

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024

דף מס': 001

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 01 עבודות עפר ופינוי השטח</b>				
	<b>תת פרק 01.01 כללי</b>				
	המחיר כולל פינוי הפסולת ועודף האדמה מהאתר למקום שפך מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. כל האגרות הנדרשות להטמנה והקשורות לסלוק הפסולת ועודפי החומרים חלות על הקבלן והן כלולות במחירי היחידה השונים לרבות המצאת אישורים ותעודות המאשרות את הנ"ל.				
01.01.0002	חפירה או חציבה כללית לעומק של עד 4 מ' עד תחתית ארגזי הפרדה. המחיר כולל גם חפירות גיטוש למציאת תשתיות תת קרקעיות בשטח הפרויקט	מ"ק	360.00		
01.01.0003	עקירת עץ	יח'	1.00		
01.01.0004	הריסת קיר בטון מחופה אבן	מ"ק	15.00		
	<b>סה"כ 01.01 כללי</b>				
	<b>סה"כ 01 עבודות עפר ופינוי השטח</b>				
	<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>				
	<b>תת פרק 02.01 כללי</b>				
	סוג הבטון ב-40 פרט אם צוין אחרת בגוף הסעיף. דרגת החשיפה 3 לפי תקן 118. המחיר כולל קבלת פני בטון גלוי וחלק בתבניות פח או דיקט חלק לכל היציקות לפי הרשום במפרט כולל התאמת תערובת הבטון לבטון הגלוי ולכמות הזיון באלמנטים.				
02.01.0002	ארגזי הפרדה מסוג "אינטל שמן" בגובה 25 ס"מ מתאימים ליציקה של בטון בעובי 50 ס"מ.	מ"ר	100.00		
02.01.0003	בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפה וליציקות אחרות. הבטון יצוק על ארגזי הפרדה הנמדדים לחוד	מ"ר	110.00		
02.01.0004	רצפת בטון בעובי 50 ס"מ יצוקה על מצע ארגזי הפרדה הנמדד לחוד.	מ"ר	100.00		
02.01.0005	רגל קיר תומך בעובי 30 ס"מ	מ"ר	7.00		
	<b>להעברה בתת פרק 02.01</b>				

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 002

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.01.0006	קירות בטון בעובי 30 ס"מ	מ"ק	3.00		
02.01.0007	קירות בטון בעובי 50 ס"מ בגובה 7.5 מ' ביציקה רצופה	מ"ק	160.00		
02.01.0008	תוספת למחיר הבטון במאגר עבור תערובת מדורגת לבריכות מים	מ"ק	210.00		
02.01.0009	תוספת למחיר הבטון במאגר המים עבור תוסף זייפקס בכמות 5 קג לכל מ"ק בטון	מ"ק	210.00		
02.01.0010	תקרת בטון מיקשית בעובי 40 ס"מ	מ"ר	100.00		
02.01.0011	מעקות בטון בעובי 25 ס"מ על הגגות כולל שקע בעומק 3 ס"מ עבור האיטום וכולל פתחים לפי תוכנית האדריכל	מ"ק	14.00		
02.01.0012	מעקות בטון בעובי 15 ס"מ על הגגות האדריכל	מ"ק	0.50		
02.01.0013	ברזל זיון מסוג 500 רתיך מצולע בכל הקטרים	טון	27.00		
02.01.0014	שיפועים על גג מבטון קל מוקצף (בטקל) בעובי ממוצע 15 ס"מ	מ"ר	100.00		
02.01.0015	רולקות מבטון במידות 6/6 ס"מ על הגג ובתוך המאגר	מטר	90.00		
02.01.0016	בטון מותז ב-30 על קיר כלונסאות לרבות מילוי החלל שבין הכלונסאות (קוטר 45 ס"מ), יישור והברשה כתשתית בעובי מינימלי של 3 ס"מ לאיטום ביריעות. (איטום היריעות נמדד בנפרד)	מ"ר	55.00		
02.01.0017	קוצים קדוחים לכלונסאות הדיפון לחיבור קיר המאגר. הקוצים בקוטר 12 מ"מ באורך 30 ס"מ כולל חיבור לכלונסאות לעומק 10 ס"מ עם דבק אפוקסי.	יח'	400.00		
	<b>סה"כ 02.01 כללי</b>				
	<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>				

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
 דף מס': 003

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p align="center"><b>פרק 05 איטום</b></p> <p align="center"><b>תת פרק 05.00 תת פרק 5.0</b></p> <p align="center">הערה</p> <p>כל עבודות האיטום יבוצעו ע"פ הנחיות יועץ האיטום, בהתאם ובכפוף לתקנים ישראלים רלוונטיים.</p> <p>אחריות הקבלן לעבודות איטום יהיה לוודא את טיב הכנת התשתית ועבודה ע"פ התקנים הנ"ל. קבלת השטח על ידו תהווה אישור לתקינות התשתית.</p> <p>עבודות האיטום כוללות את כל עבודות ההכנות הדרושות, כגון - טיפול בסדקים, רולקות מבטון, עיבודים בפינות וסביב צנרת וכל עיבוד אחר הנדרש. עבודות ההכנה תבוצענה בהתאם להנחיות המפרט ו/או המפקח</p> <p>עלויות העבודות כוללות גם את עלות הבדיקות הנדרשות (כגון הצפה, המטרה) ולא ישולם עבורן בנפרד.</p> <p>הכמויות הרשומות הן אינדיקטיביות בלבד. מדידות סופיות ושרטוטים AS MADE יבוצעו ע"י הקבלן ותאושרנה ע"י המפקח.</p> <p>כל מחירי היחידה יהיו נקובים בש"ח וכוללים, בין השאר, אספקת החומרים והתקנתם ע"פ הנחיות המפרט ו/או היצרן.</p> <p>התשלום יחושב ע"פ כפולה של מחיר היחידה בכמות שבוצעה בפועל, נמדדה ואושרה.</p> <p>אופני מדידה ותשלום - כל השטחים המטופלים ברצועות ביטומניות ימדדו, בדרך כלל, תוך הפרדת המערכת למרכיבי השונים. היינו, שטחים אופקיים, שטחים אנכיים, רולקות איטום ופרופיל אלומיניום לקיבוע היריעות. למען הסר ספק, החפיות ברצועות ופחת חומרים לא ימדדו והם כלולים במחיר היחידה הנקוב.</p>				

