

جدول كميات (توريد وتركيب وتشغيل أجهزة UPS في مستشفى المفرق الحكومي ومستشفى النسائية والأطفال)

الأعمال الكهربائية						لرقم
وحدة الكيل			الكمية بالرقم والكثابة		سعر الوحدة بالرقم والكثابة	
بيان العمل			د		ف	د

1-	• <u>بالعدد:-</u> <u>جهاز الطاقة عديم الانقطاع (UPS)</u> تقديم وتركيب وتشغيل وحدة تزويد الطاقة في حالسة انقطاع التيار الكهربائي (Uninterruptable Power Supply UPS) قدرة (40 KVA) حسب المواصفات الفنية المرفقة بالالغة الانجليزية والسعر يشمل الجهاز والبطاريات داخل الكابين المناسب من الشركة المصنعة ويشمل التوصيلات والكوابل الكهربائية اللازمة بين الجهاز وكابينة البطاريات واي تعديل او استبدال لكوابل المدخل والمخرج للجهاز حسب الاصول الهندسية في الموقع الذي تحدده لجنة الاشرف، ويشمل السعر تركيب مقفاح تحويل يدوي (MTS) بقدره مناسبة للجهاز على المخرج مع أي كوابل لاتمام العمل حسب الاصول الهندسية، ويتم تركيب الجهاز في نفس مكان الجهاز القديم.	عدد	(1) واحد							
2-	<u>بالمتر الطولي:-</u> تقديم وتركيب وتشغيل كابل ضغط منخفض (600/1000 V) ذو موصل نحاسي مجلول ومغزول بمادة XLPE ومغلف بمادة PVC حسب المواصفات (IEC 60502-1 or BS 5467)، يمدد باستخدام مواسير بلاستيكية من اللوحة الرئيسية في غرفة الكهرباء بقرب قسم الأشعة وحتى موقع موقع جهاز UPS في البند رقم (1) ومن مقفاح التحويل اليدوي وحتى اللوحة المستحثة في قسم الكلي ويشمل السعر تجهيز الكابل برأسيات نحاسية والدخول إلى اللوحات بجلائبات وتوصيل الكوابل بين الأجهزة واللوحات ومفاتيح التحويل اليدوي والمرابط وخلافه لاتمام الأعمال حسب الاصول حسب تعليمات المهندس المشرف.	م.ط	(65) خمسة وستون							

CU/XLPE/PVC 5X16 mm²

جدول كميات (توريد وتركيب وتشغيل أجهزة UPS في مستشفى المفرق الحكومي ومستشفى النسائية والأطفال)

الأعمال الكهربية

لرقم	بيان العمل				وحدة الكيل		الكمية بالرقيم والكتابة		سعر الوحدة بالرقيم والكتابة		المبلغ	
د	ف	ن	ف	د	ف	ن	ف	د	ف	ن	ف	د

3-	بالعدد:- تقديم وتركيب وتشغيل لوحة كهربائية فرعية غاطسة بالجدار 3 فاز سعة 30 قاطع من أبعاد الأصناف العالمية تحتوي على قواطع فرعية MCB ذات سعات يتم تحديدها من قبل المهندس المشرف، كما تحتوي على البسبارات للفازات والحادي والأرضي، ويشمل السعر ربط الكيل الرئيسي من مفتاح التحويل اليدوي وحتى اللوحة وربط الأسلاك الفرعية عليها ويشمل السعر أي أعمال مدنية من حفر ونجف وقصارة وحف ودهان وخلافه لإتمام العمل حسب الأصول وعلى أن يكون قاطعها الرئيسي (MCCB) 3 فاز سعة 80 أمبير.				عدد	(1) واحد						
					عدد	(22) اثنان وعشرون						
4-	بالعدد:- تقديم وتركيب وتشغيل أباريز مزدوجة سعة (13) أمبير مؤرضة مع مفتاح وللمبة إشارة تركيب على الجدران بواسطة أسلاك $3X4 \text{ mm}^2$ داخل الجدران وأسفل البلاط وحتى لوحة التوزيع والسعر يشمل جميع ما يلزم من مواسير بلاستيكية PVC وملحقاتها والأسلاك وعلب الاستراحة وصناديق السحب والمواد والأعمال المدنية لإتمام العمل حسب الأصول، على أن يكون مطبوع على الأباريز كلمة (UPS) أو مميزة باللون الأحمر.				عدد	(22) اثنان وعشرون						
					عدد	(22) اثنان وعشرون						

