

COMUNE DI ORBASSANO CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO

COMMITTENTE

S.I.TO Società Interporto di Torino
Sede sociale – uffici amministrativi e tecnici
Km 20+500 tang.sud – Prima Strada 2
10043 - Orbassano (TO)

UBICAZIONE

Sede sociale – uffici amministrativi e tecnici
Km 20+500 tang.sud – Prima Strada 2
10043 - Orbassano (TO)

PROGETTO

Progetto esecutivo lavori di modifica e adeguamento cabina MT fabbricato operatori doganali e sistema di monitoraggio dei consumi elettrici edificio operatori doganali e tecnologico

PROGETTISTI

Ing. Fabio Saraco
Per. Ind. Silvio Manna



COLLABORATORI

SCALA ELABORATO	SCALA PARTICOLARI	COMMESSA	FILE NAME	
-	-	Sito-cabD.ie	Sito-cabD.ie-A09-a	
DATA	AGG. N°	DESCRIZIONE	DISEGNATO DA	CONTROLLATO DA
03/07/2018	-	EMISSIONE	R.B.	S.M.



SYSPRO ENGINEERING

Via Città di San Guillermo, 17 - 10040 Cumiana (TO)
Tel. 011/9050866 - Fax 011/3710373
e-mail: info@syspro.it Web: www.syspro.it

PROGETTO OPERE ELETTRICHE

ELENCO PREZZI, ANALISI PREZZI ED INCIDENZA MANODOPERA

Allegato N°

9.IF

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto esecutivo impianti elettrici relativi alla realizzazione di nuovo punto di consegna MT per il fabbricato operatori doganali e adeguamento cabina MT/BT presente nel fabbricato tecnologico.
Realizzazione sistema di monitoraggio dei consumi elettrici.