להעברה בתת פרק 05.00

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 004

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	ככלל, מערכות האיטום מותקנות מעל לשכבת קישור תואמת. במידה וכך, גם אם לא צויין במפורש, מחיר שכבת הקישור כלול במחיר היחידה הנקוב. במקרים מסויימים אין צורך בשכבת הקישור והדבר יצויין במסמכים במפורש.				
	<b>סה"כ 05.00 תת פרק 5.0</b>				
	<b><u>תת פרק 05.01 חלקי מבנה במגע עם הקרקע</u></b>				
	***** פרק 05.06.01 ***** איטום חלקי מבנה במגע עם הקרקע				
	יש לבצע את כל ההכנות הנדרשות, לרבות ניקיון לפני תחילת עבודות האיטום ע"פ המפרט המיוחד לעבודות איטום				
05.01.0010	א. יציקות בטונים כולל תוסף קריסטלי ע"פ הנחיות מינימום במפרט המיוחד לעבודות איטום. מופיע בתכנית קונס'.	מ"ר			
	ב. איטום רצפה מיכלי מים				
05.01.0020	איטום מתחת לרצפה ע"י התקנת יריעות ייעודיות נדבקות לבטון כדוגמת PRE-B או ביטומפרוף או ש.ע מאושר. עובי יריעה 5 מ"מ. יריעת האיטום תעלה 30 ס"מ על קיר הדיפון.	מ"ר	100.00		
05.01.0030	איטום תפר הפסקת יציקה בין רצפה-קיר, קיר-תקרה ע"י CEMFLEX VB ו- 2 רצועת עצר מים הידרופילי תופח ע"פ פרט 3.42-8, 6.45-3 ונוספים	מטר	50.00		
	ג. איטום קירות				
05.01.0040	התזת חומר איטום ביטומני דו רכיבי ע"פ המפרט.	מ"ר	150.00		
05.01.0050	הגנה על האיטום ע"י יריעת HDPE שטוחה בעובי 0.5 מ"מ.	מ"ר	150.00		
	<b>סה"כ 05.01 חלקי מבנה במגע עם הקרקע</b>				

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 005

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 05.02 צינורות חודרים בטון</b>					
	***** פרק 05.06.02 ***** איטום סביב צינורות החודרים את הבטון				
05.02.0010	עיבוד סביב צינור החודר רצפה ו/או קיר תת קרקעי ע"י התקנת "שושנה" מהיריעה הייעודית סביב הצינור. בנוסף, קיבוע 2 עצרי מים ע"פ פרט 3-4.20.	יח'	5.00		
05.02.0020	איטום סביב צינור החודר קיר תת קרקעי ע"פ פרט 2-4.30	יח'	5.00		
05.02.0030	איטום החלל שבין צינור/כבל החודר את הקיר דרך שרוול בקוטר "4 מוכן בתוך הקיר, ע"י משחה ייעודית מסוג STOPAQ וחומרים משלימים, הכל ע"פ פרט 8-4.60.	יח'	5.00		
05.02.0040	עיבוד פרט איטום סביב צינור החודר את הגג ע"פ פרט 3-4.70	יח'	3.00		
05.02.0050	עיבוד פרט סביב קולטן מי גשם הכולל התקנת אביזר חרושתי ע"פ פרט 23-4.70	יח'	3.00		
<b>סה"כ 05.02 צינורות חודרים בטון</b>					
<b>תת פרק 05.03 מיכלי מים</b>					
	***** פרק 05.06.03 ***** איטום מאגר מים				
	יציקות והכנות בטונים לפי הפרק הרלוונטי במפרט המיוחד לעבודות איטום				
	1. איטום מישקי יציקה				
05.03.0010	איטום תפר יציקה אופקי ואנכי ברצפה ובקירות ע"פ פרט 1-9.01, 6-9.01	מטר	50.00		
05.03.0020	איטום המישק בין צינור חודר לבין הבטון ע"י ליפוף 2 רצועות של עצרי מים הידרופילי תופח שאינו כדוגמת CEMTEC או ש.ע. מאושר, סביב צינור החודר את קיר הבריכה. ראה פרט 1-9.04.	יח'	5.00		
	2. איטום המעטפת הפנימית של מאגר המים				
<b>להעברה בתת פרק 05.03</b>					

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 006

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
05.03.0030	איטום רצפה וקירות מבפנים ע"י מערכת איטום צמנטית גמישה. כמות של 4 ק"ג/מ"ר. יישום ע"פ הנחיות יצרן	מ"ר	500.00		
05.03.0040	התקנת אביזר איטום מסוג דלביט או KERDI (MBM) או דומה סביב צינור החודר את קיר הבריכה - ראה פרט 9.04-1.	יח'	8.00		
<b>סה"כ 05.03 מיכלי מים</b>					
	<b>תת פרק 05.04 גגות</b>				
	***** פרק 05.06.05 איטום גגות. איטום גגות חשופים פרט 5-8.00				
05.04.0010	יישום רולקה מתערובת צמנטית המושבחת ע"י פולימר לאורך קו המפגש בין מישור הגג האופקי לבין ההגבהות. מידות הרולקה כ- 4X4 ס"מ.	מטר	50.00		
05.04.0020	שיפועים יצוקים בטקל, יש ליישם יריעה מאזנת אדים - יריעה מחוררת מסוג POLYVENT או ש.ע. כולל שכבת קישור מתחת ליריעה ושכבת ביטומן אלסטומרי, כדוגמת "אלסטוגום 795", מתוצרת "פזקר", או "פוליגום", מתוצרת "ביטום" - 2 ק"ג/מ"ר מעל היריעה. התקנת אורים במידת הצורך.	מ"ר	100.00		
05.04.0030	כאשר השיפועים יצוקים בטקל, יש למקם ולקבע אורים. ראה פרט 6-8.00. הכמות כ- 1 יח'/40 מ"ר.	יח'	2.00		
05.04.0040	יישום 2 שכבות יריעות ביטומניות לאיטום הגג. היריעה מסוג SBS/4/R. היישום על שכבת קישור תואמת יבשה. יריעה עליונה עם אגרגט	מ"ר	100.00		
05.04.0050	ריתוך רצועת יריעה ביטומנית כרצועת חיזוק ורצועת חיפוי לאורך הרולקות.	מטר	50.00		
05.04.0060	איטום סביב פתחים בגג ע"פ פרט 62-4.70	יח'	2.00		
05.04.0070	קיבוע היריעות להגבהות ע"י פרופיל אלומיניום תקני, מיתדים ומסטיק תואם ע"פ פרטים	מטר	50.00		
<b>סה"כ 05.04 גגות</b>					
<b>סה"כ 05 איטום</b>					