جدول كميات التوريد وتركيب وتشغيل أجهزة UPS في مستشفى العفوق الحكومي ومستشفى النسائية والأطفال)

الأعمال الكهربائية

لرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية بالرغم والكثابة	سعر الوحدة بالرغم والكثابة	د	ف	المبيع
لرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية بالرغم والكثابة	سعر الوحدة بالرغم والكثابة	د	ف	المبيع

7-	بالعدد:- تقديم وتركيب وتشغيل لوحة كهربائية فرعية غاطسة بالجدار 3 فاز سعة 18 قاطع من أجود الأصناف العالمية تحتوي على قواطع فرعية MCB ذات سمات يتم تحديدها من قبل المهندس المشرف، كما تحتوي على البسبارات للفازات والحادي والأرضي، ويشمل السعر ربط الكيل الرئيسي من مفتاح التحويل اليدوي وحتى اللوحة وربط الأسلاك الفرعية عليها ويشمل السعر أي أعمال مدنية من حفر ونجف وقصارة وحف ودهان وخلافه لإتمام العمل حسب الأصول وعلى أن يكون قاطعها الرئيسي (MCCB) 3 فاز سعة 40 أمبير.	عدد	(1) واحد				
8-	بالعدد:- تقديم وتركيب وتشغيل أباريز مفردة سعة (13) أمبير مؤرضة مع مفتاح وللمبة إشارة تركب على الجدران بواسطة أسلاك mm ² 3X4 داخل مواسير بلاستيكية مخفية داخل الجدران وأسفل البلاط وحتى لوحة التوزيع والسعر يشمل جميع ما يلزم من مواسير بلاستيكية PVC وملحقاتها والأسلاك وغلب الاستراحة وصناديق السحب والمواد والأعمال المدنية لإتمام العمل حسب الأصول، على أن يكون مطبوع على الأباريز كلمة (UPS) أو مميزة باللون الأحمر.	عدد	(10) عشرة				
9-	بالعدد:- كالبنء السابق ولكن أباريز مزدوجة.	عدد	(10) عشرة				

جدول كميات، وتوريد، وتركيب وتشغيل أجهزة UPS في مستشفى المفروق الحكومي، ومستشفى النسائية والأطفال

الأعمال الكهربائية					رقم
وحدة العمل	الكمية بالرقم والكتابة	سعر الوحدة بالرقم والكتابة	المبلغ	ف	
بيان العمل				ف	د

• الأعمال الخاصة بقسم العمليات في مستشفى النسائية والأطفال

- بالعدد: -10

جهاز الطاقة عديم الانقطاع (UPS)

تقديم وتركيب وتشغيل وحدة تزويد الطاقة في حالالة انقطاع التيار الكهربائي UPS Uninterruptible power supply 20 KVA حسب المواصفات الفنية المرفقة باللغة الانجليزية والسعر يشمل الجهاز والبطاريات داخل الكابين المناسب من الشركة المصنعة ويشمل التوصيلات والكوابل الكهربائية اللازمة بين الجهاز وكابينة البطاريات واي تعدين او استبدال لكوابل المدخل والمخرج للجهاز حسب الاصول الهندسية في الموقع الذي تحدده لجنة الاشراف، ويشمل السعر تركيب مقايح تحويل يدوي (MTS) بقدره مناسبة للجهاز على المخرج مع أي كوابل لاتمام العمل حسب الأصول الهندسية

- بالمقطوع: -11

فك وصيانة وإعادة تركيب جهاز UPS الخاص بقسم العمليات (1-PH, 6 KVA) وإعادة تركيبه مع بطارياته في قسم الطوارئ في الموقع الذي يحدده المهندس المشرف مع جميع ما يلزم من كوابل وقواطع وخلاته لتشغيله حسب الأصول ويشمل السعر تركيب مقايح تحويل يدوي (MTS) بقدره مناسبة للجهاز على المخرج مع أي كوابل لاتمام العمل حسب الأصول الهندسية.

