



Citta` di Trani
PROVINCIA BT

**REALIZZAZIONE DI TORRI FARO PER
L'ILLUMINAZIONE DEL CAMPO DI CALCIO
STADIO COMUNALE DI TRANI
PROGETTO DEFINITIVO**

COMMITTENTE: **Settore Lavori Pubblici**
Citta` di Trani

R.U.P. : **Ing. Luigi Puzziferri**



R.T.P. :

Ing. Alessandro Cafagna

Ing. Francesco D'Amico

Dott.Geol. Francesco Bianco

Collaboratore:
Ing. Paolo Chisu

ELENCO PREZZI UNITARI

ELABORATO DOC 09
Rev.00

<p>Trani</p>	<p>Il R.U.P.</p> <p>Ing. Luigi Puzziferri</p>	

Ottobre 2019

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.P.01	<p>Fornitura e posa in opera di torre faro così composta . mod. tipo TP 25 SPECIALE H. mt. 25,4 fuori terra + mt. 1,7 d'interramento, di forma troncopiramidale a sezione poligonale (16 lati) in lamiera d'acciaio FE 510 pressopiegata e saldata longitudinalmente progettata secondo le seguenti normative: -D.M. 17.01.18, È' calcolata in riferimento alle condizioni di ventosità: Zona 3 Categoria II, Altezza inferiore a 500 mt.s.l.m..È' composta da n° 3 tronchi innestabili autobloccanti ed ha un diametro di base di 770 mm., ed un diametro di testa di 243, spessore 6 - 6 - 5 mm. Sulla sommità è ubicata la piattaforma a pianta rettangolare parzialmente assemblata mod. PR30, di mt. 3,0 X 1,0 completa di fermapiedi, piano di calpestio in grigliato e balaustra di mt.1 con rompitratta intermedio, atta a sostenere l'istallazione di proiettori modello tipo NITEKO Multiplo (esclusi dalla fornitura) disposti su due piani per una superficie esposta al vento max. complessiva di mq. 2,8. L'accesso alla sommità è realizzato con idonea scaletta alla marinara completa di centina guardiacorpo su tutta la lunghezza, completamente assemblata e da fissare allo stelo, provvista di n° 2 regolamentari piazzole di riposo intermedie ns. mod. TR, anche essa completamente assemblata e semplicemente da fissare allo stelo. La torrefaro è zincata a caldo per immersione in conformità alle norme UNI EN ISO 1461. La struttura è provvista di due piastrine per la messa a terra a livello del terreno e foro ingresso cavi a mt. 0,4 sotto il livello del terreno. La torre è inoltre corredata della bulloneria in acc. 8.8 necessaria, manuale di istruzioni per il montaggio e l'istallazione, manuale di uso e manutenzione, dichiarazione di conformità. Ogni torrefaro è completa di n° 7 staffe ns. mod. STFT50, zincate a caldo per immersione. Sono compresi lo scarico dal mezzo di trasporto, l'assemblaggio e posa in opera della torre, compresi gli oneri necessari per il trasporto in cantiere, il nolo dei mezzi meccanici per la movimentazione, l'incastro dei pezzi ed il rizzamento della torre, nonché tutte le opere di finitura e montaggio di tutte le carpenterie costituenti la torre. Tutto quanto altro necessario, anche se non esplicitamente descritto, per fornire la torre faro in opera perfettamente funzionante pronta per accogliere il montaggio dei proiettori ed il cablaggio di alimentazione La Relazione di calcolo per la pratica per la denuncia al genio civile della struttura in conformità alla Legge n° 1086 e dimensionamento di una fondazione superficiale isolata su terreno standard (sigma maggiore ad uno). La società costruttrice sarà responsabile della definizione del plinto una volta in possesso della relazione geotecnica del terreno in esame, fornita dalla D.L. o dal cliente stesso ed in ogni caso non eseguirà progettazioni per il suddetto plinto nel caso in cui il sigma del terreno risulti minore o uguale ad a 1 kg/cmq e quindi necessiti di soluzioni opportune differenti dalla fondazione superficiale isolata.</p> <p>euro (diciottomilaottocentosettantaotto/00)</p>	cadauno	18'878,00