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 007

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 06 עבודות מסגרות פלדה</b>					
<b>תת פרק 06.03 פרק 6.3</b>					
06.03.0010	אספקה והתקנה קומפלט של פתח כניסה אטום מהגג למאגר, הפתח יבוצע ע"פ תוכניות מפלדת אל חלד (נירוסטה (316 במידות חוץ 100\100 כולל אפשרות נעילה כפולה ומנגנון להשארת הדלת פתוחה 180 מעלות.	יח'	2.00		
06.03.0130	אספקה והתקנה קומפלט של שער כניסה למפלס הגג מפלדת אל חלד (נירוסטה (316 ע"פ תוכניות כולל אפשרות נעילה חיצונית, מידות כלליות 100\80 דו כנפי פתיחה 180 מעלות.	יח'	2.00		
06.03.0140	אספקה והתקנה קומפלט של סולם עליה חיצוני קבוע למאגר מים מפלדה מגולוונת וצביעה איכותית עשוי צינור " 1.5 או 25\50 מ"מ עם שלבים מצינור " 4\3 וכולל תוספת "כלוב מגן לסולם עליה עשוי מפרופיל שטוח 5\40 מפלדה מגולוונת וצביעה איכותית וע"פ כל תיקני הבטיחות כולל כנף נעילה לסולם למניעת עליה לא מבוקרת, ע"פ תוכניות	יח'	2.00		
06.03.0150	אספקה והתקנה קומפלט של סולם פנימי קבוע למאגר מים מפלדת אל חלד (נירוסטה (316 עשוי צינור " 1.5 או 25\50 מ"מ עם שלבים מצינור " 4\3 וכולל תוספת "כלוב מגן לסולם עליה עשוי מפרופיל שטוח 5\40 מפלדת אל חלד (נירוסטה (316 וע"פ כל תיקני הבטיחות ע"פ תוכניות ופרטים. גובה ממוצע כ- 7 מטר גובה.	יח'	2.00		
06.03.0160	אספקה והתקנה קומפלט של מאחזי יד במידות שונות מצנור פלדה מגולוון וצבוע בתנור בקוטר " 1.5 לרבות חיזוקים לקיר מעקה ורזזטות לכיסוי החיבור (מחיר למטר אורך, מאחז יד קטן ממטר יחשב כמטר)	מטר	8.00		
<b>סה"כ 06.03 פרק 6.3</b>					
<b>סה"כ 06 עבודות מסגרות פלדה</b>					

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 008

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07 אינסטלציה סניטרית</b>					
07.0010	צינורות פלדה בקוטר "12, עובי דופן "5/32 עם עטיפה חיצונית APC-3, לא כולל ספחים, מחוברים בריתוך, מונחים בקרקע בעומק של עד 300 ס"מ, לרבות עבודות חפירה וחציבה עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	20.00		
07.0020	צינור כנ"ל, מותקן גלוי ע"ג קירות, כולל קונזולים ותמיכות, עם צבע חיצוני וצביעה בצבע אפוקסי בשתי שכבות.	מטר	10.00		
07.0030	תוספת עבור ספחים כגון קשתות, הסתעפויות ומעברים בקוטר "12.	יח'	5.00		
07.0040	אוגנים "12 מרותכים.	יח'	10.00		
07.0050	חיבור זוג אוגנים בקוטר "12.	יח'	16.00		
07.0060	מגוף טריז צר בקוטר "12, עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחץ אפוקסי, לחץ עבודה 16 בר, לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	2.00		
07.0070	ברז "ברמד" מדגם B-710, מופעל ע"י ברז סלנואיד בקוטר "12.	יח'	1.00		
07.0080	חיבור צינור חדש בקוטר "12 לצינור קיים, כולל כל עבודות הריתוך הנדרשות, צביעה אנטי קורוזיבית וצבע אפוקסי סופי בשתי שכבות.	קומפ'	1.00		
07.0090	לוח וורטקס מנירוסטה 316, בעובי 3 מ"מ, במידות 80X80 ס"מ, כולל רגליות מצינור נירוסטה בקוטר "1.	קומפ'	1.00		
07.0100	אספקה והתקנת אביזר מעבר קיר מנירוסטה 316 בקוטר "12, כולל אוגנים ואוגן חציצה לפי פרט, עובי דופן "5/32, עבור קו יציאת מים מהמיכל.	קומפ'	1.00		
07.0110	אספקה והתקנת אביזר מעבר כנ"ל בקוטר "4, עבור קו מילוי.	קומפ'	1.00		
07.0120	אספקה והתקנת אביזר מעבר כנ"ל בקוטר "3, עבור ברז ריקון.	קומפ'	1.00		
07.0130	אספקה והתקנת אביזר מעבר כנ"ל למי עודפים בקוטר "6.	קומפ'	1.00		

**להעברה בתת פרק 07.00**

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 009

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.0140	מגוף מילוי למאגר בקוטר "4, מתוצרת "ברמד" 757-66-LL, כולל FLOAT 67 PILOT. עם אוגנים נגדיים	קומפ'	1.00		
07.0150	מגוף טריז צר בקוטר "4, עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחץ אפוקסי, לחץ עבודה 16 בר, לרבות אוגנים נגדיים לקו מילוי.	קומפ'	1.00		
07.0160	מגוף כנ"ל בקוטר "3 לקו ריקון.	קומפ'	1.00		
07.0170	צינורות פלדה בקוטר "4, עובי דופן "5/32 עם עטיפה חיצונית APC-3, לא כולל ספחים, מונחים בריתוך, מונחים בקרקע בעומק של עד 3.00 מ', מלרבות עבודות חפירה וחציבה ועטיפת חול במילוי חוזר.	מטר	60.00		
07.0180	צינורות כנ"ל בקוטר "3.	מטר	20.00		
07.0190	צינור כנ"ל, מותקן גלוי ע"ג קירות, כולל קונזולים ותמיכות, עם צבע יסוד חיצוני וצביעה בצבע שמן בשתי שכבות. הצינור בקוטר "4.	מטר	10.00		
07.0200	צינור כנ"ל בקוטר "3.	מטר	10.00		
07.0210	קטע צינור בקוטר "8 מפלדה 5/32, לחיבור בין שני צינורות קיימים באורך 100 ס"מ, כולל אוגנים.	קומפ'	1.00		
07.0220	צינור גלישה בקוטר "6 באורך 200 ס"מ, כולל צינור אורור עם רשת. הצינור יהיה מפלדה, עובי דופן "5/32, צבוע בצבע יסוד חיצוני ושתי שכבות בצבע אפוקסי.	קומפ'	1.00		
07.0230	ספחים כולל קשתות והסתעפויות לצינורות בקוטר "4.	קומפ'	10.00		
07.0240	ספחים כנ"ל בקוטר "3.	קומפ'	10.00		
07.0250	חיבור בין צינור חדש לצינור קיים בקוטר "12.	קומפ'	1.00		
07.0260	חיבור כנ"ל לצינור בקוטר "8.	קומפ'	2.00		
07.0270	חיבור כנ"ל לצינור בקוטר "4.	קומפ'	1.00		