- بالعدد: -12

تقديم وتركيب وتشغيل أباريز مفردة (13) أمبير مؤرضة مع مقايح ولمبة إشارة تركيب على الجدران بواسطة أسلاك 3X4 mm² داخل مواسير بلاستيكية مخفية داخل الجدران وأسفل البلاط وحتى لوحة التوزيع والسعر يشمل جميع ما يلزم من مواسير بلاستيكية و PVC وملحقاتها والأسلاك وعلب الاستراحة وصناديق السحب والمواد والأعمال المدنية لإتمام العمل حسب الأصول.

جدول كميات (توزيع، وتركيب وتشغيل أجهزة UPS في مستشفى المفرق الحكومي) مستشفى النسائية و الأطفال

الأعمال الكهربائية

لرقم	بيان العمل			وحدة الكيل		الكمية بالرقيم والكتابة		سعر الوحدة بالرقيم والكتابة		التميلع	
د	ف	د	ف	د	ف	د	ف	د	ف	د	ف

13-	بالعدد:- كالبند السابق ولكن أباريز مزدوجة.	عدد	(3) ثلاثة								
14-	بالمتر الطولي:- تقديم وتركيب وتشغيل كابل ضغط منخفض (V 600/1000) ذو موصل نحاسي مجدول ومعزول بمادة PVC ومغلف بمادة PVC حسب المواصفات (IEC 60502-1 or BS 6346) حسب القياسات إنهاء، يحدد باستخدام مواسير بلاستيكية ويشمل السعر جهاز الكابل برأسيات نحاسية والدخول إلى اللوحات بجالات وتوصيل الكابل بين الأجهزة واللوحات ومفاتيح التحويل اليدوي والمرابط وخلافه لاتمام الأعمال حسب الأصول حسب تعليمات المهندس المشرف.	م.م م.م م.م	(110) مائة وعشرة (50) خمسون								
14.1	CU/PVC/PVC 5X10 mm ²	م.م									
14.2	CU/PVC/PVC 3X6 mm ²	م.م									
15-	بالعدد:- تقديم وتركيب وتشغيل لوحة كهربائية فرعية 3 فاز سعة 18 خط ذات قاطع رئيسي MCB 3 فاز سعة (40) أمبير من أجود الأصناف العالمية تحتوي على قواطع فرعية MCB ذات سعرات مناسبة للأحمال حسب تعليمات المهندس المشرف، كما تحتوي على البسبارات للفازات والحيادي والأرضي، ويشمل السعر ربط الكوابل والأسلاك الرئيسية والفرعية عليها ويشمل السعر جميع ما يلزم لاتمام العمل حسب الأصول الهندسية.	عدد	(1) واحد								
16-	بالعدد:- كالبند السابق ولكن لوحة فرعية 1 فاز سعة 10 خط ذات قاطع رئيسي MCB 1 فاز DOUBLE POLE سعة (32) أمبير تحتوي على قواطع فرعية MCB ذات سعرات مناسبة للأحمال حسب تعليمات المهندس المشرف.	عدد	(1) واحد								

Technical Specifications for UPS 40 KVA:

#	Feature	Description
1	Power Rating	40 KVA
2	Topology	True On-line, double conversion
3	Type	<u>Tower</u> with <u>castors</u>
4	Phase In / Out	3- Phase
5	Input & Output wiring	3 phase + N + PE
6	Input Voltage tolerance	400VAC $\pm$ 20%
7	Input Frequency Tolerance	45-55 Hz
8	(THDi) – Input Voltage	<3%
9	Nominal output voltage	400 VAC (230/400) (220/380 240/415 user selectable) $\pm$ 1%
10	Nominal output frequency	50 Hz $\pm$ 0.1%
11	Output Power Factor	1
12	Total Harmonic Distortion (THD) – Output Voltage	<3% Non-linear load/ <1% Linear load
13	Battery	Valve Regulated Lead Acid (VRLA) Battery
14	Backup time	<u>Min 30 minutes @ 40 Kw load at 1.7V/cell F.V At 25C</u>
15	Battery lifetime	<u>Min 10 years</u>
16	Inverter Overload capacity	125% for 10 minute & 150% for 1 minute
17	Display	Wide LCD display with LED indicator provides monitoring, measurements information, showing Battery backup time & history and event logs , showing the general status of UPS and controlling UPS setting
18	Interfaces & Communications	1 serial port interface, RJ45 Ethernet port static IP ADDRESS support SNMP, SMTP, HTTP (SNMP Card)
19	Configuration	Can work on parallel/capacity/standby modes
20	Monitoring system	Can be monitored , control remotely by a software with full features (web based with admin/user privileges)
21	Alarm systems	MUST send alarms (email) ability to monitor the status by web.
22	Standards-Performance	VFI-SS-111 / IEC EN 62040-1 & 62040-2 & 62040-3
23	Efficiency	Min 95% @ 100% load
24	Operating temperature	0 – 40 °C
25	Warranty	2 years