Nr. 2 A.P.02	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo proiettore con LED modello tipo Niteko Multiplo 3x3 simmetrico o asimetrico a terminazione singola ed emissione elevata con eccellente resa dei colori: Power Supply 220 ÷ 240V a.c. ± 10% • 50 / 60 Hz Device Type LED Floodlight, Driver Integrated (> 95 %) • PF > 0,97 (Active PFC), Class II, Light Source High Power LED chip, Source Efficiency > 150 lm/W (@ 700 mA), Device Efficiency > 100 lm/W (@ 700 mA), Color Temperature 5.000 K (5 Step MacAdam), Color Rendering Index Ra > 70, Service Life 100.000 hours (L90B10, Ta=25°C, if=700mA), Operating Temperature - 40°C ÷ +45°C, Protection Rating IP66 / IK08, Electrical Protection EOS free • 6 kV comm. mode • 10 kV diff. mode, Chemical Protection VOC free, Screen: PMMA, Caps: Technopolymer, Color Body: Anodized aluminum • Caps: RAL 7035, Visiera di protezione per i proiettori simmetrici, staffe di ancoraggio a struttura metallica, regolazione ed inclinazione post installazione Compreso , montaggio cablaggio e connessioni elettriche come per legge E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattromilaquattrocentodieci/00)</p>	cadauno	4'402,00
Nr. 3 A.P.03	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sotto torre secondo lo schema unifilare. Quadro composto come meglio di seguito indicato: Dimensioni: Altezza esterna: 878mm, Larghezza esterna: 410mm, Profondità: 160mm, Caratteristiche: Quadro centralino di distribuzione per BT, tipo SIMBOX UNIVERSAL WP, materiale termoplastico autoestinguente, in classe d'isolamento 2, colore RAL 7035, grado di protezione IP 65, norma di riferimento: CEI 23-48, CEI 23-49 e adatto per l'impiego in accordo con CEI 23-51. Il quadro sarà composto dalle seguenti apparecchiature: BASE SEZ.X FUS. CILINDR. 10X38 3P+N 32A 3UM n. 1 BASE SEZ.X FUS. CILINDR. 14X51 3P+N n. 1 FUSIBILE CILINDRICO 103X38 2A GG n. 3 FUSIBILE CILINDRICO 14X51 50A GG n. 3 SURGE ARR.C/T2/II 350V TN-S/TT n. 1 INT. MT 1P+N D10 ICN 10000A n. 7 DIFF. 4P 25A 03A TIPO A n. 2 PHASE SIGNAL 3LAMPS n. 3 COMMUTATORE 20A 230VCA 1C 1UM NO ACC. n. 2 INT.MAN-SEZ 4P 32A 400VCA ACC.CA 4UM n. 1 CONTATTORE 40A 230VCA 4NA 3UM ACC. n. 2</p> <p>Il tutto montato, collegato e cablato secondo gli schemi di progetto, con l'utilizzo di cavi in rame isolati della sezione idonea e compresi gli accessori necessari per dare l'opera completa e funzionante. Le prove di funzionamento e i certificati nonchè tutti gli accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (millenovecentotrentaotto/00)</p>	cadauno	1'938,00
Nr. 4 A.P.04	<p>Fornitura e posa in opera di quadro generale come meglio descritto: Contenitore da pavimento tipo ALPHA AS UNIVERSAL S3 in monoblocco realizzato con foglio di lamiera in acciaio verniciata di colore grigio chiaro liscio RAL 7035., Struttura interna costituita da traverse e piastre per interruttori, in lamiera d'acciaio ad alta resistenza meccanica, Superficie zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere , Forma costruttiva 1, Porta di chiusura fronte trasparente con un angolo di apertura di 180° completa di serratura a chiave. Ingresso cavi dall'alto e dal basso con apertura con passacavi o flange., Pareti laterali cieche. Grado di protezione IP55., Tensione</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>di isolamento nominale 690V ca., Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6kV, Corrente nominale 800A., Corrente nominale ammissibile di breve durata Icw 35kA per 1S. (74 kA valore di picco), Sistema di quadri secondo CEI EN 61439-1., Verifiche di progetto secondo CEI EN 61439-2 , Grado di inquinamento: 3, Categoria di sovratensione: III,Dimensioni: Altezza esterna: 2150mm ,Larghezza esterna: 693mm, Profondità:400mm Il quadro sarà composto dalle seguenti apparecchiature: BASE SEZ.X FUS. CILINDR.10X38 1P+N 32A 1UM n. 2 ,BASE SEZ.X FUS. CILINDR.10X38 3P+N 32A 3UM n. 2, BASE SEZ.X FUS. CIL.22X58 3P+N n. 2,FUSIBILE CILINDRICO 103X38 6A GG n. 4 FUSIBILE CILINDRICO 103X38 2A GG n. 7,FUSIBILE CILINDRICO 22X58 100A GG n. 6 BLOCCO MECC.LATER. X S0-S3 n. 1,CONT.S2 4L.110A 24V 50HZ VT n. 2 IND.LUM.ROSSO LENTE LISCIA LED 24V UC n. 4,IND.LUM.VERDE LENTE LISCIA LED 24V UC n. 4,SEL.