**להעברה בתת פרק 07.00**

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 010

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.0280	פירוק צנרת קיימת בקטרים "3"-2" וסילוקה מהשטח.	מטר	10.00		
07.0290	פירוק כנ"ל של צינורות "6"-4.	מטר	20.00		
07.0300	פירוק כנ"ל של צינורות "10"-8.	מטר	10.00		
07.0310	פירוק כנ"ל של מגופים "3"-2.	יח'	5.00		
07.0320	פירוק כנ"ל של מגופים "6"-4.	יח'	5.00		
07.0330	פירוק משאבות קיימות ומסירתן למזמין.	קומפ'	3.00		
<b>סה"כ 07 אינסטלציה סניטרית</b>					
<b><u>פרק 08 מתקני חשמל</u></b>					
<b><u>תת פרק 08.01 הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל</u></b>					
<p>1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מתקני החשמל שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. לנושא אחוזי קבלן ראשי- שים לב: כל תתי הפרקים בעב' החשמל, מחושבים כמבוצעים בתוך המבנה, מלבד תתי פרקים: 08.011-014, 08.051-059, 08.086, 08.092 המבוצעים מחוץ למבנה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת המחירון; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.</p>					
<b>להעברה בתת פרק 08.01</b>					

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 011

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>6. קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: ג.ת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א - מטר אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נתרן לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווה ערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משני</p> <p>7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל.</p>				
<b>סה"כ 08.01 הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל</b>					
	<p align="center"><b><u>תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</u></b></p> <p>08.11.0070 חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי</p> <p>08.11.0110 תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 40 ס"מ</p> <p>08.11.0250 תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות מנופה בשכבות של 20 ס"מ לרבות הידוק מבוקר והרטבה עד צפיפות של 98%</p> <p>08.11.0650 עטיפת צנרת בבטון ב-20 בתוך חפירה קיימת, בהיקף של 10 ס"מ סביב הצנרת, עד 8 קנים בקוטר עד 4"</p> <p>08.11.0800 שלט אזהרה מיציקת אלומיניום בגודל 150X150 מ"מ עם רגל מזוויתן מגולוון 4X40X40 מ"מ לרבות חפירה ובסיס בטון</p>				
	<b>סה"כ 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b>				

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 012

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל</b>				
08.12.0010	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	2.00		
08.12.0038	תוספת לסעיפים 08.012.0010-0035 עבור מכסה מתאים ל-40 טון, במקום מכסה מתאים ל-12.5 טון	יח'	2.00		
	<b>סה"כ 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל</b>				
	<b>תת פרק 08.17 נקודות מאור</b>				
08.17.0010	<p>הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל. 2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות. 3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 ג' תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור.</p> <p>נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה</p>	נק'	20.00		
	<b>סה"כ 08.17 נקודות מאור</b>				

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 013

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.18 נקודות בתי תקע</b>					
08.18.0010	נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	5.00		
08.18.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	2.00		
08.18.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ	יח'	5.00		
08.18.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	5.00		
08.18.0110	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	1.00		
08.18.0120	תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ	יח'	1.00		
<b>סה"כ 08.18 נקודות בתי תקע</b>					
<b>תת פרק 08.19 נקודות חשמל שונות</b>					
08.19.0300	נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 1.5 מ"מ, לרבות צינור	נק'	2.00		
08.19.0400	נקודה להתקנת מכשיר במעגל חד פאזי בכבלים ו/או במוליכים בחתך 1.5 מ"מ לרבות צינור ומ"ז 16 אמפר בתיבה מוגנת מים	נק'	2.00		
08.19.0410	נקודה להתקנת מכשיר במעגל חד פאזי בכבלים ו/או במוליכים בחתך 2.5 מ"מ לרבות צינור ומ"ז 16 אמפר בתיבה מוגנת מים	נק'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.19</b>					

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 014

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.19.0440	נקודה להתקנת מכשיר במעגל תלת פאזי בכבלים ו/או במוליכים בחתך 2.5 מ"מ, לרבות צינור ומ"ז 3X16 אמפר בתיבה מוגנת מים	נק'	1.00		
08.19.0495	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 מ"מ ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	1.00		
08.19.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	5.00		
08.19.0720	נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות	נק'	2.00		
08.19.0900	נקודת חווט I/O דיגיטלי בלוח חשמל בין כרטיס הבקר המתוכנת לבין סרגל המהדקים לרבות מהדק וכל יתר הנדרש קומפלט	קומפ'	45.00		
08.19.0910	נקודת חווט I/O אנלוגי בלוח חשמל בין כרטיס הבקר המתוכנת לבין סרגל המהדקים לרבות מהדק וכל יתר הנדרש קומפלט	קומפ'	5.00		
<b>סה"כ 08.19 נקודות חשמל שונות</b>					
<b>תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית</b>					
08.21.0020	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	10.00		
08.21.0172	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	5.00		
08.21.0178	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	5.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.21</b>					

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 015

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.21.0200	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	5.00		
08.21.0320	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מריחון) קוטר 25 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	5.00		
08.21.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבר קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	5.00		
08.21.0500	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	10.00		
08.21.0610	חבל משיכה מפוליפרופילן שזור, בקוטר 8 מ"מ, מושחל בצינורות בהתאם למפרט 1079 של בזק, לרבות ניקוי הצנרת	מטר	10.00		
<b>סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית</b>					
	<b><u>תת פרק 08.23 תעלות כבלים</u></b>				
08.23.0170	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 55 מ"מ מרשת מפלב"מ (נירוסטה), לרבות חיזוקים מנירוסטה, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה	מטר	10.00		
08.23.0600	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 100 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	20.00		
08.23.0711	תעלת דריכה מ- PVC, 3-4 תאים, 75X17 מ"מ כדוגמת "מולכו" או ש"ע	מטר	5.00		
<b>סה"כ 08.23 תעלות כבלים</b>					
	<b><u>תת פרק 08.24 סולמות כבלים</u></b>				
08.24.0300	מכסים לתעלות או סולמות כבלים מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ בעובי 2 מ"מ	מטר	20.00		
<b>סה"כ 08.24 סולמות כבלים</b>					

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 016

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.26 חציבות ושונות בעבודות חשמל</b>					
08.26.0050	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר 2" לרבות הצינור	יח'	2.00		
08.26.0060	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר 4" לרבות הצינור	יח'	1.00		
08.26.0150	תיבות מלבניות משורינות להארקת יסודות כולל שילוט	יח'	4.00		
08.26.0160	קופסת הסתעפות פלסטית "כבה מאליו" IP65 עם כניסות אוטומות במידות 50X100X100 מ"מ	יח'	2.00		
08.26.0300	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות 20X70 מ"מ	יח'	50.00		
08.26.0320	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות 50X100 מ"מ	יח'	5.00		
08.26.0321	ביטול ופירוק לוח חשמל ומתקן חשמל קיים בחדר משאבות וחיבור מעגלים ללוח חדש לרבות סימון כבלים והזנות והתאמת לוח חדש למעגלים קיימים. כולל כל התיאומים והחומר הנדרש, הכל בתיאום עם אחראי מב"ח	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.26 חציבות ושונות בעבודות חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.27 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים</b>					
08.27.0010	חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פזי עד 10 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע	קומפ'	2.00		
08.27.0100	חיבור חשמלי מושלם לאביזר פיקוד (עד 5 גידים), לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע	קומפ'	2.00		
08.27.0700	חיבור כבלי כח ופיקוד למפעיל חשמלי, לרבות ניתוק כבלים קיימים אם נדרש, כולל כניסות כבל מתכתיות מוגני התפוצצות IP68 ובדיקת המערכת לאחר סיום הביצוע	יח'	2.00		
<b>סה"כ 08.27 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים</b>					