الوصفة الفنية لجهاز UPS 20 KVA الخاص بقسم الطاقة القلبية الحثثة في مستشفى الفرق

Technical Specifications for UPS 20 KVA:

#	Feature	Description
1	Power Rating	20 KVA
2	Topology	True On-line, double conversion
3	Type	<u>Tower with castors</u>
4	Phase In / Out	3- Phase
5	Input & Output wiring	3 phase + N + PE
6	Input Voltage tolerance	400VAC $\pm$ 20%
7	Input Frequency Tolerance	45-55 Hz
8	(THDi) – Input Voltage	<3%
9	Nominal output voltage	400 VAC (230/400) (220/380 240/415 user selectable) $\pm$ 1%
10	Nominal output frequency	50 Hz $\pm$ 0.1%
11	Output Power Factor	1
12	Total Harmonic Distortion (THD) – Output Voltage	<3% Non-linear load/ <1% Linear load
13	Battery	Valve Regulated Lead Acid (VRLA) Battery
14	Backup time	Min 30 minutes @ 20 Kw load at 1.7V/cell F.V At 25C
15	Battery lifetime	Min 10 years
16	Inverter Overload capacity	125% for 10 minute & 150% for 1 minute
17	Display	Wide LCD display with LED indicator provides monitoring, measurements information, showing Battery backup time & history and event logs , showing the general status of UPS and controlling UPS setting
18	Interfaces & Communications	1 serial port interface, RJ45 Ethernet port static IP ADDRESS support SNMP, SMTP, HTTP (SNMP Card)
19	Configuration	Can work on parallel/capacity/standby modes
20	Monitoring system	Can be monitored , control remotely by a software with full features (web based with admin/user privileges)
21	Alarm systems	MUST send alarms (email) ability to monitor the status by web.
22	Standards-Performance	VFI-SS-111 / IEC EN 62040-1 & 62040-2 & 62040-3
23	Efficiency	Min 95% @ 100% load
24	Operating temperature	0 – 40 °C
25	Warranty	2 years

Technical Specifications for UPS 20 KVA:

#	Feature	Description
1	Power Rating	20 KVA
2	Topology	True On-line, double conversion
3	Type	<u>Tower with castors</u>
4	Phase In / Out	3- Phase
5	Input & Output wiring	3 phase + N + PE
6	Input Voltage tolerance	400VAC ± 20%
7	input Frequency Tolerance	45-55 Hz
8	(THDi) – Input Voltage	<3%
9	Nominal output voltage	400 VAC (230/400) (220/380 240/415 user selectable) ± 1%
10	Nominal output frequency	50 Hz ± 0.1%
11	Output Power Factor	1
12	Total Harmonic Distortion (THD) – Output Voltage	<3% Non-linear load/ <1% Linear load
13	Battery	Valve Regulated Lead Acid (VRLA) Battery
14	Backup time	Min 30 minutes @ 20 Kw load at 1.7V/cell F.V At 25C
15	Battery lifetime	Min 10 years
16	Inverter Overload capacity	125% for 10 minute & 150% for 1 minute
17	Display	Wide LCD display with LED indicator provides monitoring, measurements information, showing Battery backup time & history and event logs , showing the general status of UPS and controlling UPS setting
18	Interfaces & Communications	1 serial port interface, RJ45 Ethernet port static IP ADDRESS support SNMP, SMTP, HTTP (SNMP Card)
19	Configuration	Can work on parallel/capacity/standby modes
20	Monitoring system	Can be monitored , control remotely by a software with full features (web based with admin/user privileges)
21	Alarm systems	MUST send alarms (email) ability to monitor the status by web.
22	Standards-Performance	VFI-SS-111 / IEC EN 62040-1 & 62040-2 & 62040-3
23	Efficiency	Min 95% @ 100% load
24	Operating temperature	0 – 40 °C
25	Warranty	2 years

- تعتبر الشروط الخاصة وجدول الكميات والملحقات جزءاً لا يتجزأ من العطاء.