COMMITTENTE: S.I.TO Società Interporto di Torino

Cumiana, 03/07/2018

IL TECNICO




Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (tre/80)	m ³	3,80
Nr. 2 01.A01.B87.010	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 a mano euro (quarantanove/30)	m ³	49,30
Nr. 3 01.A04.B19.040	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 35 N/mm ² , massa volumica 1900 kg/m ³ euro (centotrentaotto/30)	m ³	138,30
Nr. 4 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione euro (otto/17)	m ³	8,17
Nr. 5 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/55)	m ³	8,55
Nr. 6 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/28)	kg	1,28
Nr. 7 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 (trenta/30)	m ²	30,30
Nr. 8 05.P75.I85.005	Provvista e posa di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, o materiale sintetico rigido spessore minimo 1 mm con scritte o disegni vari indicante: divieto, pericolo, obbligo, salvataggio o informazione o monitore a piu' colori per fondo e per scritte o pittogrammi, per segnalazioni non di serie o non disponibili a catalogo. Colori e grafica conforme alle norme DPR 524 dell'8/6/1982 e cee79/640. Compreso materiali di montaggio Per ogni dm ² euro (undici/20)	dm ²	11,20
Nr. 9 06.A01.E02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 1,5 euro (uno/70)	m	1,70
Nr. 10 06.A01.E04.025	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 (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 10 euro (otto/86)	m	8,86
Nr. 11 06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 euro (tre/01)	m	3,01
Nr. 12 06.A04.A01.010	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG7H1OR 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg7h1r/40, sezione 1 x 50 mm ² euro (ventidue/29)	m	22,29
Nr. 13 06.A04.A01.015	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG7H1OR 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg7h1r/40, sezione 1 x 95 mm ² euro (ventisette/15)	m	27,15
Nr. 14 06.A04.D01.005	F.O. Fornitura in opera di Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t. compresa la posa dei connettori/capicorda. F.O. di terminazioni Ip autor. v.n. 30 kV, s. 25/ 50 mm ² euro (centosessantacinque/43)	cad	165,43
Nr. 15 06.A07.A04.070	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 - 4P - da 10 a 32 A euro (ottanta/61)	cad	80,61
Nr. 16 06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cI.AC - 30 mA euro (settantaotto/60)	cad	78,60
Nr. 17 06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 euro (trentanove/27)	cad	39,27
Nr. 18 06.A09.A03.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli euro (quarantaquattro/61)	cad	44,61
Nr. 19	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
06.A09.M07.005	euro (sessantadue/36)	cad	62,36
Nr. 20 06.A12.E04.015	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 90 kg carr. euro (duecentonovantasei/76)	cad	296,76
Nr. 21 06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto euro (sessanta/28)	cad	60,28
Nr. 22 06.A13.H01.005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile euro (cinquantanove/56)	cad	59,56
Nr. 23 06.A14.A01.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A, euro (diciotto/81)	cad	18,81
Nr. 24 06.A25.B05.005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. euro (novantasette/35)	cad	97,35
Nr. 25 06.A25.C01.005	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus euro (ventiquattro/31)	cad	24,31
Nr. 26 06.A30.A02.010	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari da 35 a 120 mm ² euro (zero/99)	m	0,99
Nr. 27 06.A30.A03.030	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. scatolati da 160A a 1000A euro (ventiuno/10)	cad	21,10
Nr. 28 06.A30.A03.065	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadri oltre 2x1 m euro (centoquattro/33)	cad	104,33
Nr. 29 06.A31.H01.705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ² euro (sette/24)	m	7,24
Nr. 30 06.A31.H01.725	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di piattina di rame 40 x 3 mm euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 31 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 mm ² euro (due/23)	m	2,23
Nr. 32 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 (dieci/00)	cad	10,00
Nr. 33 06.P06.A11.005	Accessori per trasformatori trifasi in resina gruppo termosonde pt100 (n. 1 per colonna) euro (centocinquantanove/12)	cad	159,12
Nr. 34 06.P06.A11.015	Accessori per trasformatori trifasi in resina centraliNa a microproc. controllo temperatura euro (quattrocentonovantadue/96)	cad	492,96
Nr. 35 06.P10.B04.045	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D. 160 euro (cinque/80)	m	5,80
Nr. 36 06.P11.C01.005	Canalina tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente di qualsiasi colore, con grado di protezione minimo IP 40, completa di separatori interni. canalina a cornice 80x20 euro (quattro/95)	m	4,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 06.P31.A01.015	Corde di rame corda di rame da 50 mm ² euro (due/66)	m	2,66
Nr. 38 06.P31.C02.010	Bandella in acciaio zincato a fuoco con spigoli arrotondati bandella in acciaio zincato 40 mm ² euro (uno/21)	m	1,21
Nr. 39 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m euro (tredici/71)	cad	13,71
Nr. 40 06.P34.A01.005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità euro (centocinquantasei/62)	cad	156,62
Nr. 41 06.P34.A01.010	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. denuncia impianto di terra incluse misure euro (centonove/63)	cad	109,63
Nr. 42 06.P34.A02.005	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad disegno quadri e/o schemi a blocchi euro (ottantaotto/19)	cad	88,19
Nr. 43 06.P34.A02.030	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A0 euro (centocinquantaquattro/63)	cad	154,63
Nr. 44 07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea, del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, su carreggiate stradali e su banchine; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre.14 cm; ad una ripresa con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq euro (quarantatre/31)	m ²	43,31
Nr. 45 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/87)	m	39,87
Nr. 46 13.P02.A10.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; euro (sessanta/49)	m	60,49
Nr. 47 NP.01	Fornitura e posa in opera di misuratore di energia monofase ad inserzione diretta max 63A certificato MID dotato di uscita MODBUS e comprensivo di posa in centralino di nuova posa, collegamenti elettrici di alimentazione, bus di comunicazione e di ogni accessorio necessario alla messa in servizio tipo Schneider electric iEM2155 1P+N ins.dir.63A + Modbus euro (trecentonove/00)	cadauno	309,00
Nr. 48 NP.02	Fornitura e posa in opera di energy server con ingresso MODBUS e possibilità di collegamento a rete ethernet, comprensivo di ogni accessorio necessario alla messa in servizio tipo Schneider electric Com'X 510 Energy Server euro (milleventuno/00)	cadauno	1'021,00
Nr. 49 NP.02a	Fornitura e posa in opera di modulo di espansione per energy server, comprensivo di ogni accessorio necessario a una corretta posa in opera, tipo Schneider electric Gateway Ethernet Link150 euro (cinquecentosettantadue/00)	cadauno	572,00
Nr. 50 NP.03	Fornitura e posa in opera di cavo MODBUS RS 485 2 coppie, comprensivo di ogni accessorio necessario a una corretta posa in opera. euro (sedici/21)	m	16,21
Nr. 51 NP.04	Fornitura e posa in opera di postazione PC per da utilizzare per la visualizzazione dei consumi composto da personal computer dotato di Processore I5 minimo, 4Gb di RAM, HD 1TB, monitor 24" e comprensivo di ogni accessorio necessario a una corretta posa in opera. euro (millecinquantacinque/00)	a corpo	1'055,00
Nr. 52 NP.05	Fornitura e posa in opera di modulo di router GPRS, ottimizzato per M2M (machine-to-machine), comprensivo di ogni accessorio necessario a una corretta posa in opera tipo Multiconnect rcell 100 mod. MTR-H5 euro (settecento/00)	a corpo	700,00
Nr. 53 NP.06	Fornitura e posa in opera di lampada per illuminazione ordinaria dotata di sorgente luminosa tipo led 38W, grado di protezione IP66 e comprensiva di ogni accessorio necessario a una corretta posa in opera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 54 NP.07	<p>euro (centotredici/00)</p> <p>Fonitura e posa in opera di cella per cabina di consegna ENEL per struttura doganale composta da: N° 1 SCOMPARTO RISALITA CAVI (tipo URRC-URLC IMEB o equivalente) Dimensioni indicative (lpxh) 300x1070x2000 mm, viene attrezzato con: - Terna di staffe supporto cavi MT in uscita N°1 SCOMPARTO CON INTERRUTTORE GENERALE DG (tipo MOD. USBC IMEB o equivalente) Dimensioni indicative (lpxh) 750x1070x2000 mm, viene attrezzato con: - un interruttore di manovra sezionatore in SF6 lato sbarre ABB SACE G-Sec 24-06-16 o equivalente - un interruttore 24 kV, 630 A, 12.5 kA, in esecuzione fissa, ABB SACE HD4/R o equivalente - un sezionatore di messa a terra, interbloccato con i dispositivi blocco-chiave e blocco-porta</p> <p>euro (diecimilaottantasei/00)</p>	a corpo	113,00
Nr. 55 NP.08	<p>Fornitura e posa in opera di QMT di trasformazione locale di trasformazione fabbricato doganale composto da: N° 1 SCOMPARTO INTERRUTTORE MANOVRA - SEZIONATORE (tipo USDC IMEB o equivalente) Questo scomparto di dimensioni indicative (lpxh) 500x1070x2000 mm, viene attrezzato con: - arrivo dall'alto - interruttore di manovra-sezionatore a tre posizioni con comando manuale a superamento del punto morto - derivatori capacitivi con spie presenza tensione - Accessori come da relazione tecnica N°1 SCOMPARTO RISALITA SBARRE (tipo UDRC IMEB o equivalente) Questo scomparto, (lpxh) 500x1070x2000, viene attrezzato con: - una terna di sbarre di rame di adeguata sezione - due terne di isolatori portanti - Analizzatore di rete Lovato DMG610, completo di porta Modbus RS485 certificato MID N°2 SCOMPARTI CON INTERRUTTORE PROTEZIONI TRAF0 (tipo USBC IMEB o equivalente) Ogni scomparto di dimensioni indicative (lpxh) 750x1070x2000 mm, viene attrezzato con: - un interruttore di manovra sezionatore in SF6 lato sbarre ABB SACE G-Sec 24-06-16 o equivalente - un interruttore 24 kV, 630 A, 12.5 kA, in esecuzione fissa, ABB SACE HD4/R o equivalente - un sezionatore di messa a terra, interbloccato con i dispositivi blocco-chiave e blocco-porta. - Accessori come da relazione tecnica</p> <p>euro (ventiquattromilaottocentonove/00)</p>	a corpo	10'086,00
Nr. 56 NP.10	<p>Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato comprensiva di: - Vasca prefabbricata di fondazione in c.a.v., altezza esterna cm. 70 - Pavimento galleggiante in c.a.v. fibro-rinforzato - Struttura a pannelli prefabbricati e copertura piana in c.a.v. - La copertura impermeabilizzata con membrana bitume polimerico elastoplastometrico, armata con "tessuto non tessuto" di poliestere a filo continuo, imputrescente, isotropo, termofissato, applicata a caldo. - Il trasporto ed il montaggio eseguiti con attrezzature e mano d'opera specializzata. - sigillature interne verranno eseguite con pasta siliconica bianca, adatta a fondi in calcestruzzo ad alta plasticità e resistenza. - sigillature esterne verranno eseguite con pasta siliconica grigia, adatta a fondi in calcestruzzo ad alta plasticità e resistenza. - giunti esterni tra gli elementi della copertura stuccati all'estradosso della soletta prima della posa della guaina bituminosa. Documentazione a corredo della fornitura: - Pratica dei cementi armati con relazione di calcolo - Relazione sui materiali - Piano di manutenzione dell'opera - Disegni esecutivi strutture - Disegni architettonici - Bollettino di collaudo interno secondo prescrizioni DG10062 - Certificato d'origine - Certificato regolare esecuzione - Qualifica fornitore Enel</p> <p>euro (ventiquattromilacentocinque/00)</p>	a corpo	24'809,00
Nr. 57 NP.11	<p>Fornitura e posa in opera di impiantizzazione (illuminazione, forza motrice) locali cabina ENEL, locale misura, la voce è comprensiva delle seguenti prestazioni: - Impianto di illuminazione e forza motrice (n.1 bipresa) locale cabina ENEL - Impianto di illuminazione e forza motrice (n.1 bipresa) locale misura - Quadro servizi - Aspiratori eolici e ogni accessorio necessario a una corretta messa in servizio</p> <p>euro (duemilacentododici/00)</p>	a corpo	24'105,00
Nr. 58 NP.12	<p>Noleggio operativo di gruppo elettrogeno 160kVA per n.2 giorni, comprensivo di cavi di collegamento al quadro elettrico generale bassa tensione e ogni altro accessorio necessario per una corretta messa in servizio</p> <p>euro (trecentosessantadue/00)</p>	a corpo	2'112,00
Nr. 59 NP.14	<p>Manutenzione gruppo elettrogeno esistente, la voce è comprensiva della sostituzione del quadro elettrico di comando, di tutti i collegamenti elettrici e ogni accessorio necessario a una corretta posa in opera</p> <p>euro (quattromiladuecentotré/00)</p>	a corpo	3'162,00
Nr. 60 NP.15	<p>Fornitura e posa in opera di misuratore di energia trifase certificato MID dotato di uscita MODBUS e comprensivo di posa in centralino di nuova posa, collegamenti elettrici di alimentazione, bus di comunicazione e di ogni accessorio necessario alla messa in servizio</p> <p>euro (trecentoventicinque/00)</p>	a corpo	4'203,00
		a corpo	325,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 NP.17	<p>Opere necessarie per lo smantellamento di quadri elettrici cabina fabbricato doganale euro (millequattrocentootto/00)</p> <p>Cumiana, 03/07/2018</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <div style="text-align: center;"></div>	a corpo	1'408,00

COMUNE DI ORBASSANO (TO)

ANALISI PREZZI

NP01.IE

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di misuratore di energia monofase ad inserzione diretta max 63A certificato MID dotato di uscita MODBUS e comprensivo di posa in centralino di nuova posa, collegamenti elettrici di alimentazione, bus di comunicazione e di ogni accessorio necessario alla messa in servizio tipo Schneider electric iEM2155 1P+N ins.dir.63A + Modbus

FORNITURA

NUM. D'ORD.	DITTA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SCONTO	PREZZO SCONTATO	TOTALE NETTO
A	offerta di mercato	cad	1	€ 312,00	30%	€ 218,40	€ 218,40
B							
C							
D	MEDIA ARITMETICA DELLE OFFERTE					TOTALE	€ 218,40

NOLEGGI E TRASPORTI

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
E		TRASPORTO	%	3	€ 218,40	€ 6,55
F		NOLEGGIO AUTOGRU	ore	0	€ 54,62	€ -
G		TOTALE FORNITURE, TRASPORTO E NOLI				€ 6,55