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 017

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</b>					
08.31.0010	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	10.00		
08.31.0030	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X1.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00		
08.31.0110	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	5.00		
08.31.0230	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	15.00		
08.31.0305	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X95 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	40.00		
08.31.0540	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 12X1.5 מ"מ, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00		
08.31.0700	כבלי נחושת מסוככים מסוג YFLCYJ 3-2 לחיבור מנועים עם משנה תדר, בחתך 4X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	5.00		
08.31.2100	כבלי נחושת מסוג N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ, גמישים, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	5.00		

להעברה בתת פרק 08.31

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 018

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.31.2140	כבלי נחושת מסוג N2XY בחתך 8X1.5 ממ"ר, גמישים, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	5.00		
08.31.2150	כבלי נחושת מסוג N2XY בחתך 10X1.5 ממ"ר, גמישים, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	5.00		
08.31.2160	כבלי נחושת מסוג N2XY בחתך 12X1.5 ממ"ר, גמישים, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	5.00		
08.31.4030	כבלי מכשור מסוג TSP להתקנה חיצונית, 2X2X16A WG, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00		
08.31.4060	כבלי מכשור מסוג TSP להתקנה חיצונית, 16X2X16A WG, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	20.00		
	<b>סה"כ 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY</b>				
	<b><u>תת פרק 08.33 כבלי נחושת משוריינים N2XBY/FR1</u></b>				
08.33.0090	כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY/FR1 בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	20.00		
08.33.0110	כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY/FR1 בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00		
	<b>סה"כ 08.33 כבלי נחושת משוריינים N2XBY/FR1</b>				

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
 דף מס': 019

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים</b>					
08.34.0060	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	5.00		
08.34.0090	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 50 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	40.00		
<b>סה"כ 08.34 מוליכי נחושת מבודדים</b>					
<b>תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים</b>					
08.35.0009	מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00		
<b>סה"כ 08.35 מוליכי נחושת גלויים</b>					
<b>תת פרק 08.37 כבלים חסיני אש</b>					
08.37.0500	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3X1.5 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	20.00		
08.37.0505	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 4X1.5 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	10.00		
08.37.0510	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X1.5 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	5.00		
<b>סה"כ 08.37 כבלים חסיני אש</b>					

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 020

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>					
08.40.0015	אלקטרודות הארקה באורך 3 מטר עשויה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' כל אחת, תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים לרבות שוחהמבטון בקוטר 50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ ומכסה B125	יח'	4.00		
08.40.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	1.00		
08.40.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	90.00		
08.40.0150	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	4.00		
08.40.0200	נקודת הארקה במוליך 10 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	20.00		
08.40.0210	נקודת הארקה במוליך 16 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	5.00		
<b>סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>					
<b>תת פרק 08.43 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל</b>					
08.43.0030	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 250X3 אמפר עד 910 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.43 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.44 איטום מעברים נגד אש</b>					
2. בקירות גבס אדום דו קרומיים, יש לבצע איטום מעבר אש משני צידי הקיר והמדידה תהיה לכל צד, בנפרד.					
<b>להעברה בתת פרק 08.44</b>					

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 021

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
	3. על כל האלמנטים המורכבים לקבל אישור יועץ הבטיחות של הפרויקט.				
	4. כל פרטי ושיטות ביצוע איטום המעברים בתקרות ובקירות האש יהיו לפי שיטת ביצוע מאושרת בעלת לפי ת"י 931, חלק 2 או לפי תקן זר מאושר להגנה בפני אש.				
08.44.0024	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש למשך שעתיים, בשטח מעל 0.2 מ"ר של מעבר עד 3 תעלות כבלי חשמל או תקשורת. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "Acrylic JBK" או "איטומסט FR" או "LC" או "LCI" או ש"ע. המדידה לפי שטח הפתח ברוטו (כל תעלה נוספת מעל 3 תעלות וציפוי כבלים ימדדו בנפרד)	מ"ר	5.00		
08.44.0042	איטום אש לפתח בלוח חשמל כנגד דליפת אש, גז ועשן כיבוי אש למשך שעתיים, בשטח מעל 0.1 מ"ר ועד 0.15 מ"ר של מעבר כבלי חשמל. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "איטומסט FR" או "JBK Acrylic" או ש"ע. המדידה לפי יח' פתח ברוטו	יח'	5.00		
08.44.0043	ציפוי כבלי חשמל בחומר עמיד באש עד שעתיים, מעל ארונות חשמל או לפני ואחרי מעבר תקרות או קירות אש, הציפוי בהתזה או במריחה של מסטיק אלסטומרי חסין אש ייעודי מסוג "Cable Spray" או "Acrylic JBK" או ש"ע. המדידה לפי מ"ר השטח המטופל	מ"ר	5.00		
	<b>סה"כ 08.44 איטום מעברים נגד אש</b>				
	<b>תת פרק 08.48 מערכות אל-פסק</b>				
08.48.1010	מערכת אל-פסק חד פאזית ON-LINE 1.5KVA לרבות מצברים, הגנה בפני נחשולי מתח בערך של 600 ג'אול, וסט מגעים יבשים, לפעולה בעומס 50% למשך 10 דקות, כולל התקנה וחיבור, דוגמת "ADVICE" דגם AON1500 1.5KVA או ש"ע, שנתיים אחריות	יח'	1.00		
	<b>סה"כ 08.48 מערכות אל-פסק</b>				

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 022

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.</b>					
08.61.0134	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A	מ"ר	2.50		
08.61.0175	תוספת למבנה לוחות חשמל בסעיפים 08.061.0010-0145 עבור מבנה דגם סיסטם. התוספת הינה 15% למחירי מבני לוחות החשמל	קומפ'	1.00		
08.61.0200	תוספת למבנה לוחות חשמל בסעיפים 08.061.0010-0145 עבור מבנה IP54 או IP55. התוספת הינה 35% למחירי מבני לוחות החשמל	קומפ'	1.00		
08.61.0470	תיבות פלסטיות משורינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 500/350 מ"מ בעומק 200 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	2.00		
<b>סה"כ 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.</b>					
<b>תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C ו- K</b>					
הערה: לפי תקן IEC 60898, מתוצרת "HAGER" כדוגמת "ארכה" או ש"ע					
08.62.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	15.00		
08.62.0117	מא"ז אופיין C לזרם עד 6 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00		
08.62.0140	מא"ז X6A2 עד 10KA 2X32A	יח'	5.00		
08.62.0240	מא"ז אופיין C לזרם 6 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
08.62.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	6.00		
08.62.0260	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00		
08.62.0610	מגע התראה למא"ז	יח'	1.00		
<b>סה"כ 08.62 מא"זים אופיין C ו- K</b>					