• الشروط الخاصة :

1. يكون المفوض بالتوقيع على العقد والاتفاقية حسب المادة رقم (2/25) من نظام المشتريات الحكومي رقم (8) لعام 2022 هو عطفة الأمين العام للشؤون الإدارية والفنية.
2. يجب أن يشمل العرض إجابة واضحة وصريحة على كل المواصفات الفنية المطلوبة والشروط الخاصة للأجهزة والتمديدات الكهربائية وجميع ما يلزم لأجل التركيب والتشغيل وبيان المخالفات الفنية لديه إن وجدت مع ضرورة بيان موقع المواصفة في النشرات الفنية بشكل واضح وصريح ولكل بند في مواصفة الأجهزة وتقديم جدول مطابقة.
3. يلتزم المنقاص بتقديم تسريخ صانع البطاريات الخاصة بالأجهزة على أن لا يتجاوز سنة واحدة .
4. العرض يشمل التوريد والتركيب والتشغيل والتوصيلات الكهربائية وجميع ما يلزم من أجل التركيب والتشغيل وربط وتشغيل الأجهزة على الأحمال إضافة الى ما لم يتم ذكره وهام لأجل التركيب والتشغيل.
5. كفاية الصيانة المجانية للأجهزة والبطاريات والتوصيلات الكهربائية لمدة ستان شاملة قطع الغيار والأيدي العاملة والنقل .
6. يلتزم المنقاص بتقديم قائمة مسعرة بالدينار الأردني شاملة قطع الغيار والرسوم الجمركية والضريبة العامة على المبيعات والضرائب الأخرى وأية عوائد حكمة مية أو غير حكومية لجميع قطع الغيار اللازمة للأجهزة وتقدير التزام خطي بتأمين قطع الغيار للأجهزة لفترة العمر التشغيلي للأجهزة الموردة والمحدد من قبل الشركة الصانعة .
7. الأجهزة ذات منشأ جيد وجديدة 100% وخالية من أي عيوب ولم يتوقف إنتاجها من المنشأ ومن أحدث الموديلات لدى الشركة الصانعة مع بيان تسريخ صانع الأجهزة المقدمة وتزويدها بشهادة المنشأ و بلد الصنع للأجهزة.
8. يلتزم المنقاص أثناء فترة الصيانة المجانية بتلبية طلب الخدمة بالهاتف او بالفاكس او الإيميل خلال (48) ساعة للأجهزة (7 أيام بالاسبوع) .
9. يلتزم المنقاص بوضع ليدلات لاصقة تبين اسم الشركة الموردة للجهاز (هاتف ، فاكس) .
10. يلتزم المنقاص بتقديم كاتالوجات التشغيل والصيانة شاملة المخططات الإلكترونية للبرندات.
11. على المناقص الكشف على الموقع قبل الدخول بالعطاء وتقديم العرض .
12. التدريب على الأجهزة في الموقع بعد الانتهاء من التركيب والتشغيل .

13. يتحمل المانقاص أي خلل أو عطل نتيجة أي شبك وتدمير دات أو توصيلات كهربائية خاطئة .

14. على الشركة المحال عليها العطاء تزويدنا بحسابات ال Backup Time .

15. يلتزم المانقاص بتقديم حسابات ال Backup Time وفحص ال Back up Time عند التركيب .

16. على المانقاص إعادة أماكن العمل نظيفة ومرتبته كما كانت عليه .

17. يلتزم المانقاص بتقديم ما يثبت بأنه من ذوي الاختصاص في هذا المجال .

18. يلتزم المانقاص برفاق كتولوجات لأجهزة ال UPS و البطاريات واللوحدات الكهربية والقواطع .

19. يلتزم المانقاص بالقيام بكافة الأعمال المذكورة حسب توجيهات المهندس المشرف .