MANODOPERA

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
					€ -	
H	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	0	€ 23,23	€ -
I	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	1	€ 24,35	€ 24,35
L	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0	€ 26,12	€ -
M		TOTALE MANODOPERA				€ 24,35
N		TOTALE NETTO COMPONENTI				€ 249,30
	SPESE GENERALI		%	13	€ 249,30	€ 32,41
		TOTALE MATERIALE + SPESE				€ 281,71
	UTILI D'IMPRESA		%	10	€ 281,71	€ 28,17
		TOTALE PREZZO				€ 309,88
		ARROTONDAMENTO				-€ 0,88
		TOTALE ANALISI				€ 309,00
	TOTALE INCIDENZA MANODOPERA				9,77%	€ 24,35

COMUNE DI ORBASSANO (TO)

ANALISI PREZZI

NP02.IE

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di energy server con ingresso MODBUS e possibilità di collegamento a rete ethernet, comprensivo di ogni accessorio necessario alla messa in servizio tipo Schneider electric Com'X 510 Energy Server

FORNITURA

NUM. D'ORD.	DITTA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SCONTO	PREZZO SCONTATO	TOTALE NETTO
A	offerta di mercato	cad	1	€ 1.039,00	30%	€ 727,30	€ 727,30
B							
C							
D	MEDIA ARITMETICA DELLE OFFERTE					TOTALE	€ 727,30

NOLEGGI E TRASPORTI

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
E		TRASPORTO	%	3	€ 727,30	€ 21,82
F		NOLEGGIO AUTOGRU	ore	0	€ 54,62	€ -
G		TOTALE FORNITURE, TRASPORTO E NOLI				€ 21,82

MANODOPERA

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
					€ -	
H	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	0	€ 23,23	€ -
I	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	3	€ 24,35	€ 73,05
L	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0	€ 26,12	€ -
M		TOTALE MANODOPERA				€ 73,05
N		TOTALE NETTO COMPONENTI				€ 822,17
	SPESE GENERALI		%	13	€ 822,17	€ 106,88
		TOTALE MATERIALE + SPESE				€ 929,05
	UTILI D'IMPRESA		%	10	€ 929,05	€ 92,91
		TOTALE PREZZO				€ 1.021,96
		ARROTONDAMENTO				-€ 0,96
		TOTALE ANALISI				€ 1.021,00
	TOTALE INCIDENZA MANODOPERA				8,89%	€ 73,05

COMUNE DI ORBASSANO (TO)

ANALISI PREZZI

NP02a.IE

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di modulo di espansione per energy server, comprensivo di ogni accessorio necessario a una corretta posa in opera, tipo Schneider electric Gateway Ethernet Link150

FORNITURA

NUM. D'ORD.	DITTA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SCONTO	PREZZO SCONTATO	TOTALE NETTO
A	Offerta di mercato	cad	1	€ 538,00	30%	€ 376,60	€ 376,60
B							
C							
D	MEDIA ARITMETICA DELLE OFFERTE					TOTALE	€ 376,60

NOLEGGI E TRASPORTI

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
E		TRASPORTO	%	3	€ 376,60	€ 11,30
F		NOLEGGIO AUTOGRU	ore	0	€ 54,62	€ -
G		TOTALE FORNITURE, TRASPORTO E NOLI				€ 11,30

MANODOPERA

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
H	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	0	€ 23,23	€ -
I	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	3	€ 24,35	€ 73,05
L	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0	€ 26,12	€ -
M		TOTALE MANODOPERA				€ 73,05
N		TOTALE NETTO COMPONENTI				€ 460,95
	SPESA GENERALI		%	13	€ 460,95	€ 59,92
	TOTALE MATERIALE + SPESE					€ 520,87
	UTILI D'IMPRESA		%	10	€ 520,87	€ 52,09
	TOTALE PREZZO					€ 572,96
	ARROTONDAMENTO					-€ 0,96
	TOTALE ANALISI					€ 572,00
	TOTALE INCIDENZA MANODOPERA				15,85%	€ 73,05

COMUNE DI ORBASSANO (TO)

ANALISI PREZZI

NP03.IE

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di cavo MODBUS RS 485 2 coppie, comprensivo di ogni accessorio necessario a una corretta posa in opera.

FORNITURA

NUM. D'ORD.	DITTA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SCONTO	PREZZO SCONTATO	TOTALE NETTO
A	Cavo MOD BUS RS485	cad	1	€ 14,35	20%	€ 11,48	€ 11,48
B							
C							
D	MEDIA ARITMETICA DELLE OFFERTE					TOTALE	€ 11,48

NOLEGGI E TRASPORTI

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
E		TRASPORTO	%	3	€ 11,48	€ 0,34
F		NOLEGGIO AUTOGRU	ore	0	€ 54,62	€ -
G		TOTALE FORNITURE, TRASPORTO E NOLI				€ 0,34

MANODOPERA

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
					€ -	
H	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	0	€ 23,23	€ -
I	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,05	€ 24,35	€ 1,22
L	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0	€ 26,12	€ -
M		TOTALE MANODOPERA				€ 1,22
N		TOTALE NETTO COMPONENTI				€ 13,04
	SPESE GENERALI		%	13	€ 13,04	€ 1,70
		TOTALE MATERIALE + SPESE				€ 14,74
	UTILI D'IMPRESA		%	10	€ 14,74	€ 1,47
		TOTALE PREZZO				€ 16,21
		ARROTONDAMENTO				€ -
		TOTALE ANALISI				€ 16,21
	TOTALE INCIDENZA MANODOPERA				9,34%	€ 1,22

COMUNE DI ORBASSANO (TO)

ANALISI PREZZI

NP04.IE

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di postazione PC per da utilizzare per la visualizzazione dei consumi composto da personal computer dotato di Processore I5 minimo, 4Gb di RAM, HD 1TB, monitor 24" e comprensivo di ogni accessorio necessario a una corretta posa in opera.

FORNITURA

NUM. D'ORD.	DITTA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SCONTO	PREZZO SCONTATO	TOTALE NETTO
A	Offerta di mercato	cad	1	€ 730,00	0%	€ 730,00	€ 730,00
B							
C							
D	MEDIA ARITMETICA DELLE OFFERTE					TOTALE	€ 730,00

NOLEGGI E TRASPORTI

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
E		TRASPORTO	%	3	€ 730,00	€ 21,90
F		NOLEGGIO AUTOGRU	ore	0	€ 54,62	-
G		TOTALE FORNITURE,TRASPORTO E NOLI				€ 21,90

MANODOPERA

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
H	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	0	€ 23,23	€ -
I	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	4	€ 24,35	€ 97,40
L	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0	€ 26,12	€ -
M		TOTALE MANODOPERA				€ 97,40
N		TOTALE NETTO COMPONENTI				€ 849,30
	SPESE GENERALI		%	13	€ 849,30	€ 110,41
		TOTALE MATERIALE + SPESE				€ 959,71
	UTILI D'IMPRESA		%	10	€ 959,71	€ 95,97
		TOTALE PREZZO				€ 1.055,68
		ARROTONDAMENTO				-€ 0,68
		TOTALE ANALISI				€ 1.055,00
	TOTALE INCIDENZA MANODOPERA				11,47%	€ 97,40

COMUNE DI ORBASSANO (TO)

ANALISI PREZZI

NP05.IE

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di modulo di router GPRS, ottimizzato per M2M (machine-to-machine), comprensivo di ogni accessorio necessario a una corretta posa in opera tipo Multiconnect rcell 100 mod. MTR-H5

FORNITURA

NUM. D'ORD.	DITTA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SCONTO	PREZZO SCONTATO	TOTALE NETTO
A	offerta di mercato	cad	1	€ 500,00	0%	€ 500,00	€ 500,00
B							
C							
D	MEDIA ARITMETICA DELLE OFFERTE					TOTALE	€ 500,00

NOLEGGI E TRASPORTI

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
E		TRASPORTO	%	3	€ 500,00	€ 15,00
F		NOLEGGIO AUTOGRU	ore	0	€ 54,62	-
G		TOTALE FORNITURE, TRASPORTO E NOLI				€ 15,00