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 023

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים</b>					
08.64.0010	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 16 אמפר - כושר ניתוק 15 ק"א	יח'	5.00		
08.64.0050	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 6 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א	יח'	2.00		
<b>סה"כ 08.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים</b>					
<b>תת פרק 08.65 מפסקי זרם</b>					
08.65.0510	מפסקי זרם מחליפים דו קוטבי לזרם 2X25 אמפר, עם מצב מופסק	יח'	1.00		
<b>סה"כ 08.65 מפסקי זרם</b>					
<b>תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים</b>					
08.66.0015	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים לרבות לד חיווי ולחצן אילוץ	יח'	35.00		
08.66.0020	בסיס לממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	35.00		
08.66.0060	ממסר צעד דו קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	1.00		
08.66.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00		
08.66.0540	שעון אסטרונומי לתזמון תאורת חוץ עפ"י שעות זריחה ושקיעה לאורך השנה, אינו דורש כיוון למשך 15 שנים, מותקן על פס DIN, השעון הפנימי מגובה בסוללה, דגם "שכוי" כדוגמת חברת "בר-אור" או ש"ע	יח'	1.00		
08.66.0598	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר 5.5KW - AC3	יח'	2.00		
<b>סה"כ 08.66 ממסרים ומגענים</b>					
<b>תת פרק 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה</b>					
08.69.0020	שנאי פיקוד עד 300 וולט אמפר	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.69</b>					

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 024

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.69.0060	שנאי פיקוד עד 2000 וולט אמפר	יח'	1.00		
08.69.0350	ספק כח מיוצב VDC24 דוגמת "למדא" או ש"ע עד A5	יח'	3.00		
08.69.0420	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" חד-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	2.00		
08.69.0440	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" דו-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	2.00		
08.69.0460	לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	5.00		
08.69.0710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	30.00		
<b>סה"כ 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה</b>					
	<b><u>תת פרק 08.73 אביזרי חשמל שונים</u></b>				
	הערה: האביזרים בפרק זה ימדדו בנפרד, רק אם אינם נכללים במסגרת נקודה. כמו כן ניתן לחשב בפרק זה הפרש מחיר בין אביזר שבמכרז לאביזר שהותקן בפועל.				
08.73.0220	מפסק זרם פקט 3X16 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00		
08.73.0280	מפסק זרם פקט 3X25 אמפר בתיבה מוגנת מים, IP68	יח'	1.00		
08.73.0281	אספקה התקנה וחיבור של מד מפלס אולטראסוני דגם BLACK BOX של PULSAR (מגטרון) הכולל: גשש אולטראסוני- יח' מגבר/מתמר מותקנת ומחווטת בלוח החשמל. - יח' תכנות עבור המתמר/מתאם GRAMERPRO. כבל קואקס באורך כנדרש בהתאם לתוכניות השטח רציף לכל אורכו RG62U הכל תוצרת E+S או סימנס כולל 2 מגעים יבשים מותקן ומחובר כולל ה שחלת הכבל מהגשש ועד למתמר מכון ומופעל בשטח קומפלט.	יח'	3.00		
08.73.0282	אספקה התקנה וחיבור של מצוף פיקוד אגס עם כבל אורגינלי באורך כנדרש, דגם ENH-10 של FLYGT או ש"ע מאושר מותקן ומחובר קומפלט.	יח'	10.00		
<b>סה"כ 08.73 אביזרי חשמל שונים</b>					

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 025

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.80 מערכת הרחקת מכרסמים אלקטרונית</b>					
08.80.0010	יחידה אולטראסונית לרבות תאורת לד להרחקת מכרסמים ? יחידה אקטיבית מתפקדת עצמאית או כחלק ממערכת, הזנה 12V או סוללה, כדוגמת מגנור, דגם VR2 RS- 1800 או ש"ע	יח'	1.00		
08.80.0020	קיבוע, התקנה וחיווט של יחידה להרחקת מכרסמים לרבות צנרת תקנית	יח'	1.00		
08.80.0030	רכזת לחיווי ושליטה על היחידות האולטראסונית, חיבור של 50-180 יחידות אולטראסונית לכל רכזת, כדוגמת מגנור, דגם RS 1800 או ש"ע	יח'	1.00		
08.80.0040	יחידה להרחקת מכרסמים בלוחות חשמל ותקשורת, מותקנת על פס דין תחתון בלוח החשמל, כדוגמת מגנור, מק"ט 140008 או ש"ע	יח'	1.00		
<b>סה"כ 08.80 מערכת הרחקת מכרסמים אלקטרונית</b>					
<b>תת פרק 08.86 תאורת לדים - חוץ</b>					
הערות: 1. כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת. 2. תאורת לדים פנים - ראה תת פרק 08.085					
08.86.0022	גוף תאורה שקוע קיר חומה, 600LM 10W LED, לרבות דרייבר וקופסת ביטון, מאלומיניום, בצבע לבן, אפור ובזלת, מידות הגוף: גובה 106 מ"מ, אורך 204 מ"מ, עומק 40 מ"מ, מק"ט ELX1406 דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	10.00		
08.86.0023	גוף תאורה צמוד קיר, IP65 3710LM 40W LED TRIDONIC, לרבות דרייבר, מאלומיניום, בצבע לבן, אפור ובזלת, מידות הגוף: גובה 200 מ"מ, אורך 440 מ"מ, עומק 156 מ"מ, מק"ט ELX3236 דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	10.00		
<b>סה"כ 08.86 תאורת לדים - חוץ</b>					