(LUM) LEVA BIANCO PERM.3 POS.1NA1NA n. 4,INT.AUT.3VA 100A 4P 16KA TM FTFM L/T n. 1,ADATT.X BARRA DIN X INT. 3P/4P X 3VA10/1 n. 1,AUXILIARY SWITCH / TYPE HQ n. 1 BOBINA LANCIO SIN 208-277V AC 50/60 HZ n. 1,TRAFO MON 04KVA 230+-5% /24V IP00 n. 1 TRAFO DI CORRENTE AD ANELLO 100/5A n. 3,SURGE ARR.C/T2/II 350V TN-S/TT n. 2 BLOCCO DIFF. 4P 40A 30MA TIPO AC X 5SY n. 1,BLOC.DIFF.4P 63A 03A TIPO A K SEL.5SY n. 4 BLOC.DIFF.4P 63A 1A TIPO AK SEL. X 5SY n. 1,AUXILIARY SWITCH 1S10E n. 2 SHUNT RELEASE AC110-415V n. 1,CIRCUIT BREAKER 10KA 4POL C63 n. 1 CIRCUIT BREAKER 6KA 4POL C10 n. 1,CIRCUIT BREAKER 6KA 4POL C20 n. 4,PHASE SIGNAL 3LAMPS n. 6,PAC1600 MULTIMETRO GUIDA DIN n. 1 Il tutto montato, collegato e cablato secondo gli schemi di progetto, con l'utilizzo di cavi in rame isolati della sezione idonea e compresi gli accessori necessari per dare l'opera completa e funzionante. Sono comprese le connessioni con il geretatore esistente le relative prove di funzionamento. euro (ottomilasettecentoventicinque/00)</p>	a corpo	8'725,00
Nr. 5 A.P.05	<p>Realizzazione accesso con cancello su cerniere area torre faro in orso grill(con le maggiori quantità indicate nel computo metrico), di dimensione larghezza pari ad 1,0 e altezza 2,2mt completo di montanti fissati a terra e occhielli per lucchettare la cancellata. E' inoltre compreso il lucchetto corazzato con chiave e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (seicentosessantasette/00)</p>	a corpo	667,00
Nr. 6 A.P.06	<p>Cablaggio e connessione delle torri faro alla maglia di terra principale da 50mmq, sono compresi tutti gli accessori come connettori piastre e accessori a crimpare , inoltre è compresa l'installazione di ulteriore puntazza da 1.5mt oltre quanto previsto nella voce di computo metrico posizionata fuori dall'area del plinto secondo le indicazioni della DL euro (centoventinove/00)</p>	cadauno	129,00
Nr. 7 E.001.003.a	<p>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) euro (nove/15)</p>	mc	9,15
Nr. 8 E.001.004.a	<p>Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (zero/90)</p>	mc	0,90
Nr. 9 E.001.011	<p>Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (tredici/20)</p>	mc	13,20
Nr. 10 E.001.031	<p>Trasporto con qualunque mezzo a scarica 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 scarica. euro (dodici/50)</p>	mc	12,50
Nr. 11 E.001.033.n	<p>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 scarica 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. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero euro (diciotto/80)</p>	mc	18,80
Nr. 12 E.002.004.a	<p>Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici euro (centocinquantasette/00)</p>	mc	157,00
Nr. 13 E.004.001.b	<p>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 C12/15 euro (centoquindici/45)</p>	mc	115,45
Nr. 14 E.004.004.b	<p>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 C28/35 euro (centoquarantatre/17)</p>	mc	143,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 E.004.004.c	idem c.s. ...compressione minima C32/40 euro (centocinquantadue/68)	mc	152,68
Nr. 16 E.004.034.a	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione euro (quindici/62)	mc	15,62
Nr. 17 E.004.035.b	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. di calcestruzzo cementizio armato euro (cinque/58)	mc	5,58
Nr. 18 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 euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 19 E.004.040	Fornitura e posa in opera di casserature 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 casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (ventiuno/00)	mq	21,00
