STRALCIO B_Nuova Fermata di Agognate
PROGETTO ESECUTIVO

R

Elenco prezzi

RAUM engineering

RAUM ENGINEERING SRL
via XX settembre 38, 28100 Novara - ITALY
+39.0321.390335
PIVA/CF 02523870034
www.raum-engineering.com

Consulenze esterne:

Ing. A. Baschenis

Studio STIEL S.r.l.

Prima stesura:
Novembre 2021

Revisione 1:

Revisione 2:

Stesura finale:

Consegna:

03

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento **euro (dieci/84)**	m³	10,84
Nr. 2 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico **euro (sette/87)**	m³	7,87
Nr. 3 01.A04.B17. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 **euro (settantasei/91)**	m³	76,91
Nr. 4 01.A04.B20. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 **euro (novantacinque/96)**	m³	95,96
Nr. 5 01.A04.B30. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 **euro (novantaotto/12)**	m³	98,12
Nr. 6 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione **euro (otto/73)**	m³	8,73
Nr. 7 01.A04.C20. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa In strutture armate **euro (sessanta/13)**	m³	60,13
Nr. 8 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione **euro (venti/95)**	m³	20,95
Nr. 9 01.A04.C30. 015	idem c.s. ...In strutture armate **euro (venticinque/73)**	m³	25,73
Nr. 10 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato **euro (otto/89)**	m³	8,89
Nr. 11 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm **euro (uno/38)**	kg	1,38
Nr. 12 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro **euro (uno/31)**	kg	1,31
Nr. 13 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma **euro (trentadue/26)**	m²	32,26
Nr. 14 01.A04.M00. 010	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con tavole in legname di abete e pino **euro (trentatre/11)**	m²	33,11
Nr. 15 01.A07.E47. 020	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25), l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-18x38x28, spessore 4+18+4=26 cm **euro (sessantaquattro/61)**	m²	64,61
Nr. 16	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successuva applicazione di due		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.A09.E00. 005	membrane prefabbricate elastoplastiche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -10 C, e la seconda, con certificato ICITE, armata con tessuto non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 C, con due membrane elastoplastomeriche **euro (ventiuno/44)**	m2	21,44
Nr. 17 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di Kg/cmq di 150 per ogni cm di spessore e per superfici di almeno mq 0.20 **euro (tre/58)**	m2	3,58
Nr. 18 01.A12.B00. 005	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno, escluso il sottofondo Scaglia n.2-4 anche a piu' colori, delle dimensioni, cm 25x25, e per superfici di almeno m²0,20 **euro (quarantacinque/58)**	m²	45,58
Nr. 19 01.A18.A10. 010	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata **euro (due/46)**	kg	2,46
Nr. 20 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata **euro (due/82)**	kg	2,82
Nr. 21 01.A18.B40. 005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette **euro (cinque/71)**	kg	5,71
Nr. 22 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili **euro (uno/78)**	kg	1,78
Nr. 23 01.A18.E00. 005	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m3) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,compresa l'assistenza del fabbro alla posa **euro (tredici/35)**	kg	13,35
Nr. 24 01.A18.G00. 015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) **euro (zero/82)**	kg	0,82
Nr. 25 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. **euro (sei/42)**	m³	6,42
Nr. 26 01.A21.F30. 010	Provvista e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo cementizio armati con ferro B450C secondo disegno della citta'. gettati in casseri metallici e vibrati aventi resistenza caratteristica R'bk 300 kg/m², posati su fondazione di calcestruzzo cementizio dosato a kg 150/m³ di cemento, dello spessore di cm 20 e della larghezza di cm 40 compreso lo scavo amano o a macchina. la sigillatura delle superfici di combacio con malta dosata a kg 500/m³ e la rifilatura dei giunti Di cordoli dello spessore di cm 20. altezza cm 45 e lunghezza cm 200 con smusso raggiato di cm 7x12 e del peso di kg 430 c.a. **euro (sessantadue/69)**	m	62,69
Nr. 27 01.P10.H60. 005	Rivestimento impermeabile e pedonabile a base di resine epossidiche steso in due riprese, a rullo o pennello, intervallate di 12 ore, a granulometria accentuata antiscivolo, previa stesa di primer bicomponente a base di resine epossidiche e catalizzatori disperdibili in acqua Nei colori: bianco-grigio-azzurro-verde acqua **euro (trenta/63)**	m²	30,63
Nr. 28 01.P12.F40.0 05	Lastre isolanti a profilo grecato od ondulato costituite da una lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato dello spessore minimo di mm 1.8 e da una lamina di alluminio goffrato titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra dello spessore minimo di mm 0.06, per coperture Finitura superficiale al naturale **euro (trentacinque/55)**	m²	35,55
Nr. 29 02.P40.I25.0 10	Solaio autoportante in lastre di lamiera grecata per sovraccarichi utili fino a kN/m² 6, fino a m 2,5 di luce compresa rete elettrosaldata cm 20x20, diametro mm 5 e getto in calcestruzzo C25/30 (Rck 30), dello spessore totale di cm 6 oltre la nervatura della lamiera (escluso taglio e rimozione delle pareti perimetrali per l'incastro di appoggio) **euro (ottantasette/67)**	m²	87,67
Nr. 30 04.P80.C02.0 05	Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, in lamiera piana o scatolata, purche munita di traverse di irrigidimento applicate sul retro. Dimensioni comprese tra 1.50 e 4.50 mq EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa, Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro. Sp. 25/10, Al, E.G. **euro (centosette/30)**	m²	107,30

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 04.P83.A01. 015	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Tracciature su carreggiata o marciapiedi rialzati come ripasso o nuovo impianto, in colore rosso "sangue di bue", per percorsi ciclo-pedonali o simili. **euro (tre/71)**	m²	3,71
Nr. 32 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 **euro (zero/49)**	m	0,49
Nr. 33 05.P73.A40. 035	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'interno dell'ambiente; e' compreso il collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche (esclusa l'esecuzione dei circuiti refrigeranti ed eventuale installazione di alimentazione elettrica dedicata), lavaggio con azoto e operazione di vuoto, carica del gas contenuto nell'unita' esterna (esclusa la fornitura di eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle temperature, prova di funzionamento Fornitura di monosplit a parete con pompa di calore e inverter da 12001 fino a 18000 BTU/h **euro (milleseicentonovanta/86)**	cad	1´690,86
Nr. 34 06.A01.H04. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 5 x 1,5 **euro (quattro/90)**	m	4,90
Nr. 35 06.A01.H05. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 7 x 1,5 **euro (sei/48)**	m	6,48
Nr. 36 06.A01.H05. 025	idem c.s. ...0,6/1 kV 12 x 1,5 **euro (nove/29)**	m	9,29
Nr. 37 06.A01.K01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 **euro (uno/13)**	m	1,13
Nr. 38 06.A01.L03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 2,5 **euro (quattro/54)**	m	4,54
Nr. 39 06.A01.L03. 015	idem c.s. ...3 x 4 **euro (sei/10)**	m	6,10
Nr. 40 06.A01.L05. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 5 x 10 **euro (sedici/23)**	m	16,23
Nr. 41 06.A01.N01. 025	F.O. Fornitura in opera entro apparecchi elettrici di conduttori unipolari, isolati in gomma siliconica con temperatura caratteristica di 180°C, a norme CEI 20-19 (tipo FG4),compresi i collegamenti elettrici F.O. di cavo per alte temperature 1 x 2,5 **euro (uno/34)**	m	1,34
Nr. 42 06.A02.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 **euro (uno/69)**	m	1,69
Nr. 43 06.A02.E01. 005	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22 **euro (uno/26)**	m	1,26
Nr. 44 06.A02.E01. 025	idem c.s. ...di sicurezza 2x0,50+6x0,22 **euro (due/04)**	m	2,04
Nr. 45 06.A02.G01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 62,5/125 o 50/125 di tipo OM2, con guaina esterna a bassa emissione di fumi, adatto per posa all'interno di edifici, compresa la sigillatura delle testate per evitare l'infiltrazione dell'umidità. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 4 FO **euro (tre/69)**	m	3,69
Nr. 46 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A **euro (trentadue/03)**	cad	32,03
Nr. 47 06.A07.A04. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quarantauno/05)	cad	41,05
Nr. 48	idem c.s. ...C - 4P - da 10 a 32 A		
06.A07.A04.070	**euro (settantanove/12)**	cad	79,12
Nr. 49	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di		
06.A07.B01.020	guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA		
	euro (quarantasette/40)	cad	47,40
Nr. 50	idem c.s. ...di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA		
06.A07.B01.085	**euro (sessantauno/74)**	cad	61,74
Nr. 51	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto		
06.A07.B02.005	alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA		
	euro (sessanta/76)	cad	60,76
Nr. 52	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti		
06.A07.D01.005	elettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)		
	euro (diciotto/80)	cad	18,80
Nr. 53	idem c.s. ...F.O. di sganciatore max-min tensione ed emergenza		
06.A07.D01.015	**euro (trentacinque/50)**	cad	35,50
Nr. 54	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/		
06.A08.B01.030	20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto		
	euro (quattrocentoventitre/66)	cad	423,66
Nr. 55	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva,		
06.A08.D02.005	fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale		
	euro (trecentoquarantadue/97)	cad	342,97
Nr. 56	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad		
06.A09.C04.025	oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 500x650x250		
	euro (centoottantaotto/87)	cad	188,87
Nr. 57	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi		
06.A09.D03.010	non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piaste di fondo 300x400		
	euro (dieci/30)	cad	10,30
Nr. 58	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distrubuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli		
06.A09.F01.050	accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x2000x250		
	euro (trecentonovantacinque/10)	cad	395,10
Nr. 59	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di		
06.A09.F02.005	coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250		
	euro (settantacinque/72)	cad	75,72
Nr. 60	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello		
06.A09.F05.015	posteriore - H fino a 2000 L800		
	euro (centosessanta/53)	cad	160,53
Nr. 61	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale		
06.A09.F07.055	a vetri 800x2000		
	euro (trecentosettantasette/24)	cad	377,24
Nr. 62	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza,		
06.A09.F09.005	compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P fino a 250		
	euro (centosessantaotto/52)	cad	168,52
Nr. 63	idem c.s. ...F.O. di porta frontale cieca per vano cavi		
06.A09.F09.025	**euro (ottantaotto/99)**	cad	88,99
Nr. 64	idem c.s. ...F.O. di pannello posteriore per vano cavi		
06.A09.F09.030	**euro (settantasei/17)**	cad	76,17
Nr. 65	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo		
06.A09.F10.005	H=200 L fino a 300		
	euro (sessantatre/65)	cad	63,65

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 66 06.A09.F10. 015	idem c.s. ...zoccolo H=200 L=800 **euro (centosette/30)**	cad	107,30
Nr. 67 06.A09.F11. 015	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 36 moduli **euro (ventidue/71)**	cad	22,71
Nr. 68 06.A09.F12. 010	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800 **euro (diciotto/78)**	cad	18,78
Nr. 69 06.A09.F15. 020	F.O. Foritura in opera di pannelli per segregazioni interne, laterali, frontali o posteriori di forma 2, 3 o 4 in base alla composizione degli elementi utilizzati, compresii gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di segr. pannello orizzontale L =600/800 **euro (sessanta/60)**	cad	60,60
Nr. 70 06.A09.G01. 005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri, compreso giunti, supporti, isolatori ed ogni accessori per la posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq **euro (venti/74)**	m	20,74
Nr. 71 06.A09.G08. 005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm **euro (uno/34)**	cad	1,34
Nr. 72 06.A09.G08. 010	idem c.s. ...DIN sez 10 mm **euro (uno/62)**	cad	1,62
Nr. 73 06.A09.H01. 045	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x1700x600 **euro (settecentododici/76)**	cad	712,76
Nr. 74 06.A09.H01. 050	idem c.s. ...Armadio rack 600x2100x600 **euro (settecentocinquantasette/80)**	cad	757,80
Nr. 75 06.A09.H02. 005	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di zoccolo 600x600 per armadio rack **euro (novantasei/48)**	cad	96,48
Nr. 76 06.A09.H02. 010	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di coppia montanti verticali **euro (sessanta/99)**	cad	60,99
Nr. 77 06.A09.H04. 010	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola supporto fissa P=600 **euro (quarantanove/17)**	cad	49,17
Nr. 78 06.A09.H05. 005	F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsisi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di cassetto per fibra ottica **euro (centotrenta/40)**	cad	130,40
Nr. 79 06.A09.H06. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo **euro (trentasei/56)**	cad	36,56
Nr. 80 06.A09.H07. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello cieco in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello cieco H=1 unità **euro (diciassette/86)**	cad	17,86
Nr. 81 06.A09.H08. 005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori **euro (centoottantaquattro/97)**	cad	184,97
Nr. 82 06.A09.H09. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettiche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V **euro (novantasette/30)**	cad	97,30
Nr. 83 06.A09.I03.0 05	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port. **euro (novecentotrentacinque/49)**	cad	935,49

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 84 06.A09.M07. 010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro **euro (quarantaquattro/81)**	cad	44,81
Nr. 85 06.A10.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm **euro (tre/43)**	m	3,43
Nr. 86 06.A10.A02. 020	idem c.s. ...65 D. 32 mm **euro (quattro/45)**	m	4,45
Nr. 87 06.A10.A03. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.40 mm **euro (sette/98)**	m	7,98
Nr. 88 06.A11.B03. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60 **euro (ventitre/90)**	cad	23,90
Nr. 89 06.A11.G01. 070	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75 **euro (diciotto/60)**	m	18,60
Nr. 90 06.A11.G02. 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 **euro (sette/09)**	m	7,09
Nr. 91 06.A11.G03. 060	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 **euro (venti/54)**	cad	20,54
Nr. 92 06.A11.G04. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 200 **euro (sei/77)**	cad	6,77
Nr. 93 06.A11.G05. 060	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75 **euro (ventiquattro/56)**	cad	24,56
Nr. 94 06.A11.H08. 005	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline in acciaio inox. F.O. di separatore per canalina inox altezza 75 **euro (tredici/26)**	m	13,26
Nr. 95 06.A12.D01. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli **euro (sei/17)**	cad	6,17
Nr. 96 06.A13.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A **euro (tre/36)**	cad	3,36
Nr. 97 06.A13.A01. 080	idem c.s. ...F.O. di copriforo **euro (zero/66)**	cad	0,66
Nr. 98 06.A13.A02. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A **euro (quattro/25)**	cad	4,25
Nr. 99 06.A13.A04. 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP **euro (quindici/07)**	cad	15,07
Nr. 100 06.A17.A10.	Fornitura in opera Monitor F.O. Monitor LCD da 19" a 22 - a matrice attiva Antiriflesso, antigraffio,Risoluzione: 1920x1080@75Hz,Contrasto: 5.000.000:1		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
005	**euro (trecentotrentadue/15)**	cad	332,15
Nr. 101 06.A17.A15. 005	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo bullet IP con obbiettivo compreso tra 2.8 -12 mm, risoluzione minima 2 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc **euro (trecentotrentadue/05)**	cad	332,05
Nr. 102 06.A17.A15. 015	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo speeddome IP con obbiettivo compreso tra 4,7 e almeno 84,6 mm, risoluzione minima 1,3 Mpixel alimentata Vdc o HiPoE, IR, completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc **euro (millequattrocentoventisei/84)**	cad	1´426,84
Nr. 103 06.A17.A20. 010	Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Encoder video per segnali video analogici H.264 a 16 porte con uscita IP, frequenza immagine di almeno 25 fps per canale **euro (millesettantatre/42)**	cad	1´073,42
Nr. 104 06.A17.A20. 015	Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Switch di Rete da 4 a 10 Porte fino a 1 Gbs in POE . Comprensivo di Accessoristica per l'installazione a Rack. **euro (millecentocinquantauno/52)**	cad	1´151,52
Nr. 105 06.A17.A30. 005	Posa in opera Start - Up Start-up per sistema di video sorveglianza d'impianto complesso gestito da software installato su pc-server, prezzo per telecamera o flusso video **euro (diciassette/79)**	cad	17,79
Nr. 106 06.A18.A02. 705	P.O. Posa in opera di centrali di controllo e comando per impianti anti-intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli accessori,dei moduli e di tutti i collegamenti P.O. di centrale a moduli **euro (cinquantacinque/71)**	cad	55,71
Nr. 107 06.A18.B02. 705	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico **euro (cinquantacinque/71)**	cad	55,71
Nr. 108 06.A18.B04. 705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico **euro (sessanta/34)**	cad	60,34
Nr. 109 06.A18.B07. 510	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da esterno con lampeggiatore **euro (diciotto/48)**	cad	18,48
Nr. 110 06.A23.B01. 705	P.O. Posa in opera di diffusori sonori inclusi i collegamenti P.O. di diffusore sonoro **euro (tredici/85)**	cad	13,85
Nr. 111 06.A23.G01. 505	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. **euro (centodiciotto/61)**	cad	118,61
Nr. 112 06.A23.G01. 520	idem c.s. ...Conformità. P.O. diffusore di suono **euro (tredici/85)**	cad	13,85
Nr. 113 06.A24.T01. 710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W **euro (diciassette/23)**	cad	17,23
Nr. 114 06.A28.A02. 705	P.O. Posa in opera di'Gruppi elettrogeni costituiti da: motore a benzina, alternatore monofase a 50 Hz, serbatoio di servizio; avviamento a strappo; potenze da 1.3 a 6 kVA. P.O. di gruppo elettrogeno fino a 10 kVA **euro (seicentosettantaotto/36)**	cad	678,36
Nr. 115 06.A28.C01. 005	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 6 kVA **euro (quarantatre/02)**	cad	43,02
Nr. 116 06.A28.D01. 010	P.O. di batteria Posa in opera e collegamento eleltrico di batteria monoblocco di qualsiasi tipo sia per gruppi di continuità, G.E. e di avviamneto con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco e per qualsiasi tensione di funzionamente, compreso la posa e collegamento di tutti gli accessori. p.o. di batteria fino a 30 Ah **euro (quattro/63)**	cad	4,63
Nr. 117 06.A31.H03. 705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² **euro (uno/86)**	m	1,86
Nr. 118 06.A31.H04. 710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m **euro (otto/31)**	cad	8,31
Nr. 119	idem c.s. ...P.O. di piastra messa a terra fino 1000x1000x3 mm		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.A31.H04.730	**euro (venti/78)**	cad	20,78
Nr. 120 06.P01.G02.010	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 bipolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5 **euro (uno/19)**	m	1,19
Nr. 121 06.P01.G03.010	idem c.s. ...CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 **euro (uno/52)**	m	1,52
Nr. 122 06.P01.G03.015	idem c.s. ...CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4 **euro (due/13)**	m	2,13
Nr. 123 06.P01.G05.025	idem c.s. ...CPR UE305/11 pentapolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10 **euro (sette/84)**	m	7,84
Nr. 124 06.P07.N10.010	Automatismo per realizzare la commutazione automatica tra due reti elettriche (principale e riserva o gruppo elettrogeno con avviamento del gruppo e distatto dei carichi non prioritari) in funzione della presenza di tensione sulla rete principale. commutatore rete/gruppo elett.comando avviamento e distacco carichi **euro (millecentodiciassette/00)**	cad	1´117,00
Nr. 125 06.P17.A20.020	Encoder, Switch e componenti alimentatore poe per singolo dispositivo **euro (novantacinque/67)**	cad	95,67
Nr. 126 06.P17.A25.005	Software Software per gestioni immagini su server, di impianti complessi con telecame aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/switch, per impianti fino a 64 telecamere - licenza base di impianto. Installabile su numero illimitato di "client" **euro (cinquecentosessantaotto/11)**	cad	568,11
Nr. 127 06.P18.A01.005	Centrali di controllo e comando composta da 3 zone (di cui una per il controllo dell'impianto), dotata di protezione antisradicamento e di microsWitch contro l'apertura comandata da chiave elettronica esclusa batteria centrale di controllo e comando a 3 zone **euro (centocinquantadue/41)**	cad	152,41
Nr. 128 06.P18.B02.005	Contatti magnetici contatto magnetico 64 mm **euro (sette/11)**	cad	7,11
Nr. 129 06.P18.B04.020	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore microonde area protetta 25 m **euro (centotrentaquattro/42)**	cad	134,42
Nr. 130 06.P18.B07.010	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da esterno con lampeggiatore **euro (settantasei/10)**	cad	76,10
Nr. 131 06.P21.A01.035	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti lettore a chiave magnetica **euro (centosettanta/41)**	cad	170,41
Nr. 132 06.P21.A01.040	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti chiave magnetica **euro (quattro/98)**	cad	4,98
Nr. 133 06.P23.B02.020	Proiettori di suono dotati di altoparlante a cono tropicalizzato con staffa metallica per fissaggio con o senza trasformatore di linea proiettore di suono 20 W con trasformatore linea **euro (novantadue/51)**	cad	92,51
Nr. 134 06.P23.G01.005	Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacita' 8 o piu' messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sara' di tipo VFI (a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V. sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 30 diffusori di suono **euro (ottomilatrecentoquarantauno/73)**	cad	8´341,73
Nr. 135 06.P26.A20.010	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 31 W **euro (settantanove/37)**	cad	79,37
Nr. 136 06.P28.A01.005	gruppi elettrogeni automatici, costituiti da motore diesel, alternatore trifase con neutro 380/220 v, 50 hz, basamento in lamiera serbatoio di servizio, quadro elettrico con dispositivo di commutazione automatica potenze da 10 a 220 kva gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 10 kVA **euro (seimilaquattrocentonovantasei/51)**	cad	6´496,51

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 137 06.P28.C01.015	UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, fattore di potenza > di 0.95, efficienza > di 92%, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, sovracaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autnomia di circa 10 minuti, Possibilità di estensione dell'autonomia con armadio esterno, comunicazione USB/ DB9 con RS232 e contatti EPO, slot per interfaccie, slot per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f da 3 kVA **euro (millecinquecentosette/35)**	cad	1´507,35
Nr. 138 06.P28.C02.005	UPS TRIFASE-MONOFASE Fornitura a pie d'opera di gruppo di continuità statico o gruppo soccorritore come da norma CEI EN 50171 con le seguenti caratteristiche: UPS Trifase-Monofase, Fornito in struttura metellica autoportante con eventuale vano atto a contenere le batterie con esclusione delle sole batterie, Carica batterie, Alimentatore idoneo, filtro di rete, Tecnologia a doppia conversione, Tecnologia on-line, Forma d'onda Sinusoidale, Fattore di potenza > di 0.95, Efficienza > di 92%, Tensione nominale di ingresso 220/380, 230/400, 240/415 VAC., Frequenza nominale 50/60 Hz, Sovracaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, Comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, Slot per interfaccie, Slot per scheda contatti puliti, Segnalazioni remote, Possibilità di collegamento in parallelo come ridondanza, Compreso di tutti gli accessori necessari al funzionamento. 3f/1f da 8 kVA **euro (cinquemilacentoundici/97)**	cad	5´111,97
Nr. 139 06.P28.F01.005	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 1f 5 kVA aut. 15' in armadio **euro (milleduecentosettantatre/26)**	cad	1´273,26
Nr. 140 06.P28.F01.010	idem c.s. ...batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 15' in armadio **euro (duemilacentoventidue/10)**	cad	2´122,10
Nr. 141 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm² **euro (uno/95)**	m	1,95
Nr. 142 06.P31.E02.010	Puntazze di messa a terra a tubo in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza tubo 1" lungh: 1.5 m **euro (trentatre/26)**	cad	33,26
Nr. 143 06.P31.E04.005	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 500 x 3 mm **euro (trentanove/11)**	cad	39,11
Nr. 144 13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; **euro (ventidue/06)**	m	22,06
Nr. 145 13.P02.A05.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; **euro (trentanove/25)**	m	39,25
Nr. 146 13.P02.A15.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; **euro (trentaotto/84)**	m	38,84
Nr. 147 13.P02.A15.010	idem c.s. ...15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm,reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; **euro (sessantauno/89)**	m	61,89
Nr. 148 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. **euro (trecentootto/08)**		308,08
Nr. 149 13.P02.B05.030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm; **euro (centoquarantasei/07)**	cad	146,07
Nr. 150 13.P03.A10.010	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 5,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; **euro (duecentotredici/45)**	cad	213,45
Nr. 151 13.P03.A15.005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 116 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; **euro (centonovantatre/30)**	cadauno	193,30
Nr. 152	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
13.P06.A05. 005	completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq; **euro (diciassette/34)**	cad	17,34
Nr. 153 13.P07.A15. 005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto,il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore; **euro (cinquantanove/24)**	cad	59,24
Nr. 154 15.P10.A05. 030	ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Switch Concentratore/Convertitore di rete TCP/IP Ethernet 100Mbps con n.2 porte ottiche 100Mbps + n.6 porte rame RJ45 10/100Mpbs, con gestione SMNP, temperatura operativa estesa -40/+75°C, scheda elettronica con trattamento tropicalizzante,contenitore IP51, montaggio fondo quadro, con alimentatore 115-230 V AC. (FORNITURA E POSA) **euro (duemilasettecentoquarantanove/87)**	cad	2´749,87
Nr. 155 25.A01.A90. 005	FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldata. **euro (uno/82)**	kg	1,82
Nr. 156 25.A02.A20. 010	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3, come da norme tecniche. **euro (uno/22)**	m²	1,22
Nr. 157 25.A02.A20. 015	PREPARAZIONE PIANO PREP. PIANO DI POSA RILEV. SENZA SOSTITUZIONE TERRENI (A1 - A3). Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non e' necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio. **euro (uno/08)**	m²	1,08
Nr. 158 25.A02.A35. 005	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI **euro (undici/34)**	m³	11,34
Nr. 159 25.A02.A55. 010	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI **euro (uno/19)**	m³	1,19
Nr. 160 25.A02.A90. 010	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere del lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. CON REIMPIEGO DI MATERIALI **euro (otto/84)**	m³	8,84
Nr. 161 25.A03.A00. 005	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' < 2 M. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le roccie tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonche' le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura.Fino alla profondita' di m 2,00 sotto il piano di sbancamento.Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato **euro (nove/30)**	m³	9,30
Nr. 162 25.A06.A40. 005	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 **euro (novanta/31)**	m³	90,31
Nr. 163 25.A15.A00. 005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento **euro (diciotto/88)**	m³	18,88
Nr. 164 25.A15.A15. 010	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI METRO QUADRATO A SPESSORE DI CM 4 **euro (cinque/75)**	m²	5,75
Nr. 165 25.A15.A20. 015	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m². DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 4 **euro (sei/53)**	m²	6,53
Nr. 166 25.P05.A00.	Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione A filo continuo da 300 g/m². Strato separatore in " in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m²		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
005	**euro (uno/11)**	m²	1,11
Nr. 167 28.A05.E05. 005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,00 m **euro (sei/92)**	m	6,92
Nr. 168 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) **euro (nove/16)**	t	9,16
Nr. 169 995/7720	Monitor LED h60/6+2 per montaggio a parete sospeso sotto (c_5_1) Monitor Riepilogativo a LED a 6 righe di scrittura cod.V/I-3/6r **euro (settemilaottantatre/84)**	cad	7´083,84
Nr. 170 995/7870	(c-7-1) Totem bifaciale con monitor TFT-cod V/i TFT46""/bf **euro (quindicimilacentosessantasette/02)**	cad	15´167,02
Nr. 171 BA.PR.A.31 06.A	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di cemento e graniglia di quarzo sferoidale ad alta resistenza per la formazione di percorsi per disabili visivi del tipo LVE, poste in opera su letto di malta, compresi sfridi, tagli, la sigillatura dei giunti con cemento puro e la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le lastre sono costitui te da due strati: quello superiore di 2 cm di spessore (contenente tra l'altro scaglie di pietre naturali e cemento Portland 42,5), quello inferiore di circa 1,2 cm di spessore (contenente sabbie basaltiche, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5). Le caratteristiche fisic o- meccaniche della pavimentazione dovranno essere tali da rendere la stessa antisdrucciolevole, antigeliva e di tipo carrabile e dovranno rispettare le norme di accettazione nonché rispettare i limiti di cui alla norma UNI EN 1339, con marcatura CE. AVVERTENZE 5005818 Avvertenza alla voce BA.PR.A.3106 I singoli elementi dovranno rispondere alle tipologie di sistema e codici riportate nelle Linee Guida "Percorsi tattili per d isabili visivi nelle Stazioni Ferroviarie - Elementi per la progettazione" in vigore. Le singole lastre avranno un'altezza minima di 3,2 cm e dovranno fornire a mezzo di messaggi tattili impressi sulla superficie dei pavimenti, percepiti attraverso il contatto con il piede e con la punta del bastone, l'orientamento della marcia del disabile visivo. La superficie del percorso guida, di adeguata colorazione ed eccezione di dove specificatamente previsto nella sottovoce di tariffa, dovrà comunque garantire un valore del contrasto d i luminanza non inferiore a 0,4. I prodotti non possono far riferimento ad un marchio, ad un brevetto o ad un tipo, ad un'origine o ad una produzione specifica, come richiesto dall'Art. 68 comma 6 del Codice dei contratti pubblici. Codice di direzione rettilinea costituito da due piastrelle di formato 30x40 cm che accoppiate formano una larghezza d el percorso di 60 cm. Il codice è costituito da una serie di scanalature parallele al senso di marcia. Il fondo dei canali deve essere assolutamente liscio per consentire un migliore scivolamento, mentre la parte alta dei cordoli è ruvida con funzione anti sdrucciolo. **euro (cinquantaotto/76)**	m	58,76
Nr. 172 BA.PR.A.31 07.C	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gres porcellanato per la formazione di percorsi tattili per disabili visivi de l tipo LVE, poste in opera su letto di malta, compresi sfridi, tagli, la sigillatura dei giunti con cemento puro e la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le piastrelle dovranno essere di prima scelta adatte per interni ed esterni. Le caratteristiche fisico-meccaniche della pavimentazione dovranno essere tali da rendere la stessa antisdrucciolevole, antigeliva e di tipo carrabile e dovranno rispettare le norme di accettazione nonché rispettare i limiti di cui alla norma UNI EN 10545 e 14411. AVVERTENZE 5005819 Avvertenza alla voce BA.PR.A.3107 I singoli elementi dovranno rispondere alle tipologie di sistema e codici riportate nelle Linee Guida "Percorsi tattili per d isabili visivi nelle Stazioni Ferroviarie - Elementi per la progettazione" in vigore. Le singole piastrelle avranno un'altezza di 2 cm e dovranno fornire a mezzo di messaggi tattili impressi sulla superficie dei pavimenti, percepiti attraverso il contatto con il piede e con la punta del bastone, l'orientamento della marcia del disabile visivo. La superficie del percorso guida, di adeguata colorazione ad eccezione di dove specificatamente previsto nella sottovoce di tariffa, dovrà comunque garantire un valore del contrasto d i luminanza non inferiore a 0,4. I prodotti non possono far riferimento ad un marchio, ad un brevetto o ad un tipo , ad un'origine o ad una produzione specifica, come richiesto dall'Art. 68 comma 6 del Codice dei contratti pubblici. Codice di incrocio a "+" e a T costituito da quattro piastrelle di formato 30x40 cm recante dei segmenti di piccole dimension i disposti a scacchiera indicante un incrocio a "T" o ad "+". **euro (ottantaotto/62)**	cad	88,62
Nr. 173 BA.PR.A.31 07.D	idem c.s. ...pubblici. Codice di attenzione /servizio costituito da un'unica piastrella di formato 30x40 cm adatto a segnalare la presenza di un servizio adiacente al percorso tattile. Il codice è formato da una fitta righettatura trasversale rispetto al percorso. **euro (ottantauno/75)**	m	81,75
Nr. 174 BA.PR.A.31 07.F	idem c.s. ...pubblici. Codice di arresto/pericolo costituito un'unica piastrella di formato 30x40 cm di colore giallo recante calotte sferiche disposte a reticolo diagonale. **euro (settantanove/52)**	m	79,52
Nr. 175 BA.PR.A.31 09.A	Fornitura e posa in opera di transponder (TAG) RFG-RFID e frequenza operativa 134,2 Khz posto al suolo ad una distanza non superiore a 0,60 Mt e profondità non superiore a 0,20 Mt, inserito previa foratura nel terreno o al suolo per la creazione di percorso intelligente. I TAG devono essere del tipo a piolo, essere idonei per l'interno e l'esterno e idonei al posizionamento sotto pavimentazioni tattili in cemento e graniglia di quarzo, gres porcellanato, granito o basalto lavico di cui alle voci BA.PR.A.3106 e BA.PR.A.3107. Fornitura e posa in opera di transponder (TAG RFG) a piolo **euro (tre/00)**	cad	3,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 176 BA.PS.A.3002.A	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati per nuovi marciapiedi di stazione H55, in elementi prefabbricati del tipo standard in c.a.v. di classe di resistenza C32/40 N/mm2, classe di esposizione XA2, autostabili e monolitici, da posare in opera su un massetto di sottofondazione da compensarsi a parte, realizzati con gradino di servizio e secondo le caratteristiche geometric he indicate nel Disciplinare degli elementi tecnico progettuali - schede di sintesi (RFI DPR MA IFS 001 A), idoneo a sopportare un carico concentrato verticale di 2,00 kN, il tutto realizzato con facce a vista perfettamente piane e lisce e con la realizzaz ione di zigrinature in fase di getto nelle parti di calpestio in modo da ottenere una superficie antiscivolo. Cordolo per realizzazione marciapiedi H55 **euro (centoventicinque/25)**	m	125,25
Nr. 177 FA.SG.A.1002.M	Fornitura di elemento scatolare monofacciale con grafiche retroriflettenti composto da telaio posteriore, realizzato in lamiera zincata 12/10 pressopiegata, su cui è rivettato il telaio anteriore realizzato in lamiera di alluminio 20/10 verniciata con vernice epossidica. Sul telaio anteriore viene successivamente applicata la pellicola. Fissaggio a parete. Dimensioni variabili, spessore 30 mm. Telaio anteriore verniciato RAL 5002/3001 opaco. Pellicola bianca rifrangente classe 1 stampata digitalmente e/o intagliata. Larghezza 400 mm, altezza 400. cod. F/ID-targa-v/40 - Codice R 3.3.11.a2 cod. F/S -targa-vr/40 - Codice R 3.5.3.4.a2 **euro (centoventiuno/32)**	cad	121,32
Nr. 178 FA.SG.A.1004.H	Fornitura di elemento scatolare monofacciale/bifacciale con grafiche retroriflettenti composto da struttura in alluminio 20/10 verniciata con vernice epossidica opaca completa di pellicola/e. Per lunghezze pari o inferiori ai 3000 mm la struttura dovrà essere completa di n° 02 staffe telescopiche costituite ognuna da n° 01 tubolare 50x30 mm, n °01 tubolare 60x40 mm in acciaio verniciato con trattamento di cataforesi e verniciatura epossidica nera RAL 9005, e n° 01 piastra a soffitto zincata a caldo e vernic iata RAL 9005. Fissaggio a sospensione. Altezze variabili, spessore 50 mm. Elemento monofacciale/bifacciale. Struttura verniciata RAL 9003. Pellicola bianca rifrangente classe 1 stampata digitalmente. Larghezza 2500 mm, altezza 500 mm cod. F/DV–pannello(mf)–vr/S - Codice R 3.5.1.1.a cod. F/DV–pannello(bf)–vr/S - Codice R 3.5.1.1.b **euro (cinquecentosettantadue/15)**	cad	572,15
Nr. 179 FA.SG.A.1011.A	Fornitura di elemento scatolare monofacciale/bifacciale con grafiche retroriflettenti composto da struttura in alluminio 20/10 verniciata con vernice epossidica opaca, parte frontale costituita da lastra in alluminio 20/10 verniciata con vernice epossi dica opaca su cui viene successivamente applicata la pellicola. Struttura completa di n° 02 pali in acciaio inox satinato dim. 150x100x2000(H.) mm, n° 02 scuretti esterni e contropiastre interne in acciaio verniciato con trattamento di cataforesi e verniciatura epossidica nera RAL 9005, n° 02 piastre di base in acciaio zincato a caldo con passivazione complete di barre filettate, dadi e tappi di copertura in PVC. Fissaggio a portale. Altezza portale e altezza fascia variabili, spessore 100 mm, lunghezza 2500 mm. Elemento monofacciale. Struttura verniciata RAL 5002/9003. Pellicola bianca rifrangente classe 1 stampata digitalmente/intagliata. Altezza 2000 mm, fascia da 500 mm. cod. F/D-portale(mf)-vr/200 - Codice R 3.2.5.a cod. F/ID- portale(mf)-vr/200 - Codice R 3.3.7.a cod. F/DV–pannello(mf)–vr /PT/200 - Codice R 3.5.1.1.c cod. F/DV–limite–vr/PT/200 - Codice R 3.5.1.2.a **euro (novecentosessantauno/75)**	cad	961,75
Nr. 180 FA.SG.A.2120.B	Posa in opera di segnaletica a messaggio fisso, con fissaggio a parete da montare in ambito stazione Posa in opera di elemento, con altezza variabile, di cui alle voci: FA.SG.A.1001.G, FA.SG.A.1001.H, FA.SG.A.1002.I, FA.SG.A.1002.J, FA.SG.A.1002.K, FA.SG.A.1002.L, FA.SG.A.1002.M, FA.SG.A.1002.N, FA.SG.A.1002.O, FA.SG.A.1002.P, FA.SG.A.1002.Q, FA.SG.A.1002.R, FA.SG.A.1002.S, FA.SG.A.1002.T **euro (diciotto/43)**	cad	18,43
Nr. 181 FA.SG.A.2121.B	Posa in opera di segnaletica a messaggio fisso, con fissaggio a sospensione da montare in ambito stazione Posa in opera di elemento, con altezza variabile, di cui alla voce: FA.SG.A.1004.H **euro (trenta/71)**	cad	30,71
Nr. 182 FA.SG.A.2123.A	Posa in opera di segnaletica a messaggio fisso, elemento a portale da montare in ambito stazione Posa in opera di elemento, con altezza variabile, di cui alle voci: FA.SG.A.1010.A, FA.SG.A.1010.B, FA.SG.A.1010.C, FA.SG.A.1010.D, FA.SG.A.1011.A, FA.SG.A.1011.B, FA.SG.A.1011.C, FA.SG.A.1011.D **euro (settantatre/70)**	cad	73,70
Nr. 183 NP	Treno Cantiere **euro (settantacinquemila/00)**	a corpo	75´000,00
Nr. 184 NP	Oneri di conferimento rifiuti **euro (sessantacinquemila/00)**	a corpo	65´000,00
Nr. 185 NP	Bonifica pietrisco amianto **euro (duecentoquarantamila/00)**	a corpo	240´000,00
Nr. 186 NP.01	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica **euro (tredici/73)**	cadauno	13,73
Nr. 187 NP.02	Trasporto a discarica controllata compresi carico, viaggio di andata e ritorno con esclusione degli oneri di discarica **euro (cinquantaotto/21)**	m3	58,21
Nr. 188 NP.03	Fornitura e posa in opera di appoggio in gomma tipo ALGA NG 100x150x21 **euro (quaranta/00)**	cadauno	40,00
Nr. 189 NP.04	Fornitura e posa di giunto di dilatazione per pavimenti tipo FP90 MIGUTAN **euro (duecento/00)**	m	200,00
Nr. 190	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe resistenza 8.8 e resina		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.05	**euro (sette/47)**	cadauno	7,47
Nr. 191 NP.06	Fornitura e posa in opera di connettori in acciaio per solai **euro (nove/65)**	cadauno	9,65
Nr. 192 NP10	Lamelle ponte in corten **euro (duecentoottanta/00)**	m2	280,00
Nr. 193 NP11	Rivestimento corten banchina **euro (duecentoottanta/00)**	m2	280,00
Nr. 194 NP7	Fornitura e posa di rivestimento prefabbricato per posizionamento in curva. **euro (centocinquantatre/82)**	a corpo	153,82
Nr. 195 NP8	Fornitura e posa di rivestimento prefabbricato spondale di lastre di larghezza 1m , h 1,20 m **euro (centodue/55)**	a corpo	102,55
Nr. 196 NP9	listoni pavimento ponte tipo WPC **euro (centocinquanta/00)**	m2	150,00
Nr. 197 NPAE.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE PER INSTALLAZIONE SU PALO CON CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO DOTATO DI GRUPPO ELETTRONICO DIMMERABILE, PROTOCOLLO DALI, VANO OTTICO IN LEGA DI ALLUMINIO, GRUPPO DI ALIMENTAZIONE ASPORTABILE, ALIMENTATORE ELETTRONICO DALI 220-240Vac 50/60Hz, GRADO DI PROTEZIONE IP66, POTENZA 57.9W, 4000K, CRI=70, 7500 lumen **euro (ottocentonove/20)**	cadauno	809,20
Nr. 198 NPAE.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE PER INSTALLAZIONE A SOFFITTO CON FONTE DI LUCE A LED, CORPO IN ALLUMINIO ESTRUSO, POTENZA 35.6W, 4000 K, CRI=80, 2520 lumen, DIMMERABILE DALI CON FUNZIONE DI RICERCA E INDIRIZZAMENTO **euro (seicentoquindici/00)**	cadauno	615,00
Nr. 199 NPAE.003	Alimentatore tensione costante non dimm. 240W Vin=88-264VAC/DC 47-63Hz Vout= 48V-55V Imax=5A **euro (centoottanta/00)**	cadauno	180,00

Data, _____

Il Tecnico