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 026

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.89 בקרים</b>					
08.89.0010	בקר מתוכנת בעל זיכרון 6.5MB , כולל כרטיס 4M SD לפחות דגם SEIMENS להתקנת 10 כרטיסים כולל 4 שקעי תקשורת אינטגרליים אוכהרחבה (יחידת תצוגה, מחשב PC, תקשורת טורית ושקע שמור) מותקן ומחווט כמפורט קומפלט (לא כולל כרטיסים)	יח'	1.00		
08.89.0020	כרטיס הרחבה ל 10 בסיסים נוספים כולל ספק כח יחידת תקשורת עם כרטיס האב.	יח'	1.00		
08.89.0030	כרטיס כניסות דיגיטליות דיסקרטיות 16D1 כניסות מובדלות, טווח מתחים מותאם ל 230-8 וולט AC/DC מסדרת ET 200 MP .	יח'	2.00		
08.89.0040	כרטיס יציאות ממסר 8DO כולל טרמינל נשלף . יציאות מסוג רילי מופרדות ומובדלות בעלות נק' שיתוף חמה לכל מגע מסדרת MP ET 200 .	יח'	1.00		
08.89.0050	כרטיס כניסות אנלוגיות מבודדות 4AI כולל טרמינל נשלף 4-20MA או 0-10V מסדרת ET 200 MP .	יח'	1.00		
08.89.0060	פאנל מורחב, נגיעה בלבד 12 אינץ' כולל תוכנה מובנת לריצה, תקשורת פרופינט+פרופיבס, 16 מליון צבעים, 12 מגה זכרון, מריץ windowsCE. כדוגמת סימנס בעל תוכנת W. או ש"ע מאושר COMFORT מסדרת INCC	יח'	1.00		
08.89.0070	כתיבת תוכנה לבקר עבור 1 כניסה/יציאה כולל חלקה בהשתתפות בהגדרת אלגוריתם הבקרה, עבודות תוכנה לתפעול ראשוני של הבקר וחיבורו לרשת התקשורת, הפעלה ונהרצה באתר כלל שידרש כולל ביצוע שינויים עד להשלמת המערכת ותיעוד מלא של התוכנה לאחר גמר ההפעלות (לפי מחיר יסוד לוח. כניסה או יציאה לוגית של - 250 ש"ח) הכל מושלם כמפורט קומפ'	יח'	40.00		
08.89.0080	כנ"ל אולם עבור 1 כניסה/יציאה אנלוגיות (מחיר יסוד לכניסה יציאה - 350 ש"ח) כמפורט קומפ'	יח'	4.00		

**להעברה בתת פרק 08.89**

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 027

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.89.0090	ביצוע תוכנה יישומית להטמעת התחנה במרכז הבקרה. כולל שילוב בבסיס הנתונים, מסכי הפעלה, הכנת מסכי תפעול, שילוב במערכת ההתראות. הודעות SMS, היסטוריית אירועים, גרפים כולל איטגרציה והפעלה מושלמת באמצעות חברת הבקרה של המזמין.	קומפ'	10.00		
08.89.0100	מתג מנוהל (managed switch) תעשייתי דרגת הגנה IP20 דוגמת ConneXium של שניידר בעל 16 מבואות נחושת RJ-45 ושתי מבואות אופטיים odemultim או של חברת סימנס או ש"ע מאושר .	יח'	1.00		
08.89.0110	חיבור רב מודד מסוג SATEC אל הבקר כולל רכיב אפליקציה להעברת נתונים מהרב מודד ע"י רגיסטרים אל מרכז הבקרה באופן מושלם קומפ'	יח'	1.00		
08.89.0120	חיווט מושלם של הבקרים, יחידת תצוגה, יחידת תקשורת ומתג תעשייתי באופן מושלם קומפ'.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.89 בקרים</b>					
<b>סה"כ 08 מתקני חשמל</b>					
	<b>פרק 09 עבודות טיח</b>				
	<b>תת פרק 09.01 עבודות טיח</b>				
09.01.0040	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות הרבצה ותחתונה, שכבת טיח מישרת	מ"ר	400.00		
09.01.0050	טיח חוץ דקורטיבי מסוג וולך טרמוטקס או ש"ע (יבוצע על שטחים מישוריים לרבות הרבצה ותחתונה, שכבת טיח מישרת שאינם כלולים בסעיף זה)	מ"ר	400.00		
09.01.0060	תוספת של התקנת פרופילי הפרדת שטחי טיח מאלומיניום בהיקף המאגר, מחיר למ"ר	מטר	160.00		
<b>סה"כ 09.01 עבודות טיח</b>					
<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>					

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 028

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p align="center"><b>פרק 18 תשתיות תקשורת</b></p> <p align="center"><b>תת פרק 18.01 הערות כלליות לפרק 18 תשתיות תקשורת</b></p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>5. סעיפים שבהם מצויין "עבודה/התקנה בלבד" כוללים את העבודה לרבות חומרי העזר (חומר שחור וכד') הדרושים להשלמת הפריט במקומו הסופי בפריקט. אספקת הפריט תבוצע ע"י המזמין.</p> <p>6. כל המחירים (אלא אם צויין בסעיף "עבודה/התקנה בלבד") כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן תשתיות תקשורת ו/או קבלן מתקני חשמל.</p>				
	<b>סה"כ 18.01 הערות כלליות לפרק 18 תשתיות תקשורת</b>				
	<p align="center"><b>תת פרק 18.10 כבלים ומגשרים</b></p> <p>18.10.0095 כבל תקשורת S/STP, יצוק במבנה כבל כפול Twin/Fig8, תואם לסטנדרט Cat-7a, ארבעה זוגות שזורים AWG23, נבדק ל-1500Mhz, מעטה HFFR, התאמה ל-POE+, תאימות לעבודה ב-10Gbps, כולל התקנה, השחלה, סימון בשני הקצוות, וכולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בדרישות התקן</p>	מטר	10.00		
	<b>סה"כ 18.10 כבלים ומגשרים</b>				
	<p align="center"><b>תת פרק 18.20 אביזרי קצה לכבילת נחושת</b></p> <p>18.20.0132 מחבר RJ-45 (קיסטון) מסוכך מלא HARDWARE CAT-7, 1,500MHZ STP CONNECTING, בתקן EIA/TIA-568 עם תו תקן של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלויה, להתקנה בקופסא או בלוח ניתוב מודולרי, לרבות התקנה וחיווט</p>	יח'	5.00		
	<b>להעברה בתת פרק 18.20</b>				

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024

דף מס': 029

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
18.20.0300	בדיקת תקינות שקע תקשורת מקצה לקצה ע"י מכשיר ייעודי כגון Fluk מתאים לסטנדרט הנבדק CATx, כולל מסירת קובץ פלט מפורט של תוצאות הבדיקה, המכשיר נבדק וכויללא יאוחר מ 12 חודשים לפני ביצוע הבדיקה	יח'	5.00		
18.20.0310	סימון שקע תקשורת בשלט פלסטי חרוט 2 צבעים מודבק בדבק מהיר	יח'	5.00		
<b>סה"כ 18.20 אביזרי קצה לכבילת נחושת</b>					
	<b>תת פרק 18.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד</b>				
18.30.0275	לוח ניתוב "19, Cat-6a, כולל סינוך (STP) מודולרי עם פתחים להתקנת 24 שקעי קיסטון RJ-45 מסוככים, כולל מגש לחיזוק הכבל, כולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בתקן EIA/TIA-568, כולל חיבור להארקה. צבע שחור או אפור	קומפ'	1.00		
18.30.0320	סימון לוח ניתוב במסד בפס שילוט פלסטי חרוט 2 צבעים מודבק בדבק מהיר	יח'	1.00		
<b>סה"כ 18.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד</b>					
	<b>תת פרק 18.68 מתגי תקשורת</b>				
18.68.0110	מתג POE מתוצרת חברת ארובה - Such Aruba 6200F 24G CL4 4SFP+370W תמיכה ב Class 4 PoE ports המתג כולל המתג כולל 24 יציאות מסוג 10/100/1000BASE-T וארבעיציאות 1/10 SFP G מק"ט יצרן JL725A	יח'	1.00		
<b>סה"כ 18.68 מתגי תקשורת</b>					
<b>סה"כ 18 תשתיות תקשורת</b>					