Nr. 20 E.010.005	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" Pleione da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati) di altezza mm 1.8 con cornici saldate per elettrofusione, maglia mm 62x63, piatto mm 25x3 e tondo diametro mm 4, e da piantane ad interasse mm 1.65 in piatto mm 60x8 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDE M 10x25 per l'assemblaggio, il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi compensati a parte con i prezzi di elenco) compreso la formazione dei fori, il successivo riempimento con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (ottantanove/45)	mq	89,45
Nr. 21 EL.002.001.g	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 1000 x 800 x 300 mm euro (ottocentonovantaquattro/21)	cad	894,21
Nr. 22 EL.002.005.b	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 13 a 24 moduli euro (cinquantaotto/62)	cad	58,62
Nr. 23 EL.002.016.e	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 80 ÷ 100 A, Icc:16kA euro (centoventisette/07)	cad	127,07
Nr. 24 EL.003.001.i	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x25 mm² euro (quattro/89)	m	4,89
Nr. 25 EL.003.001.j	idem c.s. ...opere murarie. 1x16 mm² euro (tre/94)	m	3,94
Nr. 26 EL.003.002.f	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x2,5 mm² euro (quattro/41)	m	4,41
Nr. 27 EL.003.002.i	idem c.s. ...opere murarie. 4x70 mm² euro (trenta/91)	m	30,91
Nr. 28 EL.003.002.k	idem c.s. ...opere murarie. 4x35 mm² euro (diciotto/53)	m	18,53
Nr. 29 EL.003.002.z 07	idem c.s. ...opere murarie. 2x4 mm² euro (tre/46)	m	3,46
Nr. 30 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. euro (otto/20)	m	8,20
Nr. 31 EL.004.007.d	idem c.s. ...esterno mm 160. euro (diciassette/89)	m	17,89
Nr. 32 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm² (7x Ø 3,0 mm). euro (sette/40)	m	7,40
Nr. 33 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. euro (trentauno/00)	cad	31,00
Nr. 34 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 rinfiacco 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 euro (cinquantasei/02)	cad	56,02
Nr. 35 F.002.044.e.5	chiusino 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 9001:2008 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 C 250 con resistenza a rottura maggiore di 250 kN. Caditoia concava autobloccante al telaio mediante aggancio elastico e predisposte per la sifonatura con dimensioni esterne di mm: 600 x 600 sup. di scarico 1150 cm²; peso 35 Kg euro (centoottantadue/90)	cad	182,90
Nr. 36 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/94)	mq/cm	1,94
Nr. 37 S.002.003	Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 400x400mm per lato. In alluminio luminescente di mm1,1 di spessore. euro (trentasei/70)	cad	36,70
Nr. 38 S.002.006.a	Segnali luminescenti con scritta, realizzata su lastra in PVC rigido con spessore di mm 1,1. Delle dimensioni di mm220x100 euro (tredici/92)	cad	13,92
Nr. 39 S.002.006.b	idem c.s. ...dimensioni di mm 375x175 euro (ventiquattro/67)	cad	24,67
Nr. 40 S.002.008.b	Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropilene serigrafato. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. Delle dimensioni di mm 400 per lato euro (quaranta/48)	cad	40,48
Nr. 41 S.003.004	Fungo di protezione di colore rosso, o comunque di colore che garantisca una buona ed immediata visibilità, da inserire all'estremità dei ferri di ripresa per il cemento armato, per evitare accidentali ferite trafittive o escoriatrici degli operai. Per tondini da mm. 6 a mm. 18. Confezione da 200 pezzi. euro (uno/03)	cad	1,03
Nr. 42 S.003.021.b	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiere ondulate, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata euro (sedici/50)	mq	16,50
	Data, 05/10/2019		
	Il Tecnico		