MANODOPERA

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
H	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	0	€ 23,23	€ -
I	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	2	€ 24,35	€ 48,70
L	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0	€ 26,12	€ -
M		TOTALE MANODOPERA				€ 48,70
N		TOTALE NETTO COMPONENTI				€ 563,70
	SPESE GENERALI		%	13	€ 563,70	€ 73,28
		TOTALE MATERIALE + SPESE				€ 636,98
	UTILI D'IMPRESA		%	10	€ 636,98	€ 63,70
		TOTALE PREZZO				€ 700,68
		ARROTONDAMENTO				-€ 0,68
		TOTALE ANALISI				€ 700,00
	TOTALE INCIDENZA MANODOPERA				8,64%	€ 48,70

COMUNE DI ORBASSANO (TO)

ANALISI PREZZI

NP06.IE

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di lampada per illuminazione ordinaria dotata di sorgente luminosa tipo led 38W, grado di protezione IP66 e comprensiva di ogni accessorio necessario a una corretta posa in opera

FORNITURA

NUM. D'ORD.	DITTA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SCONTO	PREZZO SCONTATO	TOTALE NETTO
A	Tipo disano mod. Hydro	cad	1	€ 85,00	10%	€ 76,50	€ 76,50
B							
C							
D	MEDIA ARITMETICA DELLE OFFERTE					TOTALE	€ 76,50

NOLEGGI E TRASPORTI

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
E		TRASPORTO	%	3	€ 76,50	€ 2,30
F		NOLEGGIO AUTOGRU	ore	0	€ 54,62	-
G		TOTALE FORNITURE, TRASPORTO E NOLI				€ 2,30

MANODOPERA

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
H	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	0	€ 23,23	€ -
I	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,5	€ 24,35	€ 12,18
L	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0	€ 26,12	€ -
M		TOTALE MANODOPERA				€ 12,18
N		TOTALE NETTO COMPONENTI				€ 90,97
	SPESE GENERALI		%	13	€ 90,97	€ 11,83
		TOTALE MATERIALE + SPESE				€ 102,80
	UTILI D'IMPRESA		%	10	€ 102,80	€ 10,28
		TOTALE PREZZO				€ 113,08
		ARROTONDAMENTO				-€ 0,08
		TOTALE ANALISI				€ 113,00
	TOTALE INCIDENZA MANODOPERA				13,38%	€ 12,18

COMUNE DI ORBASSANO (TO)

ANALISI PREZZI

NP07.IE

DESCRIZIONE

Fonitura e posa in opera di cella per cabina di consegna ENEL per struttura doganale composta da:

N° 1 SCOMPARTO RISALITA CAVI

(tipo URRC-URLC IMEB o equivalente)

Dimensioni indicative (lpxh) 300x1070x2000 mm, viene attrezzato con:

- Terna di staffe supporto cavi MT in uscita

N°1 SCOMPARTO CON INTERRUTTORE GENERALE DG

(tipo MOD. USBC IMEB o equivalente)

Dimensioni indicative (lpxh) 750x1070x2000 mm, viene attrezzato con:

- un interruttore di manovra sezionatore in SF6 lato sbarre ABB SACE G-Sec 24-06-16 o equivalente

- un interruttore 24 kV, 630 A, 12.5 kA, in esecuzione fissa, ABB SACE HD4/R o equivalente

- un sezionatore di messa a terra, interbloccato con i dispositivi blocco-chiave e blocco-porta

FORNITURA

NUM. D'ORD.	DITTA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SCONTO	PREZZO SCONTATO	TOTALE NETTO
A	Offerta di mercato	cad	1	€ 7.500,00	0%	€ 7.500,00	€ 7.500,00
B							
C							
D	MEDIA ARITMETICA DELLE OFFERTE					TOTALE	€ 7.500,00

NOLEGGI E TRASPORTI

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
E		TRASPORTO	%	3	€ 7.500,00	€ 225,00
F		NOLEGGIO AUTOGRU	ore	0	€ 54,62	-
G		TOTALE FORNITURE, TRASPORTO E NOLI				€ 225,00

MANODOPERA

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
H	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	0	€ 23,23	€ -
I	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	16	€ 24,35	€ 389,60
L	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0	€ 26,12	€ -
M		TOTALE MANODOPERA				€ 389,60
N		TOTALE NETTO COMPONENTI				€ 8.114,60
	SPESE GENERALI		%	13	€ 8.114,60	€ 1.054,90
		TOTALE MATERIALE + SPESE				€ 9.169,50
	UTILI D'IMPRESA		%	10	€ 9.169,50	€ 916,95
		TOTALE PREZZO				€ 10.086,45
		ARROTONDAMENTO				-€ 0,45
		TOTALE ANALISI				€ 10.086,00
	TOTALE INCIDENZA MANODOPERA				4,80%	€ 389,60

COMUNE DI ORBASSANO (TO)

ANALISI PREZZI

NP08.IE

DESCRIZIONE

Fornitura e posa in opera di QMT di trasformazione locale di trasformazione fabbricato doganale composto da:
 N° 1 SCOMPARTO INTERRUTTORE MANOVRA – SEZIONATORE (tipo USDC IMEB o equivalente)
 Questo scomparto di dimensioni indicative (lpxh) 500x1070x2000 mm, viene attrezzato con:
 - arrivo dall'alto
 - interruttore di manovra-sezionatore a tre posizioni con comando manuale a superamento del punto morto
 - derivatori capacitivi con spie presenza tensione
 - Accessori come da relazione tecnica
 N°1 SCOMPARTO RISALITA SBARRE (tipo UDRC IMEB o equivalente)
 Questo scomparto, (lpxh) 500x1070x2000, viene attrezzato con:
 - una terna di sbarre di rame di adeguata sezione
 - due terne di isolatori portanti
 - Analizzatore di rete Lovato DMG610, completo di porta Modbus RS485 certificato MID
 N°2 SCOMPARTI CON INTERRUTTORE PROTEZIONI TRAF0 (tipo USBC IMEB o equivalente)
 Ogni scomparto di dimensioni indicative (lpxh) 750x1070x2000 mm, viene attrezzato con:
 - un interruttore di manovra sezionatore in SF6 lato sbarre ABB SACE G-Sec 24-06-16 o equivalente
 - un interruttore 24 kV, 630 A, 12.5 kA, in esecuzione fissa, ABB SACE HD4/R o equivalente
 - un sezionatore di messa a terra, interbloccato con i dispositivi blocco-chiave e blocco-porta.
 - Accessori come da relazione tecnica

FORNITURA

NUM. D'ORD.	DITTA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SCONTO	PREZZO SCONTATO	TOTALE NETTO
A	Offerta di mercato	cad	1	€ 19.000,00	0%	€ 19.000,00	€ 19.000,00
B							
C							
D	MEDIA ARITMETICA DELLE OFFERTE					TOTALE	€ 19.000,00

NOLEGGI E TRASPORTI

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
E		TRASPORTO	%	3	€ 19.000,00	€ 570,00
F		NOLEGGIO AUTOGRU	ore	0	€ 54,62	€ -
G		TOTALE FORNITURE, TRASPORTO E NOLI				€ 570,00

MANODOPERA

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
					€ -	
H	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	0	€ 23,23	€ -
I	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	16	€ 24,35	€ 389,60
L	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0	€ 26,12	€ -
M		TOTALE MANODOPERA				€ 389,60
N		TOTALE NETTO COMPONENTI				€ 19.959,60
		SPESE GENERALI	%	13	€ 19.959,60	€ 2.594,75
		TOTALE MATERIALE + SPESE				€ 22.554,35
		UTILI D'IMPRESA	%	10	€ 22.554,35	€ 2.255,43
		TOTALE PREZZO				€ 24.809,78
		ARROTONDAMENTO				-€ 0,78
		TOTALE ANALISI				€ 24.809,00
		TOTALE INCIDENZA MANODOPERA			1,95%	€ 389,60

COMUNE DI ORBASSANO (TO)

ANALISI PREZZI

NP09.IE

Fornitura e posa in opera di QMT di trasformazione locale di trasformazione fabbricato tecnologico composto da:

N°1 SCOMPARTO CON INTERRUTTORE GENERALE DG (tipo MOD. USBC IMEB o equivalente)

Questo scomparto di dimensioni indicative (lpxh) 750x1070x2000 +300 mm, viene attrezzato con:

- ingresso dall'alto

- un interruttore di manovra sezionatore in SF6 lato sbarre ABB SACE G-Sec 24-06-16 o equivalente

- un interruttore 24 kV, 630 A, 12.5 kA, in esecuzione fissa, ABB SACE HD4/R o equivalente

- un sezionatore di messa a terra, interbloccato con i dispositivi blocco-chiave e blocco-porta.

- Relè a microprocessore THYTRONIC NA0-16 (o equivalente) funzioni 50/51/50N/51N con display, a CEI 0-16, con funzione datalogger

- Accessori come da relazione tecnica

N°1 SCOMPARTO RISALITA SBARRE (tipo UDRC IMEB o equivalente)

Questo scomparto, (lpxh) 500x1070x2000 +300 mm, viene attrezzato con:

- una terna di sbarre di rame di adeguata sezione

- due terne di isolatori portanti

N°2 SCOMPARTI CON INTERRUTTORE PROTEZIONI TRAF0 (tipo USBC IMEB o equivalente)

Ogni scomparto di dimensioni indicative (lpxh) 750x1070x2000 +300 mm, viene attrezzato con:

- un interruttore di manovra sezionatore in SF6 lato sbarre ABB SACE G-Sec 24-06-16 o equivalente

- un interruttore 24 kV, 630 A, 12.5 kA, in esecuzione fissa, ABB SACE HD4/R o equivalente

- un sezionatore di messa a terra, interbloccato con i dispositivi blocco-chiave e blocco-porta.

- Accessori come da relazione tecnica

N° 1 SCOMPARTO RISALITA CAVI (tipo URRC-URLC IMEB o equivalente)

Questo scomparto di dimensioni indicative (lpxh) 300x1070x2000 mm, viene attrezzato con:

- Terna di staffe supporto cavi MT in uscita

- Tetto flangiato per uscita cavi dall'alto, per due linee

DESCRIZIONE

FORNITURA

NUM. D'ORD.	DITTA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SCONTO	PREZZO SCONTATO	TOTALE NETTO
A	Offerta di mercato	cad	1	€ 25.000,00	0%	€ 25.000,00	€ 25.000,00
B							
C							
D	MEDIA ARITMETICA DELLE OFFERTE					TOTALE	€ 25.000,00

NOLEGGI E TRASPORTI

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE	
E		TRASPORTO	%	3	€ 25.000,00	€ 750,00	
F		NOLEGGIO AUTOGRU	ore	0	€ 54,62	€ -	
G							
						TOTALE FORNITURE, TRASPORTO E NOLI	€ 750,00

MANODOPERA

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE	
					€ -		
H	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	0	€ 23,23	€ -	
I	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	16	€ 24,35	€ 389,60	
L	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0	€ 26,12	€ -	
M						TOTALE MANODOPERA	€ 389,60
N		TOTALE NETTO COMPONENTI				€ 26.139,60	
		SPESE GENERALI	%	13	€ 26.139,60	€ 3.398,15	
						TOTALE MATERIALE + SPESE	€ 29.537,75
		UTILI D'IMPRESA	%	10	€ 29.537,75	€ 2.953,77	
						TOTALE PREZZO	€ 32.491,52
						ARROTONDAMENTO	-€ 0,52
						TOTALE ANALISI	€ 32.491,00
		TOTALE INCIDENZA MANODOPERA				1,49%	€ 389,60

COMUNE DI ORBASSANO (TO)

ANALISI PREZZI

NP10.IE

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato comprensiva di:
 - Vasca prefabbricata di fondazione in c.a.v., altezza esterna cm. 70
 - Pavimento galleggiante in c.a.v. fibro-rinforzato
 - Struttura a pannelli prefabbricati e copertura piana in c.a.v.
 - La copertura impermeabilizzata con membrana bitume polimero elastoplastometrico, armata con "tessuto non tessuto" di poliestere a filo continuo, imputrescente, isotropo, termofissato, applicata a caldo.
 - Il trasporto ed il montaggio eseguiti con attrezzature e mano d'opera specializzata.
 - sigillature interne verranno eseguite con pasta siliconica bianca, adatta a fondi in calcestruzzo ad alta plasticità e resistenza.
 - sigillature esterne verranno eseguite con pasta siliconica grigia, adatta a fondi in calcestruzzo ad alta plasticità e resistenza.
 - giunti esterni tra gli elementi della copertura stuccati all'estradosso della soletta prima della posa della guaina bituminosa.
 Documentazione a corredo della fornitura:
 - Pratica dei cementi armati con relazione di calcolo

FORNITURA

NUM. D'ORD.	DITTA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SCONTO	PREZZO SCONTATO	TOTALE NETTO
A	Offerta di mercato	cad	1	€ 17.900,00	0%	€ 17.900,00	€ 17.900,00
B							
C							
D	MEDIA ARITMETICA DELLE OFFERTE					TOTALE	€ 17.900,00

NOLEGGI E TRASPORTI

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
E		TRASPORTO	%	3	€ 17.900,00	€ 537,00
F		NOLEGGIO AUTOGRU	ore	0	€ 54,62	€ -
G		TOTALE FORNITURE, TRASPORTO E NOLI				€ 537,00

MANODOPERA

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
					€ -	
H	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	16	€ 23,23	€ 371,68
I	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	24	€ 24,35	€ 584,40
L	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0	€ 26,12	€ -
M		TOTALE MANODOPERA				€ 956,08
N		TOTALE NETTO COMPONENTI				€ 19.393,08
	SPESE GENERALI		%	13	€ 19.393,08	€ 2.521,10
		TOTALE MATERIALE + SPESE				€ 21.914,18
	UTILI D'IMPRESA		%	10	€ 21.914,18	€ 2.191,42
		TOTALE PREZZO				€ 24.105,60
		ARROTONDAMENTO				-€ 0,60
		TOTALE ANALISI				€ 24.105,00
	TOTALE INCIDENZA MANODOPERA				4,93%	€ 956,08

COMUNE DI ORBASSANO (TO)

ANALISI PREZZI

NP11.IE

DESCRIZIONE
Fornitura e posa in opera di impiantizzazione (illuminazione, forza motrice) locali cabina ENEL, locale misura, la voce è comprensiva delle seguenti prestazioni:
 - Impianto di illuminazione e forza motrice (n.1 bipresa) locale cabina ENEL
 - Impianto di illuminazione e forza motrice (n.1 bipresa) locale misura
 - Quadro servizi
 - Aspiratori eolici
 e ogni accessorio necessario a una corretta messa in servizio

FORNITURA

NUM. D'ORD.	DITTA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SCONTO	PREZZO SCONTATO	TOTALE NETTO
A	Offerta di mercato	cad	1	€ 880,00	0%	€ 880,00	€ 880,00
B							
C							
D	MEDIA ARITMETICA DELLE OFFERTE					TOTALE	€ 880,00

NOLEGGI E TRASPORTI

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
E		TRASPORTO	%	3	€ 880,00	€ 26,40
F		NOLEGGIO AUTOGRU	ore	0	€ 54,62	-
G		TOTALE FORNITURE, TRASPORTO E NOLI				€ 26,40

MANODOPERA

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
					€ -	
H	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	0	€ 23,23	€ -
I	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	24	€ 24,35	€ 584,40
L	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	8	€ 26,12	€ 208,96
M		TOTALE MANODOPERA				€ 793,36
N		TOTALE NETTO COMPONENTI				€ 1.699,76
	SPESE GENERALI		%	13	€ 1.699,76	€ 220,97
		TOTALE MATERIALE + SPESE				€ 1.920,73
	UTILI D'IMPRESA		%	10	€ 1.920,73	€ 192,07
		TOTALE PREZZO				€ 2.112,80
		ARROTONDAMENTO				-€ 0,80
		TOTALE ANALISI				€ 2.112,00
	TOTALE INCIDENZA MANODOPERA				46,67%	€ 793,36

COMUNE DI ORBASSANO (TO)

ANALISI PREZZI

NP12.IE

DESCRIZIONE Noleggio operativo di gruppo elettrogeno 160kVA per n.2 giorni, comprensivo di cavi di collegamento al quadro elettrico generale bassa tensione e ogni altro accessorio necessario per una corretta messa in servizio

FORNITURA

NUM. D'ORD.	DITTA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SCONTO	PREZZO SCONTATO	TOTALE NETTO	
A	Offerta di mercato NOLEGGIO G.E.	cad	1	€ 297,00	0%	€ 297,00	€ 297,00	
B	Offerta di mercato NOLEGGIO SERBATOIO 3000l	cad	1	€ 90,00	0%	€ 90,00	€ 90,00	
C	Costo carburante (consumo stimato 25 l/h)	l	1200	€ 1,45	0%	€ 1,45	€ 1.740,00	
D	MEDIA ARITMETICA DELLE OFFERTE						TOTALE	€ 2.127,00

NOLEGGI E TRASPORTI

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
E		TRASPORTO	%	5	€ 2.127,00	€ 106,35
F		NOLEGGIO AUTOGRU	ore	2	€ 54,62	€ 109,24
G	TOTALE FORNITURE, TRASPORTO E NOLI					€ 215,59

MANODOPERA

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
					€ -	
H	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	0	€ 23,23	€ -
I	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	4	€ 24,35	€ 97,40
L	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	4	€ 26,12	€ 104,48
M	TOTALE MANODOPERA					€ 201,88
N	TOTALE NETTO COMPONENTI					€ 2.544,47
	SPESE GENERALI		%	13	€ 2.544,47	€ 330,78
	TOTALE MATERIALE + SPESE					€ 2.875,25
	UTILI D'IMPRESA		%	10	€ 2.875,25	€ 287,53
	TOTALE PREZZO					€ 3.162,78
	ARROTONDAMENTO					-€ 0,78
	TOTALE ANALISI					€ 3.162,00
	TOTALE INCIDENZA MANODOPERA					7,93% € 201,88

COMUNE DI ORBASSANO (TO)

ANALISI PREZZI

NP13.IE

DESCRIZIONE Noleggio operativo di strumento per la rilevazione di cavi interrati (prezzo giornaliero)

FORNITURA

NUM. D'ORD.	DITTA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SCONTO	PREZZO SCONTATO	TOTALE NETTO
A	Offerta di mercato	g	1	€ 220,00	0%	€ 220,00	€ 220,00
B							
C							
D	MEDIA ARITMETICA DELLE OFFERTE					TOTALE	€ 220,00

NOLEGGI E TRASPORTI

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
E		TRASPORTO	%	3	€ 220,00	€ 6,60
F		NOLEGGIO AUTOGRU	ore	0	€ 54,62	-
G		TOTALE FORNITURE, TRASPORTO E NOLI				€ 6,60

MANODOPERA

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
					€ -	
H	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	0	€ 23,23	€ -
I	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	0	€ 24,35	€ -
L	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	2	€ 26,12	€ 52,24
M		TOTALE MANODOPERA				€ 52,24
N		TOTALE NETTO COMPONENTI				€ 278,84
	SPESE GENERALI		%	13	€ 278,84	€ 36,25
		TOTALE MATERIALE + SPESE				€ 315,09
	UTILI D'IMPRESA		%	10	€ 315,09	€ 31,51
		TOTALE PREZZO				€ 346,60
		ARROTONDAMENTO				-€ 0,60
		TOTALE ANALISI				€ 346,00
	TOTALE INCIDENZA MANODOPERA				18,73%	€ 52,24

COMUNE DI ORBASSANO (TO)

ANALISI PREZZI

NP14.IE

DESCRIZIONE **Manutenzione gruppo elettrogeno esistente, la voce è comprensiva della sostituzione del quadro elettrico di comando, di tutti i collegamenti elettrici e ogni accessorio necessario a una corretta posa in opera**

FORNITURA

NUM. D'ORD.	DITTA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SCONTO	PREZZO SCONTATO	TOTALE NETTO
A	Offerta di mercato	a corpo	1	€ 2.499,00	0%	€ 2.499,00	€ 2.499,00
B							
C							
D	MEDIA ARITMETICA DELLE OFFERTE					TOTALE	€ 2.499,00

NOLEGGI E TRASPORTI

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
E		TRASPORTO	%	3	€ 2.499,00	€ 74,97
F		NOLEGGIO AUTOGRU	ore	0	€ 54,62	-
G		TOTALE FORNITURE, TRASPORTO E NOLI				€ 74,97

MANODOPERA

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
					€ -	
H	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	0	€ 23,23	€ -
I	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	16	€ 24,35	€ 389,60
L	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	16	€ 26,12	€ 417,92
M		TOTALE MANODOPERA				€ 807,52
N		TOTALE NETTO COMPONENTI				€ 3.381,49
	SPESE GENERALI		%	13	€ 3.381,49	€ 439,59
		TOTALE MATERIALE + SPESE				€ 3.821,08
	UTILI D'IMPRESA		%	10	€ 3.821,08	€ 382,11
		TOTALE PREZZO				€ 4.203,19
		ARROTONDAMENTO				-€ 0,19
		TOTALE ANALISI				€ 4.203,00
	TOTALE INCIDENZA MANODOPERA				23,88%	€ 807,52

COMUNE DI ORBASSANO (TO)

ANALISI PREZZI

NP15.IE

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di misuratore di energia trifase certificato MID dotato di uscita **MODBUS** e comprensivo di posa in centralino di nuova posa, collegamenti elettrici di alimentazione, bus di comunicazione e di ogni accessorio necessario alla messa in servizio

FORNITURA

NUM. D'ORD.	DITTA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SCONTO	PREZZO SCONTATO	TOTALE NETTO
A	tipo Schneider electric iEM3255 Contatore energia MID iEM3255 3P e 3P+N ins. TA	cad	1	€ 329,50	30%	€ 230,65	€ 230,65
B							
C							
D	MEDIA ARITMETICA DELLE OFFERTE					TOTALE	€ 230,65

NOLEGGI E TRASPORTI

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
E		TRASPORTO	%	3	€ 230,65	€ 6,92
F		NOLEGGIO AUTOGRU	ore	0	€ 54,62	-
G		TOTALE FORNITURE, TRASPORTO E NOLI				€ 6,92

MANODOPERA

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
					€ -	
H	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	0	€ 23,23	€ -
I	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	1	€ 24,35	€ 24,35
L	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0	€ 26,12	€ -
M		TOTALE MANODOPERA				€ 24,35
N		TOTALE NETTO COMPONENTI				€ 261,92
	SPESE GENERALI		%	13	€ 261,92	€ 34,05
		TOTALE MATERIALE + SPESE				€ 295,97
	UTILI D'IMPRESA		%	10	€ 295,97	€ 29,60
		TOTALE PREZZO				€ 325,57
		ARROTONDAMENTO				-€ 0,57
		TOTALE ANALISI				€ 325,00
	TOTALE INCIDENZA MANODOPERA				9,30%	€ 24,35

COMUNE DI ORBASSANO (TO)

ANALISI PREZZI

NP16.IE

DESCRIZIONE Opere necessarie per lo smantellamento di quadri elettrici cabina fabbricato tecnologico

FORNITURA

NUM. D'ORD.	DITTA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SCONTO	PREZZO SCONTATO	TOTALE NETTO
A		cad	0	€ 0,00	0%	€ 0,00	€ -
B							
C							
D	MEDIA ARITMETICA DELLE OFFERTE					TOTALE	€ -

NOLEGGI E TRASPORTI

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
E		TRASPORTO	%	3	€ -	€ -
F		NOLEGGIO AUTOGRU	ore	0	€ 54,62	€ -
G						€ -
TOTALE FORNITURE, TRASPORTO E NOLI						€ -

MANODOPERA

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
					€ -	
H	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	40	€ 23,23	€ 929,20
I	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	24	€ 24,35	€ 584,40
L	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0	€ 26,12	€ -
M						€ 1.513,60
N		TOTALE NETTO COMPONENTI				€ 1.513,60
		SPESE GENERALI	%	13	€ 1.513,60	€ 196,77
		TOTALE MATERIALE + SPESE				€ 1.710,37
		UTILI D'IMPRESA	%	10	€ 1.710,37	€ 171,04
		TOTALE PREZZO				€ 1.881,40
		ARROTONDAMENTO				-€ 0,40
		TOTALE ANALISI				€ 1.881,00
		TOTALE INCIDENZA MANODOPERA			100,00%	€ 1.513,60

COMUNE DI ORBASSANO (TO)

ANALISI PREZZI

NP17.IE

DESCRIZIONE Opere necessarie per lo smantellamento di quadri elettrici cabina fabbricato doganale

FORNITURA

NUM. D'ORD.	DITTA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SCONTO	PREZZO SCONTATO	TOTALE NETTO
A		cad	0	€ 0,00	0%	€ 0,00	€ -
B							
C							
D	MEDIA ARITMETICA DELLE OFFERTE					TOTALE	€ -

NOLEGGI E TRASPORTI

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
E		TRASPORTO	%	3	€ -	€ -
F		NOLEGGIO AUTOGRU	ore	0	€ 54,62	€ -
G						€ -
TOTALE FORNITURE, TRASPORTO E NOLI						€ -

MANODOPERA

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
					€ -	
H	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	32	€ 23,23	€ 743,36
I	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	16	€ 24,35	€ 389,60
L	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0	€ 26,12	€ -
M						€ 1.132,96
N		TOTALE NETTO COMPONENTI				€ 1.132,96
		SPESE GENERALI	%	13	€ 1.132,96	€ 147,28
		TOTALE MATERIALE + SPESE				€ 1.280,24
		UTILI D'IMPRESA	%	10	€ 1.280,24	€ 128,02
		TOTALE PREZZO				€ 1.408,27
		ARROTONDAMENTO				-€ 0,27
		TOTALE ANALISI				€ 1.408,00
		TOTALE INCIDENZA MANODOPERA			100,00%	€ 1.132,96

COMUNE DI ORBASSANO (TO)

ANALISI PREZZI

NP18.IE

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di quadro elettrico servizi cabina consegna QCC, comprensivo di centralino dotato di portella, protezioni elettriche e ogni altro accessorio necessario a una corretta posa in opera

FORNITURA

NUM. D'ORD.	DITTA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SCONTO	PREZZO SCONTATO	TOTALE NETTO
A	Offerta di mercato	cad	1	€ 145,00	0%	€ 145,00	€ 145,00
B							
C							
D	MEDIA ARITMETICA DELLE OFFERTE					TOTALE	€ 145,00

NOLEGGI E TRASPORTI

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
E		TRASPORTO	%	3	€ 145,00	€ 4,35
F		NOLEGGIO AUTOGRU	ore	0	€ 54,62	-
G		TOTALE FORNITURE, TRASPORTO E NOLI				€ 4,35

MANODOPERA

NUM. D'ORD.	CODICE DI ELENCO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	TOTALE
					€ -	
H	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	0	€ 23,23	€ -
I	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	2	€ 24,35	€ 48,70
L	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0	€ 26,12	€ -
M		TOTALE MANODOPERA				€ 48,70
N		TOTALE NETTO COMPONENTI				€ 198,05
	SPESE GENERALI		%	13	€ 198,05	€ 25,75
		TOTALE MATERIALE + SPESE				€ 223,80
	UTILI D'IMPRESA		%	10	€ 223,80	€ 22,38
		TOTALE PREZZO				€ 246,18
		ARROTONDAMENTO				-€ 0,18
		TOTALE ANALISI				€ 246,00
	TOTALE INCIDENZA MANODOPERA				24,59%	€ 48,70

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto esecutivo impianti elettrici relativi alla realizzazione di nuovo punto di consegna MT per il fabbricato operatori doganali e adeguamento cabina MT/BT presente nel fabbricato tecnologico.
Realizzazione sistema di monitoraggio dei consumi elettrici.

COMMITTENTE: S.I.TO Società Interporto di Torino

Cumiana, 03/07/2018

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	40,23	3,80	152,87	41,66	27,250
2 01.A01.B87.010	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 a mano SOMMANO m³	9,36	49,30	461,45	353,88	76,690
3 01.A04.B19.040	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 35 N/mm², massa volumica 1900 kg/m³ SOMMANO m³	6,19	138,30	856,08	0,00	
4 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SOMMANO m³	6,19	8,17	50,57	50,57	100,000
5 01.A04.E00.005	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 SOMMANO m³	6,19	8,55	52,92	37,16	70,220
6 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 SOMMANO kg	247,00	1,28	316,16	164,47	52,020
7 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 SOMMANO m²	5,00	30,30	151,50	140,83	92,960
8 05.P75.I85.005	Provvista e posa di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, o materiale sintetico rigido spessore minimo 1 mm con scritte o disegni vari indicante: divieto, pericolo, obbligo, salvataggio o informazione o monitore a piu' colori per fondo e per scritte o pittogrammi, per segnalazioni non di serie o non disponibili a catalogo. Colori e grafica conforme alle norme DPR 524 dell'8/6/1982 e cee79/640. Compreso materiali di montaggio Per ogni dm² SOMMANO dm²	9,00	11,20	100,80	0,00	
9 06.A01.E02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 1,5 SOMMANO m	40,00	1,70	68,00	42,60	62,640
10 06.A01.E04.025	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 (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 10 SOMMANO m	180,00	8,86	1'594,80	642,07	40,260
11 06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 SOMMANO m	180,00	3,01	541,80	192,18	35,470
12 06.A04.A01.010	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIPolari RG7H1OR 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg7h1r/40, sezione 1 x 50 mm² SOMMANO m	660,00	22,29	14'711,40	4'613,50	31,360
13 06.A04.A01.015	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIPolari RG7H1OR 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg7h1r/40, sezione 1 x 95 mm² SOMMANO m	30,00	27,15	814,50	209,73	25,750
14	F.O. Fornitura in opera di Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per					
	A R I P O R T A R E			19'872,85	6'488,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			19'872,85	6'488,65		
06.A04.D01.005	cavi m.t. compresa la posa dei connettori/capicorda. F.O. di terminazioni 1p autor. v.n. 30 kV, s. 25/ 50 mm ²	SOMMANO cad	24,00	165,43	3'970,32	1'520,63	38,300
15 06.A07.A04.070	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 - 4P - da 10 a 32 A	SOMMANO cad	1,00	80,61	80,61	15,57	19,320
16 06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	SOMMANO cad	1,00	78,60	78,60	5,00	6,360
17 06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	SOMMANO cad	6,00	39,27	235,62	116,66	49,510
18 06.A09.A03.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli	SOMMANO cad	8,00	44,61	356,88	92,75	25,990
19 06.A09.M07.005	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio.	SOMMANO cad	1,00	62,36	62,36	14,01	22,460
20 06.A12.E04.015	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 90 kg carr.	SOMMANO cad	6,00	296,76	1'780,56	630,14	35,390
21 06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	SOMMANO cad	1,00	60,28	60,28	40,45	67,110
22 06.A13.H01.005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	SOMMANO cad	1,00	59,56	59,56	37,88	63,600
23 06.A14.A01.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A,	SOMMANO cad	1,00	18,81	18,81	11,10	59,030
24 06.A25.B05.005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	SOMMANO cad	1,00	97,35	97,35	25,34	26,030
25 06.A25.C01.005	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus	SOMMANO cad	1,00	24,31	24,31	19,04	78,310
	A R I P O R T A R E			26'698,11	9'017,22		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			26'698,11	9'017,22	
26 06.A30.A02.010	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari da 35 a 120 mm2 SOMMANO m	450,00	0,99	445,50	445,50	100,000
27 06.A30.A03.030	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. scatolati da 160A a 1000A SOMMANO cad	3,00	21,10	63,30	63,30	100,000
28 06.A30.A03.065	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadri oltre 2x1 m SOMMANO cad	3,00	104,33	312,99	299,94	95,830
29 06.A31.H01.705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² SOMMANO m	10,00	7,24	72,40	72,40	100,000
30 06.A31.H01.725	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di piattina di rame 40 x 3 mm SOMMANO m	30,00	5,00	150,00	150,00	100,000
31 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 SOMMANO m	210,00	2,23	468,30	468,30	100,000
32 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 SOMMANO cad	4,00	10,00	40,00	40,00	100,000
33 06.P06.A11.005	Accessori per trasformatori trifasi in resina gruppo termosonde pt100 (n. 1 per colonna) SOMMANO cad	6,00	159,12	954,72	0,00	
34 06.P06.A11.015	Accessori per trasformatori trifasi in resina centraliNa a microproc. controllo temperatura SOMMANO cad	2,00	492,96	985,92	0,00	
35 06.P10.B04.045	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 SOMMANO m	160,00	5,80	928,00	0,00	
36 06.P11.C01.005	Canalina tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente di qualsiasi colore, con grado di protezione minimo IP 40, completa di separatori interni. canalina a cornice 80x20 SOMMANO m	80,00	4,95	396,00	0,00	
37 06.P31.A01.015	Corde di rame corda di rame da 50 mm² SOMMANO m	220,00	2,66	585,20	0,00	
38 06.P31.C02.010	Bandella in acciaio zincato a fuoco con spigoli arrotondati bandella in acciaio zincato 40 mm² SOMMANO m	30,00	1,21	36,30	0,00	
39 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m SOMMANO cad	4,00	13,71	54,84	0,00	
40 06.P34.A01.005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità SOMMANO cad	2,00	156,62	313,24	0,00	
41 06.P34.A01.010	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. denuncia impianto di terra incluse misure SOMMANO cad	1,00	109,63	109,63	0,00	
	A R I P O R T A R E			32'614,45	10'556,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			32'614,45	10'556,66	
42 06.P34.A02.005	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad disegno quadri e/o schemi a blocchi SOMMANO cad	10,00	88,19	881,90	0,00	
43 06.P34.A02.030	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A0 SOMMANO cad	2,00	154,63	309,26	0,00	
44 07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea, del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, su carreggiate stradali e su banchine; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre 14 cm; ad una ripresa con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq SOMMANO m ²	10,00	43,31	433,10	231,84	53,530
45 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/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SOMMANO m	120,00	39,87	4'784,40	1'253,99	26,210
46 13.P02.A10.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; SOMMANO m	40,00	60,49	2'419,60	663,94	27,440
47 NP.01	Fornitura e posa in opera di misuratore di energia monofase ad inserzione diretta max 63A certificato MID dotato di uscita MODBUS e comprensivo di posa in centralino di nuova posa, collegamenti elettrici di alimentazione, bus di comunicazione e di ogni accessorio necessario alla messa in servizio tipo Schneider electric iEM2155 1P+N ins.dir.63A + Modbus SOMMANO cadauno	58,00	309,00	17'922,00	1'750,98	9,770
48 NP.02	Fornitura e posa in opera di energy server con ingresso MODBUS e possibilità di collegamento a rete ethernet, comprensivo di ogni accessorio necessario alla messa in servizio tipo Schneider electric Com'X 510 Energy Server SOMMANO cadauno	2,00	1'021,00	2'042,00	181,53	8,890
49 NP.02a	Fornitura e posa in opera di modulo di espansione per energy server, comprensivo di ogni accessorio necessario a una corretta posa in opera, tipo Schneider electric Gateway Ethernet Link150 SOMMANO cadauno	1,00	572,00	572,00	89,12	15,580
50 NP.03	Fornitura e posa in opera di cavo MODBUS RS 485 2 coppie, comprensivo di ogni accessorio necessario a una corretta posa in opera. SOMMANO m	180,00	16,21	2'917,80	272,52	9,340
51 NP.04	Fornitura e posa in opera di postazione PC per da utilizzare per la visualizzazione dei consumi composto da personal computer dotato di Processore I5 minimo, 4Gb di RAM, HD 1TB, monitor 24" e comprensivo di ogni accessorio necessario a una corretta posa in opera. SOMMANO a corpo	1,00	1'055,00	1'055,00	121,01	11,470
52 NP.05	Fornitura e posa in opera di modulo di router GPRS, ottimizzato per M2M (machine-to-machine), comprensivo di ogni accessorio necessario a una corretta posa in opera tipo Multiconnect rcell 100 mod. MTR-H5 SOMMANO a corpo	2,00	700,00	1'400,00	120,96	8,640
53	Fornitura e posa in opera di lampada per illuminazione ordinaria dotata di sorgente					
	A R I P O R T A R E			67'351,51	15'242,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			67'351,51	15'242,55	
NP.06	luminosa tipo led 38W, grado di protezione IP66 e comprensiva di ogni accessorio necessario a una corretta posa in opera SOMMANO a corpo	1,00	113,00	113,00	15,12	13,380
54 NP.07	Fonitura e posa in opera di cella per cabina di consegna ENEL per struttura doganale composta da: N° 1 SCOMPARTO RISALITA CAVI (tipo URRC-URLC IMEB o equivalente) Dimensioni indicative (lpxh) 300x1070x2000 mm, viene attrezzato con: - Terna di staffe supporto cavi MT in uscita N°1 SCOMPARTO CON INTERRUTTORE GENERALE DG (tipo MOD. USBC IMEB o equivalente) Dimensioni indicative (lpxh) 750x1070x2000 mm, viene attrezzato con: - un interruttore di manovra sezionatore in SF6 lato sbarre ABB SACE G-Sec 24-06-16 o equivalente - un interruttore 24 kV, 630 A, 12.5 kA, in esecuzione fissa, ABB SACE HD4/R o equivalente - un sezionatore di messa a terra, interbloccato con i dispositivi blocco-chiave e blocco-porta SOMMANO a corpo	1,00	10'086,00	10'086,00	484,13	4,800
55 NP.08	Fornitura e posa in opera di QMT di trasformazione locale di trasformazione fabbricato doganale composto da: N° 1 SCOMPARTO INTERRUTTORE MANOVRA - SEZIONATORE (tipo USDC IMEB o equivalente) Questo scomparto di dimensioni indicative (lpxh) 500x1070x2000 mm, viene attrezzato con: - arrivo dall'alto - interruttore di manovra-sezionatore a tre posizioni con comando manuale a superamento del punto morto - derivatori capacitivi con spie presenza tensione - Accessori come da relazione tecnica N°1 SCOMPARTO RISALITA SBARRE (tipo UDRC IMEB o equivalente) Questo scomparto, (lpxh) 500x1070x2000, viene attrezzato con: - una terna di sbarre di rame di adeguata sezione - due terne di isolatori portanti - Analizzatore di rete Lovato DMG610, completo di porta Modbus RS485 certificato MID N°2 SCOMPARTI CON INTERRUTTORE PROTEZIONI TRAFI (tipo USBC IMEB o equivalente) Ogni scomparto di dimensioni indicative (lpxh) 750x1070x2000 mm, viene attrezzato con: - un interruttore di manovra sezionatore in SF6 lato sbarre ABB SACE G-Sec 24-06-16 o equivalente - un interruttore 24 kV, 630 A, 12.5 kA, in esecuzione fissa, ABB SACE HD4/R o equivalente - un sezionatore di messa a terra, interbloccato con i dispositivi blocco-chiave e blocco-porta. - Accessori come da relazione tecnica SOMMANO a corpo	1,00	24'809,00	24'809,00	483,78	1,950
56 NP.10	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato comprensiva di: - Vasca prefabbricata di fondazione in c.a.v., altezza esterna cm. 70 - Pavimento galleggiante in c.a.v. fibro-rinforzato - Struttura a pannelli prefabbricati e copertura piana in c.a.v. - La copertura impermeabilizzata con membrana bitume polimero elastoplastometrico, armata con "tessuto non tessuto" di poliestere a filo continuo, imputrescente, isotropo, termofissato, applicata a caldo. - Il trasporto ed il montaggio eseguiti con attrezzature e mano d'opera specializzata. - sigillature interne verranno eseguite con pasta siliconica bianca, adatta a fondi in calcestruzzo ad alta plasticità e resistenza. - sigillature esterne verranno eseguite con pasta siliconica grigia, adatta a fondi in calcestruzzo ad alta plasticità e resistenza. - giunti esterni tra gli elementi della copertura stuccati all'estradosso della soletta prima della posa della guaina bituminosa. Documentazione a corredo della fornitura: - Pratica dei cementi armati con relazione di calcolo - Relazione sui materiali - Piano di manutenzione dell'opera - Disegni esecutivi strutture - Disegni architettonici - Bollettino di collaudo interno secondo prescrizioni DG10062 - Certificato d'origine					
	A R I P O R T A R E			102'359,51	16'225,58	