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 030

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 23 כלונסאות ביסוס</b>				
	<b>תת פרק 23.01 כלונסאות ביסוס</b>				
	סוג הבטון ב-30 דרגת חשיפה 8, שקיעה "6.6". ימדד רק האורך של הכלונס הכולל יציקה . קידוח בלבד לא ימדד. המחיר כולל בדיקה סונית לכל הכלונסאות וכל הרשום בדוח הקרקע של מהנדס קלר המצורף למכרז. המחיר כולל פינוי עודפי הקרקע מהאתר למקום שפך מורשה ולכל מרחק.				
23.01.0002	קידוח ויציקת כלונסאות ביסוס קטני קוטר בקדחת הקשה (מיקרופייל) לפי דו"ח יועץ הקרקע והתוכנית ובקוטר 45 ס"מ עד. עומק מינימלי בסלכע קשה 3 מ' ועומק מינימלי בסלע בעל קושי בינוני 6 מ'	מטר	100.00		
23.01.0003	כלונסאות דיפון קטני קוטר בקדחת הקשה (מיקרופייל) בעומק 6 מ' בקוטר 45 ס"מ	מטר	200.00		
23.01.0004	ברזל זיון מצולע פ-500 או כלובים מרותכים לזיון הכלונסאות	טון	6.00		
	<b>סה"כ 23.01 כלונסאות ביסוס</b>				
	<b>סה"כ 23 כלונסאות ביסוס</b>				
	<b>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>				
	<b>תת פרק 34.01 הערות כלליות לפרק 34</b>				
	<b>מערכות גילוי וכיבוי אש</b>				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	7. מערכות גילוי וכיבוי אש הן בעלות תקן מאושר UL/FM.8. תחזוקה למערכות מתח נמוך מאד - ראה תת פרק 69.060 במחירון דלק לשיפוצים ותחזוקה.				
	<b>סה"כ 34.01 הערות כלליות לפרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>				
	<b>תת פרק 34.12 אביזרים לרכזת כתובתית</b>				
	<b>(ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן</b>				
34.12.0020	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	1.00		
	<b>להעברה בתת פרק 34.12</b>				

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024

דף מס': 031

בית חולים פוריה - מאגר מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
34.12.0090	יחידת כתובת לקבלת אינדיקציה	יח'	1.00		
34.12.0095	יחידת הפעלה כתובתית להפעלת כיבויים, צופרים וניתוקים	יח'	1.00		
34.12.0300	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	1.00		
34.12.0400	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברז לרבות חומרי העזר	יח'	1.00		
34.12.0580	חיווט נקודת חירום בכבל חסין אש	נק'	1.00		
34.12.0590	כבל NYY מצופה 2 זוגות, למתח ותקשורת	מטר	10.00		
34.12.0780	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד לי"ע של בודק	יח'	1.00		
	<b>סה"כ 34.12 אביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן</b>				
	<b><u>תת פרק 34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש</u></b>				
34.13.0030	חיווט נקודת גילוי אש בכבל תקני אדום	נק'	1.00		
	<b>סה"כ 34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש</b>				
	<b>סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>				

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ  
רח' האג 27 חיפה

10/10/2024  
דף מס': 032

(ריכוז)

בית חולים פוריה - מאגר מים

סה"כ	
	פרק 01 עבודות עפר ופינוי השטח תת פרק 01.01 כללי סה"כ 01 עבודות עפר ופינוי השטח
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 כללי סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 05 איטום תת פרק 05.00 תת פרק 5.0 תת פרק 05.01 חלקי מבנה במגע עם הקרקע תת פרק 05.02 צינורות חוזרים בטון תת פרק 05.03 מיכלי מים תת פרק 05.04 גגות סה"כ 05 איטום
	פרק 06 עבודות מסגרות פלדה תת פרק 06.03 פרק 6.3 סה"כ 06 עבודות מסגרות פלדה
	פרק 07 אינסטלציה סניטרית סה"כ 07 אינסטלציה סניטרית
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל תת פרק 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל תת פרק 08.17 נקודות מאור תת פרק 08.18 נקודות בתי תקע תת פרק 08.19 נקודות חשמל שונות

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024  
דף מס': 033

בית חולים פוריה - מאגר מים

סה"כ	
	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית
	תת פרק 08.23 תעלות כבלים
	תת פרק 08.24 סולמות כבלים
	תת פרק 08.26 חציבות ושונות בעבודות חשמל
	תת פרק 08.27 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד חשמליים
	תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)
	תת פרק 08.33 כבלי נחושת משוריינים N2XBY/FR1
	תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים
	תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים
	תת פרק 08.37 כבלים חסיני אש
	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות
	תת פרק 08.43 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל
	תת פרק 08.44 איטום מעברים נגד אש
	תת פרק 08.48 מערכות אל-פסק
	תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I
	תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C ו-K
	תת פרק 08.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים
	תת פרק 08.65 מפסקי זרם
	תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים
	תת פרק 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה
	תת פרק 08.73 אביזרי חשמל שונים
	תת פרק 08.80 מערכת הרחקת מכרסמים אלקטרונית
	תת פרק 08.86 תאורת לדים - חוץ
	תת פרק 08.89 בקרים

**צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ**  
**רח' האג 27 חיפה**

10/10/2024

דף מס': 034

בית חולים פוריה - מאגר מים

סה"כ	
	סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.01 הערות כלליות לפרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.10 כבלים ומגשרים תת פרק 18.20 אביזרי קצה לכבילת נחושת תת פרק 18.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד תת פרק 18.68 מתגי תקשורת סה"כ 18 תשתיות תקשורת
	פרק 23 כלונסאות ביסוס תת פרק 23.01 כלונסאות ביסוס סה"כ 23 כלונסאות ביסוס
	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.01 הערות כלליות לפרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.12 אביזרים לרכזת כתובתית (ממוענת), במערכת לגילוי אש ועשן תת פרק 34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

צבי רום ניהול ופיקוח בע"מ  
רח' האג 27 חיפה

10/10/2024

דף מס': 035

בית חולים פוריה - מאגר מים

סה"כ	
	פרק 01 עבודות עפר ופינוי השטח
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 05 איטום
	פרק 06 עבודות מסגרות פלדה
	פרק 07 אינסטלציה סניטרית
	פרק 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח
	פרק 18 תשתיות תקשורת
	פרק 23 כלונסאות ביסוס
	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן