

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 25/10/2018

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום				
1	מבנה 01 - בניין אישפוז - מרתף, קומת קרקע				
1	פרק 01.01 - עבודות עפר				
1	עבודות עפר				
01.01.1.010	חפירה ו/או חציבה כללית למבנה כולל מילוי חוזר לפי המפרט המיוחד בפרק 01. העבודה כוללת גם חישוף השטח, עקירת עצים ונטיעתם באתר חלופי בבית החולים, פירוק ופ ינוי אלמנטים שונים המצויים בפני השטח לאתר חלופי בבית החולים ועבודה קומפלט בכל סוגי הקרקע. המילוי וחומרים אחרים (כולל קטעי בטון, בולדרים, אספלט וכד') לפי הנדרש במפרט המיוחד. העבודה כוללת גם חפירה בשיפועים לפי הנדרש בדו"ח הקרקע, בשלבי עבודה שונים, ומילוי חוזר לפי המפרט.	מ"ק	3,000.00		
01.01.1.020	חפירה ו/או חציבה מקומית לבורות במידות שונות ובעומקים שונים מתחת למפלס החפירה/חציבה הכללית.	מ"ק	220.00		
01.01.1.030	הידוק תחתית חפירה/חציבה באמצעות מכבש ויברציוני קטן כולל הרטבה, ללא בקרה (5 מעברי מכבש לפחות).	מ"ר	1,700.00		
01.01.1.040	חפירה ו/או חציבה מקומית לקורות יסוד וראשי כלונסאות במידות שונות.	מ"ק	320.00		
01.01.1.050	חפירה בקרבת מבנה או כביש קיים. החפירה תבוצע בעבודות ידיים בלבד בתחום שיקבע ע"י המפקח במקום.	מ"ק	100.00		
01.01.1.060	מילוי חול מובא הכולל עד 20% דקים, בשכבות בעובי של 15 ס"מ כל אחת והידוק לצפיפות 99% מוד.אאשהו.	מ"ק	500.00		
01.01.1.070	אספקה והנחת שכבת מצע מיישרת (סוג ב') בעובי 10 ס"מ מתחת לארגזי פוליביד (הנמדדים לחוד). המחיר כולל הידוק ללא בקרה.	מ"ק	250.00		
01.01.1.080	אספקה ומילוי של חומר גרנולרי מנקז בצמוד לקירות של בורות תת קרקעיים ובהיקף קירות חיצוניים של המבנה. רוחב תחום המילוי 50 ס"מ.	מ"ק	400.00		
1	סה"כ עבודות עפר				
1	סה"כ פרק 01.01 - עבודות עפר				
2	פרק 01.02 - עבודות בטון יצוק באתר				
1	עבודות בטון				
	הערה: סוג הבטון ב-30, אלא אם צויין אחרת בתכניות ובכתב הכמויות.	הערה			
01.02.1.010	יציקת קורת קצה בראש קיר דיפון/כלונסאות במידות ובחתיכים שונים.	מ"ק	8.00		
01.02.1.020	יציקת ראשי כלונסאות במידות ובחתיכים שונים (הבטון ב-40).	מ"ק	127.00		
01.02.1.030	יציקת קורות יסוד בחתיכים שונים.	מ"ק	170.00		
01.02.1.040	ארגזי פוליביד בגובה 20 ס"מ בחתך "סכין" מתחת למרצפי	מ"ר	1,635.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בטון, כולל בשיפועים.	מ"ר			
01.02.1.050	ארגזי פוליביד ברוחב 20-25 ס"מ ובגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד.	מ"א	195.00		
01.02.1.060	ארגזי פוליביד ברוחב 30 ס"מ ובגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד.	מ"א	225.00		
01.02.1.070	כנ"ל, אך ארגזים ברוחב 40-60 ס"מ.	מ"א	400.00		
01.02.1.080	כנ"ל, אך ארגזים ברוחב 60-100 ס"מ.	מ"א	65.00		
01.02.1.090	יציקת מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	1,360.00		
01.02.1.100	כנ"ל, אך מרצפים בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	450.00		
01.02.1.110	כנ"ל, אך מרצפים בעובי 35 ס"מ.	מ"ר	19.00		
01.02.1.120	כנ"ל, אך מרצפים בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	20.00		
01.02.1.130	יציקת קירות בטון בעובי 10-15 ס"מ בגבהים שונים.	מ"ק	6.00		
01.02.1.140	יציקת קיר בטון בעובי 20 ס"מ בגבהים שונים.	מ"ק	30.00		
01.02.1.150	כנ"ל, אך קירות בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	235.00		
01.02.1.160	כנ"ל, אך קירות בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	223.00		
01.02.1.170	כנ"ל, אך קירות בעובי 35-40 ס"מ.	מ"ק	174.00		
01.02.1.180	כנ"ל, אך קירות בעובי 50-49 ס"מ.	מ"ק	227.00		
01.02.1.190	יציקת עמודי בטון בדלים במידות ובחתיכים שונים. (בטון ב-40)	מ"ק	90.00		
01.02.1.200	יציקת קורות בטון תחתונות תלויות בחתכים שונים (כולל מעל פתחים).	מ"ק	130.00		
01.02.1.210	יציקת קורות עליונות ו/או מעקות גג ברוחב 20-25 ס"מ ובגבהים שונים לרבות שקע לאיטום הגג והחלקת שיפועים.	מ"ק	45.00		
01.02.1.220	יציקת תקרת בטון מלאה בעובי 20 ס"מ, כולל יציקה בשיפוע.	מ"ר	213.00		
01.02.1.230	כנ"ל, אך תקרה בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	516.00		
01.02.1.240	כנ"ל, אך תקרה בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	52.00		
01.02.1.250	כנ"ל, אך תקרה בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	1,450.00		
01.02.1.260	כנ"ל, אך יציקת תקרת גגון בעובי 15 ס"מ.	מ"ר	50.00		
01.02.1.270	יציקת אינטרסול בטון בעובי 10 ס"מ.	מ"ר	7.00		
01.02.1.280	יציקת מדרגות בטון הכוללות פלטת בטון משופעת בעובי 25-35 ס"מ בתוספת משולשי בטון במידות שונות, וכן תוספת הגבהת בטון בחתכים שונים. התבנית התחתונה למהלך המדרגות מתאימה לבטון חשוף.	מ"ק	21.00		
01.02.1.290	יציקת פודסטים בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	50.00		
01.02.1.300	יציקת גורות וקורות בטון בקירות בנויים ברוחב 20-25 ס"מ כולל מעל פתחים.	מ"ק	13.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.1.310	כנ"ל, אך חגורות וקורות בטון ברוחב 10 ס"מ.	מ"ק	5.00		
01.02.1.320	יציקת חגורות בטון אנכיות בקירות בנויים ברוחב 20-25 ס"מ.	מ"ק	7.00		
01.02.1.330	כנ"ל, אך חגורות וקורות בטון אנכיות ברוחב 10 ס"מ.	מ"ק	3.00		
01.02.1.350	יציקת "שן" בטון בולטת מקירות במידות 20/30 ס"מ עבור השענת אלמנטים שונים במבנה ובפיתוח.	מ"ק	3.00		
01.02.1.380	תוספת למחיר הבטון עבור יציקת ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	200.00		
01.02.1.390	אספקה ועיגון שרולי PVC בקוטר 4 באורך 20-80 ס"מ באלמנטי בטון שונים.	יח'	20.00		
01.02.1.400	כנ"ל, אך בקוטר 6".	יח'	20.00		
01.02.1.410	יציקת בטון רזה בעובי 5 ס"מ מעל ארגזי פוליביד הנמדדים בנפרד כולל החלקה (ב-20), וכולל עיבויים של בטון בהיקף הרצפה ובחיבורים לקורות לפי פרטי איטום.	מ"ר	1,650.00		
01.02.1.420	יציקת בטון הגנה ב-20 בעובי 5 ס"מ מעל שכבות איטום רצפה.	מ"ר	1,650.00		
01.02.1.430	ברזל זיון לבטונים מסוג מצולע, עגול או רשתות מצולעות מרותכות.	טון	310.00		
01.02.1.470	לוח קל-קל בעובי 2 ס"מ בתפר בין המבנים.	מ"ר	120.00		
01.02.1.480	פריקסט בטון בעובי 5 ס"מ (ב-40) במידות 80/145 ס"מ כולל זיון עם רשת כל 10 ס"מ לשני כיוונים וכולל עיגון לקירות מרחב מוגן באמצעות 8 מוטות זיון קוטר 14 מ"מ.	יח'	32.00		
01.02.1.490	סגירת תפר בין 2 מעקות צמודים בגג (או מעל מעקה וקיר זכוכית) באמצעות פח אבץ מס' 14 ברוחב פרוס של 120 ס"מ כולל כיפופים. הפח מעוגן באמצעות ברגי אל-חלד. המחיר כולל אטימה באפוקסי מוגמש בחלק העליון בין הבטונים ובחלק התחתון כנ"ל.	מ"א	35.00		
01.02.1.500	סגירה כנ"ל, אך בין מעקה ובין קיר בטון, כולל עיבוד עיגון הפח עם רשת אקספנדט בקיר העולה.	מ"א	10.00		
01.02.1.510	סגירת תפר כמו בסעיף 02.490 אך בין 2 קירות צמודים.	מ"א	11.00		
01.02.1.520	סגירת פתחים בתקרות בעובי 20-25 ס"מ באמצעות יציקה כולל עיגון קוצים בקיים, בשטחים קטנים.	מ"ר	3.00		
1	סה"כ עבודות בטון				
2	חגורות בטון				
01.02.2.010	חגורות בטון ברוחב עד 20 ס"מ ובגובה עד 25 ס"מ בתחתית מחיצות גבס בהיקף חדרים רטובים, לרבות עיגון לקיים באמצעות קוצים וזיון כנדרש.	מ"א	260.00		
2	סה"כ חגורות בטון				
2	סה"כ פרק 01.02 - עבודות בטון יצוק באתר				
4	פרק 01.04 - עבודות בניה				
1	עבודות בניה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מחירי היחידה כוללים עמודוני חיבור (שטרבות), חגורות אופקיות ואנכיות בבניה מבטון ב-20 לרבות זיון כנדרש, כולל קוצים עם דבק אפוקסי לצורך התחברות לקי רות ועמודים.	הערה			
01.04.1.010	בניית קירות מבלוקי איטונג בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	90.00		
01.04.1.020	בניית קירות מבלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	40.00		
01.04.1.030	בניית מחיצות מבלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ - 15 ס"מ.	מ"ר	340.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ פרק 01.04 - עבודות בניה				
5	פרק 01.05 - עבודות איטום				
	הערה: 1. כל המחירים נקובים בש"ח 2. כל מחירי היחידה כוללים, בין השאר, אספקת החומרים והתקנתם ע"פ הנחיות המפרט ו/או היצרן 3. התשלום יחושב ע"פ כפולה של מחיר היחידה בכמות שבוצעה בפועל, נמדדה ואושרה. 4. אופני מדידה ותשלום - כל השטחים המטופלים ביריעות ביטומניות ימדדו, בדרך כלל, תוך הפרדת המערכת למרכיביה השונים. היינו, שטחים אופקיים, שטחים אנכיים, רולקות איטום ופרופיל אלומיניום לקיבוע היריעות. למען הסר ספק, החפיות ביריעות ופחת חומרים לא ימדדו והם כלולים במחיר היחידה הנקוב. 5. ככלל, מערכות האיטום מותקנות מעל לשכבת קישור תאומת. במידה וכך, גם אם לא צויין במפורש, מחיר שכבת הקישור כלול במחיר היחידה הנקוב. במקרים מסויימים אין צורך בשכבת קישור והדבר יצויין במסמכים במפורש.				
1	חלקי מבנה תת קרקעיים				
	הערה: **** פרק 05.04.05 ***** איטום מעטפת חלקי מבנה תת קרקעיים ע"י יריעות ביטומניות א. איטום ראשוני של ראשי כלונס פרטים 3.18-7, 3.18-8, 3.18-12, 3.19-9.	הערה			
01.05.1.010	יישום שכבת ביטומן המושבח ע"י פולימרים מסוג SBS כדוגמת "אלסטוגום 795" או "פוליגום" ברצועה ברוחב של כ- 25 ס"מ בהיקף הרום האופקי של ראש הכלונס וכ- 30 ס"מ על הדופן האנכית של ראש הכלונס (חלופה ב') או לחילופין יישום שכבת ביטומן לגובה של 40 ס"מ על הדופן האנכית של ראש הכלונס (חלופה א'). הכמות כ- 2.5 ק"ג/מ"ר. היישום על שכבה מקשרת תקנית ויבשה.	מ"א	300.00		
01.05.1.015	הגנה על מערכת האיטום האנכית מתחת לבטון הרזה ע"י לוחות פוליסטירן P-30 בגובה 20 ס"מ ובעובי 5 ס"מ.	מ"א	300.00		
	ב. איטום ראשוני של קורות קשר פרטים 3.15-37, 3.16-30, 16-9	הערה			
01.05.1.020	יישום שכבת ביטומן המושבח ע"י פולימרים מסוג SBS, כדוגמת אלסטוגום 795 או פוליגום ברצועה לגובה של 50 ס"מ על הדופן האנכית של הקורה. הכמות כ- 2.0 ק"ג/מ"ר.	מ"א	360.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	היישום על שכבה מקשרת תקנית ויבשה. המדידה של כל צד בנפרד.	מ"א			
01.05.1.025	איטום צידה החיצוני של קורה היקפית ע"י מערכת איטום צמנטית גמישה קריסטלית CEMDICHT 3 IN 1 (ג'נסיס א ב. בע"מ). ההתקנה מרום הקורה לגובה של 40 ס"מ כלפי מטה. ראה פרט 3.16-30.	מ"א	360.00		
	ג. איטום פיר מעלית פרט 2.40-1	הערה			
01.05.1.035	איטום מתחת לרצפת הפיר ע"י 2 שכבות של יריעות ביטומניות. היריעות מסוג SBS/5/R. השכבה הראשונה מרותכת בחפיות בלבד. השכבה השניה מרותכת במלוא שטחה לשכבה הראשונה.	מ"ר	20.00		
01.05.1.040	ריתוך רצועות עיגון מסוג TERASTOP אל יריעת האיטום שיושמה קודם לכן. הכל ע"פ פרטים 0.10-1, 0.10-2, 0.10-6, 3.41-5, 10-6. חומרים ומלאכה.	מ"א	5.00		
01.05.1.050	הגנה על האיטום ע"י יריעות HDPE תלת מימדיות, כדוגמת טפונד או פונדוליין או ש.ע. מאושר.	מ"ר	20.00		
01.05.1.055	איטום תפר הפסקת יציקה בהיקף פיר המעלית ע"י קיבוע רצועת עצר מים פולימרי דביק מסוג סינקו-פלוקס או הידרופלקס ובמקביל לו צינור הזרקה ייעודי כדוגמת PREDIMAX או ש.ע. מאושר ע"פ פרט 6.45-11.	מ"א	30.00		
01.05.1.060	רולקה מתערובת צמנטית המושבחת ע"י פולימר. המידות 4X4 מ"מ.	מ"א	30.00		
01.05.1.065	איטום קירות הפיר ע"י 2 שכבות של יריעות ביטומניות. היריעות מסוג SBS/5/R. לרבות שכבת קישור תואמת. לרבות ריתוך רצועת חיזוק	מ"ר	50.00		
01.05.1.070	הגנה על יריעות האיטום המותקנות על הקירות ע"י יריעות HDPE תלת מימדיות הכוללת יריעה מנקזת כדוגמת פונדוליין דריין, פז דריין או ש.ע.	מ"ר	50.00		
01.05.1.075	לאחר התקנת המערכת לאיטום הרצפה - קיבוע יריעות האיטום לרום קיר פיר המעלית ע"י פרופיל אלומיניום תקני, מיתדים ומסטיק תואם. יבוצע לאחר התקנת המערכת לאיטום הרצפה.	מ"א	30.00		
01.05.1.080	קודם ליציקת הרצפה, יש להתקין רצועת עצר מים פולימרי דביק מסוג סינקופלקס על רום קיר פיר המעלית. ראה פרט 6.45-17.	מ"א	30.00		
	ד. איטום רצפה תת קרקעית פרטים 3.41-3, 3.45-3, 47-6.	הערה			
01.05.1.085	התקנת רולקה מתערובת צמנטית המושבחת ע"י פולימר. המידות 4X4 מ"מ.	מ"א	140.00		
01.05.1.090	רצועות חיזוק של יריעה ביטומנית מותקנות בריתוך לאורך הרולקות	מ"א	140.00		
01.05.1.095	ריתוך 2 שכבות יריעות ביטומניות. היריעות מסוג SBS/4/R. היישום תוך הקפדה על הזזת החפיות כנדרש ע"פ המפרט. לרבות ריתוך רצועת חיזוק ורצועת חיפוי. ראה פרטים 3.41-3, 3.47-6, ואחרים.	מ"ר	560.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.1.100	קיבוע יריעות איטום להגבהות (קורות, קירות וכו'). הקיבוע ע"י פרופיל אלומיניום תקני, מיתדים ומסטיק תואם.	מ"א	140.00		
01.05.1.105	פרישת בד גיאוטכני 400 גר/מ"ר	מ"ר	560.00		
01.05.1.110	ריתוך רצועות עיגון מסוג TERASTOP אל יריעת האיטום שיושמה קודם לכן. הכל ע"פ פרטים 0.10-1, 0.10-2, 0.0, 10-6, 3.41-5, 10-6. חומרים ומלאכה.	מ"א	90.00		
	ה. איטום קירות תת קרקעיים בחפירה פתוחה איטום תפרי הפסקת יציקה וסביב צינורות חודרים ייעשה ע"פ הנחיות הפרק הרלוונטי.	הערה			
01.05.1.125	לאורך תחתית הקיר - יצירת רולקה צמנטית במידות 4X4 או רולקה ביטומנית לאורך מישק החיבור ע"פ פרט 3.47-22.	מ"א	140.00		
01.05.1.130	ריתוך רצועת חיזוק מיריעה ביטומנית לאורך הרולקות. רוחב הרצועה כ- 30 ס"מ - ראה פרט 3.47-22.	מ"א	140.00		
01.05.1.135	לאחר המתנה לייבוש תשתית הבטון כנדרש. יישום פריימר שכבת קישור תואמת ויבשה.	מ"ר	450.00		
	חלופה א' - חומר איטום משחתי ראה פרט 3.47-22	הערה			
01.05.1.140	איטום קירות תת קרקעיים ע"י מערכת ביטומנית משחתיית דו רכיבית המושבחת ע"י פולימרים ומיושמת בהתזה כדוגמת פלקסיגום מתוצרת ביטום או רפידפלקס מתוצרת פזקר או NAFUFLEX 2K-SP המשווק ע"י א.צ. שיווק בע"מ או ש.ע. העובי היבש של המערכת לא יהיה קטן מ- 6 מ"מ. (כתוספת לסעיף 165).	מ"ר	225.00		
01.05.1.145	תגבור איטום אזור החפיה בין מערכת האיטום שעל הרצפה לזו שעל הקיר ואזור תפר היציקה שבין הקיר לרצפה ע"י התזה של מערכת ביטומנית משחתיית דו רכיבית המושבחת ע"י פולימרים מיושמת בהתזה. השכבה תעלה על הקיר לגובה של 25 ס"מ מעל למפלס תפר היציקה שבין הרצפה לקיר. כדוגמת פלקסיגום מתוצרת ביטום או רפידפלקס מתוצרת פזקר NAFUFLEX 2K-SP המשווק ע"י א.צ. שיווק בע"מ או ש.ע. עובי השכבה - 3 מ"מ.	מ"ר	130.00		
01.05.1.150	הגנה על האיטום ע"י יריעת HDPE שטוחה בעובי 1.5 מ"מ	מ"ר	225.00		
	חלופה ב' - איטום ביריעות ביטומניות	הערה			
01.05.1.155	איטום הקירות ע"י שתי שכבות של יריעות ביטומניות מסוג SBS/4/R ע"פ פרט 3.47-15	מ"ר	225.00		
	הערה: שים לב - התקנת היריעות: 1. ברצועות אנכיות. אורך רצועת יריעה אנכית לא יעלה על 2 מטר. 2. בכדי להשיג ריתוך מלא של היריעה אל התשתית, התקנת היריעות יהיה תוך כדי גלילת היריעה מלמטה (תחתית הקיר), כלפי מעלה.	הערה			
01.05.1.160	הגנה על שכבות האיטום בקירות תת קרקעיים ע"י לוחות פוליסטרין בעובי 4 ס"מ. חלופה א' - 1/2 מהכמות.	מ"ר	113.00		
01.05.1.165	הגנה על שכבות האיטום בקירות תת קרקעיים ע"י יריעות HDPE תלת מימדיות, כדוגמת פונדוליין דריין או	מ"ר	113.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פז-דריין-פלוס או ש.ע מאושר. חלופה ב' - 1/2 מהכמות.	מ"ר			
01.05.1.170	קיבוע רום יריעות האיטום אל הקיר כולל פרופיל אלומיניום תקני, מיתדים ומסטיק תואם. המרחק בין כל 2 מיתדים סמוכים לא יעלה על 30 ס"מ. הכל ע"פ פרט 2-3.60.	מ"א	140.00		
1	סה"כ חלקי מבנה תת קרקעיים				
2	איטום רצפה על פני הקרקע				
	הערה: הערה: ***** פרק 05.04.07 ***** איטום רצפה על פני הקרקע פרטים 3.25-16, 3.41-5	הערה			
01.05.2.010	התקנת רולקה מתערובת צמנטית המושבחת ע"י פולימר. המיידות 4X4 ס"מ.	מ"א	120.00		
01.05.2.015	יישום שכבה אחת של יריעת ביטומנית. היריעה מסוג SBS/5/R. לרבות רצועת חיזוק	מ"ר	1,100.00		
01.05.2.020	ריתוך רצועות עיגון מסוג TERASTOP אל יריעת האיטום שיושמה קודם לכן. 1 מ"א רצועה ל- 5 מ"ר שטח. הכל ע"פ פרטים 0.10-4, 3.41-5. חומרים ומלאכה.	מ"א	180.00		
01.05.2.025	פרישת בד גיאוטכני 400 גר/מ"ר	מ"ר	1,100.00		
2	סה"כ איטום רצפה על פני הקרקע				
3	מישקים				
	הערה: הערה: ***** פרק 05.04.08 ***** איטום מישקי יציקה בבטונים	הערה			
01.05.3.010	התקנת צינור הזרקה יעודי מסוג PREDIMAX או SIKA FUKO VT או ULTRA או ש.ע. מאושר. המרחק בין כל 2 אביזרי קיבוע סמוכים לא יעלה על 25 ס"מ.	מ"א	80.00		
01.05.3.020	קיבוע עצר מים תופח על בסיס בנטוניט, כדוגמת QUELLMAX או HYPERSTOP DB או CONSEAL RX-101,	מ"א	50.00		
01.05.3.025	רצועת עצר מים מגומי הידרופילי, כדוגמת HYDROTITE או 2507HYPERSEAL DP	מ"א	80.00		
01.05.3.030	איטום תפרים ע"י רצועה של עצר מים פולימרי דביק מסוג SYNKO-FLEX או CONSEAL 102 ג'נסיס א.ב בע"מ	מ"א	100.00		
01.05.3.035	רצועת עצר מים פולימרי דביק מסוג RAM-NEK או ש.ע. מאושר כפרט גמר ליריעות ביטומניות.	מ"א	200.00		
	2. איטום תפר התפשטות				
01.05.3.040	איטום בסיסי של תפר התפשטות ברוחב של כ- 2.5 ס"מ, כולל שכבה מקשרת (פריימר), פרופיל גיבוי מפוליאטילן-מוצלב-מוקצף המוחדר בלחץ אל תוך חלל התפר ומסטיק פוליאוריטני, כדוגמת סיקהפלקס או ש.ע. מאושר. הכל ע"פ פרט 1-6.01.	מ"א	100.00		
01.05.3.045	תגבור מערכת האיטום של תפר בגג ע"י ריתוך רצועת יריעה ביטומנית עם אגרגט ומעליה ריתוך רצועת יריעה	מ"א	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ייעודית בעובי 5 מ"מ עשירה ב-SBS וללא שריון, כדוגמת OD YLNE ברוחב של 33 ס"מ. הכל ע"פ פרט 1-6.07.	מ"א			
3	סה"כ מישקים				
4	צינורות חודרים בטון				
	הערה: ***** פרק 05.04.09 ***** איטום סביב צינורות החודרים את הבטון	הערה			
01.05.4.005	התקנת אביזר צילינדר חרושתי העשוי מחומר תואם ביטומן, כדוגמת DUTRAL ויציקת שרף אפוקסי 100% מוצקים (בלתי מתכווץ) אל תוך החלל שבין האביזר לבין הצינור החודר וליפוף רצועה ייעודית מסוג STOPAQ WB ברום האביזר סביב הצינור, הכל ע"פ פרט 10-5.27.	יח'	3.00		
01.05.4.010	איטום סביב צינור בודד החודר את קיר המרתף, ע"י קיבוע עצר מים תופח מסוג HYDROFLEX או QUELLMAX או HYPERSTOP DB ומסטיק ביטומני. הכל ע"פ פרטים 5.40-8, 5.5-41.	יח'	10.00		
01.05.4.015	התקנת אביזר איטום מסוג דלביט או (MBM) KERDI או דומה סביב צינור החודר את הקיר - ראה פרטים 5.40-8, 5.41-5.	יח'	5.00		
01.05.4.020	איטום החלל שבין צינור/כבל החודר את הקיר דרך שרול בקוטר 4" מוכן בתוך הקיר, כולל עצר מים תופח מסביב לשרול ואיטום החלל ע"י משחה ייעודית מסוג STOPAQ וחומר משלימים, הכל ע"פ פרטים 10-5.60, 22-5.60, 25-5.60.	יח'	5.00		
01.05.4.025	כנ"ל (020), אך השרול בקוטר 6".	יח'	5.00		
01.05.4.030	עיבוד פרט סביב צינור חודר רצפת חדר רטוב, כולל יציקות שרף אפוקסי, משחה מסוג STOPAQ, יציקת הגבהת בטון וחומר איטום משחתי. הכל ע"פ פרט 1-5.90.	יח'	40.00		
01.05.4.035	קודם ליציקת הבטון, יש להתקין רצועת עצר מים הידרופילי מגומי סביב הצינור החודר. מידות העצר 20X10 מ"מ. מיקום הרצועה במרכז חתך הרצפה עתידית. ראה פרטים 5.9-6 ואחרים. היציקה ע"י אחרים.	יח'	40.00		
01.05.4.040	עיבוד פרט איטום סביב צינור החודר גג ע"פ כולל אביזר ייעודי דלביט כמתואר בפרט 28-5.70.	יח'	25.00		
4	סה"כ צינורות חודרים בטון				
5	חדרים רטובים				
	הערה: ***** פרק 05.04.10 ***** איטום חדרי רטובים	הערה			
	I. איטום רצפת חדרי שרתים פרט 6-4.80	הערה			
01.05.5.010	איטום רצפת חדרי השרותים ע"י חומר איטום ביטומני המדון רכיבי המושבח פולימרים, כדוגמת NAFUFLEX 2K או ש.ע. מאושר. העובי היבש לא פחות מ-3 מ"מ.	מ"ר	120.00		
	הערה: II. איטום חדרי מקלחת חלופה א' - ריצוף על חול ראה	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פרט 1-4.50 הערות: 1. קיבוע צנרת המים לרצפה ע"י כיסויים בתערובת צמנטית המושבחת ע"י פולימרים ויצירת רולקות מחומר כנ"ל. באם נדרש ע"פ החלופה הנבחרת. 2. יציקת סף סמוי לרוחב הפתח. 3. הרבצה צמנטית על קירות החדר הבאים במגע עם מים. ייעשו קודם לתחילת ביצוע עבודות האיטום.	הערה			
01.05.5.015	איטום רצפת החדר ע"י חומר משחתי על בסיס ביטומן המושבח ע"י פולימר, כדוגמת NAFUFLEX 2K-SP (א.צ. שיווק) או ש.ע מאושר המיושם בשכבות ע"פ הוראות היצרן. העובי היבש המצבר הוא 5 מ"מ. חלופה א' - 50% מהכמות.	מ"ר	30.00		
01.05.5.020	פרישת בד גאוטכני 400 גר/מ"ר להגנה על האיטום. חלופה א' - 50% מהכמות.	מ"ר	30.00		
	חלופה ב' - ריצוף על מדה בטון ראה פרט 8-4.51	הערה			
01.05.5.025	איטום רצפת החדר (הבטון הקונסטרוקטיבי) ע"י חומר איטום כדוגמת NAFUFLEX 2K (א.צ. שיווק) או ש.ע מאושר. העובי היבש המצבר הוא 5 מ"מ. חלופה ב' - 50% מהכמות.	מ"ר	30.00		
01.05.5.035	יישום מערכת צמנטית המושבחת ע"י פולימר כדוגמת אלסטוסיל (תרמוקיר) ביטומסיל (ביטום) מעל שכבת המדה קודם להנחת אריחי הריצוף. הכמות - 4 ק"ג/מ"ר. חלופה ב' - 50% מהכמות.	מ"ר	30.00		
01.05.5.045	איטום קירות החדר הבנויים בלוקים/קירות גבס ע"י מערכת ייעודית מסוג MASTER WALL או אינופז WR 323. הכמות - 3 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	120.00		
	פרק 05.04.11 ***** איטום רצפת חדר מכוונות / חדר אשפה פרט 3-4.80 *****	הערה			
01.05.5.050	איטום רצפת חדר האשפה ודחסנים ע"י מערכת איטום צמנטית גמישה וקריסטלית מסוג CEMDICHT 3 IN 1. עובי יבש של המערכת לא יקטן מ-3 מ"מ.	מ"ר	80.00		
5	סה"כ חדרים רטובים				
	הערה: 1. כל המחירים נקובים בש"ח. 2. כל מחירי היחידה כוללים, בין השאר, אספקת החומרים והתקנתם ע"פ הנחיות המפרט ו/או היצרן. 3. התשלום יחושב ע"פ כפולה של מחיר היחידה בכמות שבוצעה בפועל, נמדדה ואושרה. 4. אופני מדידה ותשלום - כל השטחים המטופלים ביריעות ביטומניות ימדדו, בדרך כלל, תוך הפרדת המערכת למרכיביה השונים. היינו, שטחים אופקיים, שטחים אנכיים, רולקות איטום ופרופיל אלומיניום לקיבוע היריעות. למען הסר ספק, החפיות ביריעות ופחת חומרים לא ימדדו והם כלולים במחיר היחידה הנקוב. 5. ככלל, מערכות האיטום מותקנות מעל לשכבת קישור תואמת. במידה וכן, גם אם לא צויין במפורש, מחיר שכבת הקישור כלול במחיר היחידה הנקוב. במקרים מסויימים אין צורך בשכבת הקישור והדבר יצויין במסמכים במפורש.	הערה			
5	סה"כ פרק 01.05 - עבודות איטום				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	פרק 01.06 - עבודות נגרות ומסגרות אומן				
1	רשימת נגרות				
01.06.1.010	דלת, טיפוס מס' נ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	21.00		
01.06.1.020	דלת, טיפוס מס' נ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	21.00		
01.06.1.030	דלת, טיפוס מס' נ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
01.06.1.040	דלת, טיפוס מס' נ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.1.050	דלת, טיפוס מס' נ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.06.1.060	דלת, טיפוס מס' נ-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.065	דלת, טיפוס מס' נ-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.06.1.070	ארון, טיפוס מס' נ-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.080	ארון, טיפוס מס' נ-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.090	ארון, טיפוס מס' נ-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.1.100	ארון, טיפוס מס' נ-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.110	ארון, טיפוס מס' נ-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.120	ארון, טיפוס מס' נ-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	8.00		
01.06.1.150	דלת, טיפוס מס' נ-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.160	דלת, טיפוס מס' נ-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.170	ארון, טיפוס מס' נ-27 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.1.180	ארון, טיפוס מס' נ-28 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.190	ארון, טיפוס מס' נ-29 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.200	ארון, טיפוס מס' נ-30 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.1.210	דלת, טיפוס מס' נ-31 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.240	דלת, טיפוס מס' נ-34 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.06.1.250	דלת, טיפוס מס' נ-35 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.260	ארון, טיפוס מס' נ-36 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.280	ארון, טיפוס מס' נ-38 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.1.290	ארון, טיפוס מס' נ-39 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.300	ארון, טיפוס מס' נ-40 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.310	ארון, טיפוס מס' נ-41 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.320	ארון, טיפוס מס' נ-42 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.1.350	דלת, טיפוס מס' נ-45 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.1.360	דלת, טיפוס מס' נ-46 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.1.370	דלת, טיפוס מס' נ-47 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
1	סה"כ רשימת נגרות				
2	רשימת מסגרות				
01.06.2.010	דלת, טיפוס מס' מ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	10.00		
01.06.2.020	דלת, טיפוס מס' מ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.2.030	דלת, טיפוס מס' מ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.2.040	דלת, טיפוס מס' מ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.050	דלת, טיפוס מס' מ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.060	דלת, טיפוס מס' מ-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
01.06.2.070	דלת, טיפוס מס' מ-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.2.080	דלת, טיפוס מס' 8- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.090	דלת, טיפוס מס' 9- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.100	דלת, טיפוס מס' 10- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.110	דלת, טיפוס מס' 11- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.120	דלת, טיפוס מס' 12- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.130	דלת, טיפוס מס' 13- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.140	דלת, טיפוס מס' 14- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.150	דלת, טיפוס מס' 15- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.160	דלת, טיפוס מס' 16- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.170	דלת, טיפוס מס' 17- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.180	דלת, טיפוס מס' 18- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.190	דלת, טיפוס מס' 19- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.200	דלת, טיפוס מס' 20- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.210	דלת, טיפוס מס' 21- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.220	דלת, טיפוס מס' 22- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.230	דלת, טיפוס מס' 23- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.240	דלת, טיפוס מס' 24- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.06.2.250	חלון, טיפוס מס' 26- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	32.00		
01.06.2.260	דלת, טיפוס מס' 27- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.280	דלת, טיפוס מס' 29- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.290	צינור אוויר, טיפוס מס' 31- ברשימה. הכל קומפלט	יח'	16.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כמפורט ברשימה.	יח'			
01.06.2.300	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-32 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.2.310	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-33 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	37.00		
01.06.2.320	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-34 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	10.00		
01.06.2.330	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-35 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	10.00		
01.06.2.340	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-36 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.2.350	ארון, טיפוס מס' מ-37 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.2.360	דלת, טיפוס מס' מ-38 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.370	חלון, טיפוס מס' מ-39 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.380	תריס גלילה, טיפוס מס' מ-40 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.390	תריס גלילה, טיפוס מס' מ-41 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.410	דלת, טיפוס מס' מ-43 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.440	דלת, טיפוס מס' מ-46 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.450	דלת, טיפוס מס' מ-47 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.470	חלון הדף, טיפוס מס' מ-49 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	32.00		
01.06.2.480	דלת אש, טיפוס מס' מ-49 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.490	דלת אש, טיפוס מס' מ-50 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.510	מערכת מדרגות + מעקות, טיפוס מס' מ-52 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.06.2.520	דלת, טיפוס מס' מ-53 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.2.530	דלת, טיפוס מס' מ-54 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
2	סה"כ רשימת מסגרות				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	רשימת ארונות				
01.06.3.010	ארון תחתון + עליון, טיפוס מס' R-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.06.3.030	ארון תחתון + עליון, טיפוס מס' R-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.06.3.040	ארון תחתון + עליון, טיפוס מס' R-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.06.3.060	ארון תחתון + עליון, טיפוס מס' R-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.06.3.065	ארון תחתון + עליון, טיפוס מס' R-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.06.3.130	ארון, טיפוס מס' R-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	23.00		
01.06.3.200	ארון, טיפוס מס' R-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.3.210	ארון, טיפוס מס' R-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.3.220	ארון תחתון + עליון, טיפוס מס' R-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
3	סה"כ רשימת ארונות				
4	רשימת מקבעים				
01.06.4.010	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	20.00		
01.06.4.020	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.4.030	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.4.040	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.4.050	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
01.06.4.060	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.4.070	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2.00		
01.06.4.080	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.06.4.090	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.06.4.100	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט			
01.06.4.120	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.06.4.130	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.06.4.190	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.06.4.200	פריט, טיפוס מס' כ-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
4	סה"כ רשימת מקבעים				
5	רשימת נירוסטה				
01.06.5.005	מאחז יד, טיפוס מס' N-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"א	60.00		
01.06.5.010	ארון, טיפוס מס' N-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
5	סה"כ רשימת נירוסטה				
6	רשימת דלפקים				
01.06.6.010	דלפק, טיפוס מס' ד-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.06.6.020	דלפק, טיפוס מס' ד-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
01.06.6.030	דלפק, טיפוס מס' ד-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
6	סה"כ רשימת דלפקים				
7	שונות				
01.06.7.010	מעקה תקני לחדרי מדרגות לפי פרט.	מ"א	70.00		
7	סה"כ שונות				
8	רשימת זכוכית				
01.06.8.010	דלת זכוכית למקלחון, טיפוס מס' ז-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
8	סה"כ רשימת זכוכית				
6	סה"כ פרק 01.06 - עבודות נגרות ומסגרות אומן				
7	פרק 01.07 - מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים				
1	צנרת מים קרים, חמים וכיבוי אש				
01.07.1.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1/2"	מ"א	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.1.002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 3/4"	מ"א	50.00		
01.07.1.003	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1"	מ"א	70.00		
01.07.1.004	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1.5"	מ"א	10.00		
01.07.1.005	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מ"א	260.00		
01.07.1.006	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	350.00		
01.07.1.007	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	90.00		
01.07.1.008	צינור פלדה מגולוון, סקדיוול 40 ללא תפר, מחובר בריתוך לא כולל ספחים קוטר 4"	מ"א	60.00		
01.07.1.009	ספחי ריתוך מגולוונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	מ"א	20.00		
01.07.1.010	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 3" עובי דופן 5/32"	מ"א	80.00		
01.07.1.011	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	250.00		
01.07.1.012	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 6" עובי דופן 5/32"	מ"א	20.00		
01.07.1.013	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	30.00		
01.07.1.014	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	60.00		
01.07.1.015	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 6"	יח'	10.00		
01.07.1.016	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	30.00		
01.07.1.017	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר 6" עובי דופן 5/32"	מ"א	10.00		
01.07.1.018	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	15.00		
01.07.1.019	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 6"	יח'	5.00		
01.07.1.020	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בהברגה או בריתוך, כולל ספחים, קוטר 1/2"	מ"א	10.00		
01.07.1.021	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בהברגה או בריתוך, כולל ספחים, קוטר 3/4"	מ"א	10.00		
01.07.1.022	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בהברגה או בריתוך, כולל ספחים, קוטר 1"	מ"א	15.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.1.023	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בריתוך, קוטר 1.5"	מ"א	180.00		
01.07.1.024	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בריתוך, קוטר 2"	מ"א	100.00		
01.07.1.025	צינור פוליאתילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום (צינור S.P. תוצרת "מצרפלוס"), מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחי חיבור, מחלקים ואביזרי יציאה מהקיר. צינור ב קוטר 16 מ"מ חוץ (1/2")	מ"א	1,050.00		
01.07.1.026	צינור פוליאתילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום (צינור S.P. תוצרת "מצרפלוס"), מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחי חיבור, מחלקים ואביזרי יציאה מהקיר. צינור ב קוטר 20 מ"מ חוץ (3/4")	מ"א	40.00		
01.07.1.027	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 20 מ"מ חוץ (1/2")	מ"א	10.00		
01.07.1.028	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 25 מ"מ חוץ (3/4")	מ"א	80.00		
01.07.1.029	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 32 מ"מ חוץ (1")	מ"א	240.00		
01.07.1.030	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 50 מ"מ חוץ (1.5")	מ"א	190.00		
01.07.1.031	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 63 מ"מ חוץ (2")	מ"א	370.00		
01.07.1.032	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 90 מ"מ חוץ (3")	מ"א	120.00		
01.07.1.033	צינור פוליאתילן מצולב פקסגול דרג 15 קוטר 50 מ"מ (1.5), מותקן בקרקע	מ"א	70.00		
01.07.1.034	צוארון אטימה למניעת מעבר אש בין אזורים (קירות או רצפות). מיועד להתקנה על צנרת פלסטית (צנרת מתכלה). תוצרת "NULLIFIRE" לצינורות בקטרים עד 3" (כולל)	יח'	2.00		
01.07.1.035	צוארון אטימה למניעת מעבר אש בין אזורים (קירות או רצפות). מיועד להתקנה על צנרת פלסטית (צנרת מתכלה). תוצרת "NULLIFIRE" לצינורות בקטרים עד 4"-6" (כולל)	יח'	3.00		
01.07.1.036	התחברות קו מים בקוטר 4" לקו פעיל קיים 6" לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	4.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 25/10/2018

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.1.037	ניתוק קו קיים בקוטר "6"-2" לרבות התקנת פקק/ אוגן ואוגן עוור, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.1.038	מחלק מים חמים עשוי צינור שחור ללא תפר אורך כ- 1 מ' עם 3 חיבורים מאוגנים "2", חיבור למד טמפרטורה וניקוז "1", כולל בידוד, עטיפת פח ותמיכות, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.1.039	מחלק מים חמים עשוי צינור שחור ללא תפר אורך כ- 1 מ' עם 4 חיבורים מאוגנים: "1X2", "2X1.5", "1X1", חיבור למד טמפרטורה וניקוז "1", כולל בידוד, עטיפת פח ותמיכות, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.1.040	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור "3/4"-1/2"	מ"א	360.00		
01.07.1.041	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור "3/4"-1/2"	מ"א	220.00		
01.07.1.042	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור "1"	מ"א	90.00		
01.07.1.043	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור "1.5"	מ"א	200.00		
01.07.1.044	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור "2"	מ"א	420.00		
01.07.1.045	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר "3/4"-1/2"	מ"א	20.00		
01.07.1.046	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר "1"	מ"א	20.00		
01.07.1.047	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר "1.5"	מ"א	180.00		
01.07.1.048	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר "2"	מ"א	200.00		
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים וכיבוי אש				
2	אביזרי צנרת				
01.07.2.001	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר "1/2"	יח'	70.00		
01.07.2.002	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר "3/4"	יח'	80.00		
01.07.2.003	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר "1"	יח'	30.00		
01.07.2.004	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר "1.5"	יח'	55.00		
01.07.2.005	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר "2"	יח'	77.00		
01.07.2.006	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר "3"	יח'	5.00		
01.07.2.007	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר "4"	יח'	1.00		
01.07.2.008	מגוף פרפר מיציקת ברזל, דיסק וציר מנירוסטה, תמסורת,	יח'	15.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	גלגל הפעלה ומפסק גבול (מאושר FM/UL) קוטר 3"	יח'			
01.07.2.009	מגוף פרפר מיציקת ברזל, דיסק וציר מנירוסטה, תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול (מאושר FM/UL) קוטר 4"	יח'	2.00		
01.07.2.010	מגוף שער (GATE VALVE) מיציקת ברזל עם ציפוי אמאיל פנימי, ציפוי רילסן חיצוני, קוטר 4"	יח'	2.00		
01.07.2.011	מגוף שער (GATE VALVE) מיציקת ברזל עם ציפוי אמאיל פנימי, ציפוי רילסן חיצוני, קוטר 6"	יח'	1.00		
01.07.2.012	ברז מעבר עם אופין לינארי (מיועד לויסות) עשוי ברונזה, סגר עם אטם טפלון מחוזק, חיבורי הברגה, ידית ויסות עם שנתות, תוצרת "OVENTROP" (בלאס), קוטר 1"	יח'	1.00		
01.07.2.013	ברז מעבר עם אופין לינארי (מיועד לויסות) עשוי ברונזה, סגר עם אטם טפלון מחוזק, חיבורי הברגה, ידית ויסות עם שנתות, תוצרת "OVENTROP" (בלאס), קוטר 1.5"	יח'	1.00		
01.07.2.014	ברז מעבר עם אופין לינארי (מיועד לויסות) עשוי ברונזה, סגר עם אטם טפלון מחוזק, חיבורי הברגה, ידית ויסות עם שנתות, תוצרת "OVENTROP" (בלאס), קוטר 2"	יח'	4.00		
01.07.2.015	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1"	יח'	2.00		
01.07.2.016	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1.5"	יח'	5.00		
01.07.2.017	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 2"	יח'	7.00		
01.07.2.018	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, מאוגן או מותקן בין אוגנים, תוצרת "סוקלה", קוטר 4"	יח'	2.00		
01.07.2.019	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 3/4", תוצרת "א.ר.י."	יח'	1.00		
01.07.2.020	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 1", תוצרת "א.ר.י."	יח'	2.00		
01.07.2.021	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 1.5", תוצרת "א.ר.י."	יח'	2.00		
01.07.2.022	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 2", תוצרת "א.ר.י."	יח'	1.00		
01.07.2.023	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, קוטר 4", תוצרת "א.ר.י."	יח'	1.00		
01.07.2.024	שסתום אל-חוזר כפול עשוי פליז, מוברג, קוטר 1.5"	יח'	1.00		
01.07.2.025	בדיקת מז"ח/ אל חוזר כפול בכל קוטר על ידי בודק מוסמך	יח'	7.00		
01.07.2.026	שובר ואקום טעון קפיץ, מצופה כרום, להתקנה לפני צינור גמיש לשטיפה בברז, סוללה, נקודת מים וכו'. תוצרת "SEPPELFRICKE" דגם 8082, קוטר 1/2"	יח'	2.00		
01.07.2.027	שובר ואקום עשוי נירוסטה, חיבורי הברגה קוטר 3/4"	יח'	1.00		
01.07.2.028			2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 25/10/2018

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם קוטר 1"	יח'			
01.07.2.029	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם קוטר 1.5"	יח'	2.00		
01.07.2.030	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם קוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.2.031	מסנן רשת אלכסוני עשוי מיציקה, רשת נירוסטה, ברז ניקוז כדורי, קוטר 4"	יח'	1.00		
01.07.2.032	ברז בדיקה. ברז כדורי 1/2" מנירוסטה עם צינורית נירוסטה 1/4" באורך 20 ס"מ ביציאה, קומפלט	יח'	6.00		
01.07.2.033	משחרר אויר אוטומטי מיועד למים חמים, עשוי פליז. לחץ 10 אטמ'. תוצרת "בראוקמן", קוטר 1/2"	יח'	16.00		
01.07.2.034	שובר ואקום עשוי נירוסטה, חיבורי הברגה קוטר 3/4"	יח'	2.00		
01.07.2.035	שסתום בטחון (פורק לחץ) טיפוס דיאפרגמה, גוף פליז, סגר ותושבת נירוסטה, אטימה מוחלטת במצב סגור. מיועד למים חמים, לחץ 5-10 אטמ', ספיקה 1 מק"ש, תוצרת "בראו קמן", קוטר 1", מתוברג	יח'	3.00		
01.07.2.036	מד לחץ עם מילוי גליצרין, מנגנון פליז, בית מנירוסטה, סקלה 4"	יח'	20.00		
01.07.2.037	ברז ניתוק למד לחץ, ידית הפעלה, סידור פריקת לחץ, עשוי פליז, תוצרת "OVENTROP"	יח'	20.00		
01.07.2.038	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, גלגלון 30 3/4 מ' לפי ת.י. 2206, מזנק רב שימושי 1", ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים בקוטר 1", ידית מתכת, תוצרת "הבוניס", 2 זרנוקים 2" באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק ריסוס סילון 2", מדף להנחת הציוד עשוי מפח מגולוון מכופף	יח'	14.00		
01.07.2.039	ארון פח 80X120 ס"מ לעמדת כיבוי	יח'	4.00		
01.07.2.040	ארון פוליאסטר משורין קשיח עם דלת וידית, מידות כ- 130X90X35 ס"מ לעמדת כיבוי. עובי דופן 5 מ"מ	יח'	6.00		
01.07.2.041	מטפה אבקה 6 ק"ג	יח'	14.00		
01.07.2.042	ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ	יח'	10.00		
01.07.2.043	הידרנט חיצוני תקני בקוטר 3" זקף 4" צבוע בצבע אדום	יח'	2.00		
01.07.2.044	חיבור הסנקה הכולל חיבור כפול 3" (תאומים), זקף 4" צבוע בצבע כחול, שלט מתכת חרוט, שטורצים פקקים ושרשרת, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.2.045	מתקן שבירה 4" לברז כיבוי	יח'	2.00		
01.07.2.046	שרשרת, מנעול ושלט לסגירת ידית ברזים ברשת כיבוי	יח'	2.00		
01.07.2.047	מד מים אולטרה סוני עשוי מיציקת ברזל, מתוברג, צג לד מובנה לחווי ספיקה וכמות יציאת פלט (ניתן לתכנות), יציאה אנלוגית 4-20MA, תוצרת "ארד" דגם "OCTAVE", קוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.2.048	מד מים אולטרה סוני עשוי מיציקת ברזל, מאוגן, צג לד מובנה לחווי ספיקה וכמות יציאת פלט (ניתן לתכנות), יציאה אנלוגית 4-20MA, תוצרת "ארד" דגם "OCTAVE",	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קוטר ר" 3"	יח'			
01.07.2.049	מקטין לחץ הידראולי דו נפחי עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, קוטר 3" לחץ כניסה: 5.5-6 אטמ' לחץ יציאה: 3.5 אטמ', ניתן לכונן ספיקה: 30 מק"ש תוצרת "ברמד" סדרה 700, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.2.050	מקטין לחץ למים, עשוי פליז, קוטר 1" לחץ כניסה: 3-5 אטמ' לחץ יציאה: 1-2 אטמ' ספיקה: 15 מק"ש ניתן לכונן לרבות מדי לחץ בכניסה וביציאה ומסנן פנימי תוצרת "בראוקמן"	יח'	1.00		
01.07.2.051	מערכת ערבוב תרמוסטטית "3/4" הכוללת מערבב מים חמים קרים דגם 3400 "3/4" תוצרת "JRG" היבואן "בלאס", או תוצרת "RIVER" היבואן "טכנולאב" הפרש מינימלי בין טמפ' מים חמים ומים מעורבבים 8 מ.צ., 3 ברזי ניתוק כדוריים 3 חלקים "3/4", 2 אל חוזרים מברונזה "3/4" ו-2 טרמומטרים תעשייתיים ישר/ זותי עם נדן ולפי הפרט המצורף, קומפלט	יח'	19.00		
01.07.2.052	מערבב תרמוסטטי למים קרים וחמים "1/2", מצופה כרום, מותקן מתחת לכיור, לרבות ברזי ניתוק, אל חוזרים בכניסת מים קרים וחמים, כפתור ויסות. תוצרת "R", "LEONARD" "ADA", "GROHE."	יח'	3.00		
01.07.2.053	בדיקת ספיקה ולחץ (אופיון) בהידרנט הכי גבוה בבנין והכי מרוחק ממקור המים. הבדיקה תבוצע בגמר הפרויקט	יח'	1.00		
01.07.2.054	נקודת בדיקת אופיון רשת מים לפני תחנת הפעלה למערכת מתזים כולל הסתעפות מקו ראשי "3", מגוף פרפר "3" וחיבור מהיר (שטורץ) עם פקק, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.2.055	ברז ג' דרך עשוי פלדה, חיבורי הברגה, קוטר 1"	יח'	2.00		
01.07.2.056	תרמומטר תעשייתי ישר/זותי עם נדן	יח'	24.00		
01.07.2.057	תרמומטר בי-מטל, גוף נירוסטה, סקלה "4", נדן נירוסטה תוצרת "TREND"	יח'	6.00		
01.07.2.058	מיכל התפשטות סגור עם דיאפרגמה, מיועד למי הסקה, נפח 500 ליטר, לחץ 8 אטמ'	יח'	1.00		
01.07.2.059	מחליף חום חיצוני מים-מים, טיפוס פלטות, עשוי נירוסטה 316, תפוקה 100,000 קקל"ש, בהתאם למפרט	יח'	3.00		
01.07.2.060	משאבת סחרור מים חמים לצריכה (P-1.4, P-1.3) ספיקה: יח' 1 מק"ש עומד: 10 מ' מים	יח'	2.00		
01.07.2.061	משאבת סחרור מים חמים לצריכה (P-1.5, P-1.6) ספיקה: 0.3 מק"ש עומד: 10 מ' מים	יח'	2.00		
01.07.2.062	משאבת סחרור מי אוגרים T-1 ו-P-3.1, P-3.2, P-3.3 T-2, (P-3.4) ספיקה: 6 מק"ש עומד: 6 מ' מים	יח'	4.00		
01.07.2.063	משאבת סחרור מי אוגר T-3 (P-2.1, P-2.2) ספיקה: 1 מק"ש עומד: 5 מ' מים	יח'	2.00		
01.07.2.064	משאבת סחרור מערכת סולרית (P-7) ספיקה: 6 מק"ש עומד: 10 מ' מים	יח'	1.00		
01.07.2.065	אוגר מים חמים בנפח 1500 ליטר (T-1, T-2) גוף חימום	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חשמלי פנימי, כמתואר במפרט הטכני	יח'			
01.07.2.066	אוגר מים חמים בנפח 700 ליטר (T-3), גוף חימום חשמלי פנימי, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.2.067	משאבת חום בתפוקה של 35 קילו-ואט. מיועדת לחימום מים בטמפ' 68°C. מערכת מניעת קפיאה. כמתואר במפרט הטכני. קומפלט	יח'	2.00		
01.07.2.068	מתקן הגנה קתודית להגנה מפני קורוזיה של אוגר מים חמים בנפח 700 ליטר, כפי שמתואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.2.069	ברז ניקוז אוטומטי לאוגר, שסתום כדורי עשוי פליז, מעבר מלא, קוטר 1" עם מפעיל חשמלי מטיפוס סגור בד"כ, מוחזר קפיץ מיועד לטמפ' 100°C ולחץ 10 אטמ'. זמן פתיח ה עד 40 שניות זמן סגירה 20 שניות. תוצרת "SIEMENS", "BELIMO"	יח'	1.00		
01.07.2.070	מסנן ומפריד לכלוך בשיטה של זרימה מושקטת. המתקן עשוי מפליז, חלקים פנימיים מנירוסטה, מיועד למים חמים לצריכה, ספיקת עבודה עד 3 מק"ש, קוטר 1.5", ניקוז תחת ון 1". תוצרת "SPIROTECH" (הסוכן בלאס)	יח'	1.00		
01.07.2.071	מסנן ומפריד לכלוך בשיטה של זרימה מושקטת. המתקן עשוי מפליז, חלקים פנימיים מנירוסטה, מיועד למים חמים לצריכה, ספיקת עבודה עד 3 מק"ש, קוטר 2", ניקוז תחתון 1". תוצרת "SPIROTECH" (הסוכן בלאס)	יח'	2.00		
01.07.2.072	מערכת הוספת פוליפוספטים הכוללת מד מים 2" עם פולסים, משאבת מינון 3 ליטר לשעה עם בקר, מיכל, מאצרה, צנרת וכל אביזרי הבקרה והבטיחות הדרושים. קומפלט	יח'	1.00		
01.07.2.073	בקר טמפ' אלקטרוני עם צג דיגיטלי (TIT) רגש נירוסטה מותקן בכיס נירוסטה, הבקר/צג מותקן בלוח. צג מואר. יציאה 4-20mA, קומפלט	יח'	5.00		
01.07.2.074	בקר טמפ' אלקטרוני עם צג דיגיטלי (TIS). רגש מותקן בכיס נירוסטה. הבקר/צג מותקן בלוח. צג מואר. יציאה אנלוגית 4-20 mA ו- 2 יציאות אתראה, קומפלט	יח'	14.00		
01.07.2.075	בקר טמפ' דיפרנציאלי עם צג דיגיטלי (2) (DTIS) רגשים: אחד באוגר T-1 ושני במערכת קולטי שמש על הגג. הרגשים (TE) מותקנים בכיס נירוסטה. הבקר/צג מותקנים בלוח. צג מואר ו- 2 יציאות אתראה לרבות חיווט בין הלוח לרגשים, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.2.076	לוח פיקוד מערכת מים חמים, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.2.077	מערכת קולטי שמש מרכזית לתפוקה 145,000 קק"ל ליממה (כ- 17 קולטים), מותקנת על הגג עם צנרת חיבור בין הקולטים לרבות כל האביזרים, בהתאם למפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
2	סה"כ אביזרי צנרת				
3	שפכים וניקוזים				
01.07.3.001	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	600.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.3.002	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 90-110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	450.00		
01.07.3.003	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	400.00		
01.07.3.004	ספחים שונים (הסתעפויות, זוויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 90-110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	450.00		
01.07.3.005	ספחים שונים (הסתעפויות, זוויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 160 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	320.00		
01.07.3.006	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים עם סידור השתקת רעשים פנימית (GEBERIT SILENT), מותקן גלוי או סמוי, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	70.00		
01.07.3.007	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים עם סידור השתקת רעשים פנימית (GEBERIT SILENT), מותקן גלוי או סמוי, קוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	20.00		
01.07.3.008	ספחים עם השתקה פנימית לצנרת הנ"ל, קוטר 110 מ"מ	יח'	40.00		
01.07.3.009	ספחים עם השתקה פנימית לצנרת הנ"ל, קוטר 160 מ"מ	יח'	15.00		
01.07.3.010	צינור פלדה מגולוון סקדיול 40 מותקן גלוי או סמוי, מוברג, ספחים סינטיטיים מפליז, קוטר 2"	מ"א	80.00		
01.07.3.011	צינור פי.וי.סי. ללחץ 16 אטמ', מחובר בהדבקה, מותקן גלוי או סמוי, כולל ספחים. קוטר 1.5"-2"	מ"א	260.00		
01.07.3.012	אביזר יציאת צינור אויר HDPE לגג. האביזר על פי הנחיות היצרן והוא כולל מופה במעבר הגג, אוגן אטימה עם צווארון ומחבר פעמון אטום לסגירה מעל הצווארון קוטר 5-0160 מ"מ	יח'	8.00		
01.07.3.013	צינור אויר למרחב מוגן עשוי בצורת "T" מצינור פלדה מגולוון עם עובי דופן 5 מ"מ. בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	4.00		
01.07.3.014	עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור 4"-6" ולפי הפרט המצורף קומפלט	מ"א	300.00		
01.07.3.015	ארגזי פוליביד בגובה 15 ס"מ מונחים מתחת לבטון העוטף את צנרת השפכים המותקנת תחת רצפה	מ"א	50.00		
01.07.3.016	צילום וידיאו של כל צנרת השפכים המותקנת מתחת הרצפה. הצילום בגמר עטיפת הבטון ולפני יציקת הרצפה. אורך הצנרת כ- 300 מ'	קומפלט	1.00		
01.07.3.017	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	120.00		
01.07.3.018	קופסת בקורת 6" עם טבעת ומכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	4.00		
01.07.3.019	תוספת מחיר עבור מסגרת ופקק מנירוסטה 316 לקופסת ביקורת 4"-6"	יח'	124.00		
01.07.3.020	בקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום,	יח'	23.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מוברג במסגרת מרובעת. כולל מאריך עם אטם ואוזני עיגון המסגרת לקיר. הכל מצופה בכרום, תוצרת "מ.פ.ה."	יח'			
01.07.3.021	קופסת בקורת 4" מפלסטיק עם מכסה רשת (ניקוז פירים)	יח'	8.00		
01.07.3.022	מחסום רצפה 6/2" עשוי פוליפרופילן, רשת כניסה נירוסטה 150X150 מ"מ עם ברגי נירוסטה לנעילה, יציאה אופקית 2"-3", תוצרת "DALLMER" סדרה S-15	יח'	42.00		
01.07.3.023	מחסום רצפה 8"/4" מברזל יציקה מצופה אמאיל עם מאריך 8" מפי.י.סי. מסגרת מרובעת ומכסה פליז כבד מוברג תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	1.00		
01.07.3.024	סל סינון מנוקב מנירוסטה 304 להתקנה במחסום רצפה 8"/4" או במוצא תעלה	יח'	1.00		
01.07.3.025	ניקוז אדנית עשוי פוליפרופילן, שיטת ניקוז כפול, טבעת חיזוק מנירוסטה, יציאה אופקית 2", מאריך מפלסטיק 4" וברדס עליון, תוצרת "DALLMER"	יח'	2.00		
01.07.3.026	סיפון 6"/6" עשוי מיציקה מותקן ביציאה מתעלת ניקוז. הסיפון עם ביקורת. מחובר למוצא התעלה ולהמשך הקו, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.3.027	כובע אורור (ברדס) 4"	יח'	9.00		
01.07.3.028	כובע אורור (ברדס) 6"	יח'	3.00		
01.07.3.029	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום מייקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה, קומפלט	יח'	65.00		
01.07.3.030	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" מצינור HDPE (הצינור נמדד בנפרד. התשלום עבור תאום הנקודה).	יח'	13.00		
01.07.3.031	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" עם משפך 4" מצינור HDPE	יח'	3.00		
01.07.3.032	תעלת ניקוז חרושתית עשויה בטון פולימרי עם רשת מתכת עליונה מותקנת בתוך תושבת (שן) מגולוונת. סגירות בצדדים, יציאה בקוטר 4"-6" כלפי הצד או למטה, סידור לנ עילת הסבכה לתעלה. תוצרת "ACO". תעלה ברוחב כ- 15 ס"מ ועומק כ- 15 ס"מ, עם סבכה מגולוונת טיפוס רשת (לעומס C-250)	מ"א	6.00		
3	סה"כ שפכים וניקוזים				
4	קבועות				
01.07.4.001	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים אחורית. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "לוטם", "DURAVIT" דגם "KATIA"	יח'	4.00		
01.07.4.002	אסלה תלויה מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ- 70 ס"מ. כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "DURAVIT", "קבוצת חמת" דגם "ברקת"	יח'	22.00		
01.07.4.003	מושב מפולש מפלסטיק לבן, ללא מכסה, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	26.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.4.004	מזרם "1 לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-120 (כניסת מים אחורית)	יח'	26.00		
01.07.4.005	מיכל הדחה דו כמותי סמוי מפלסטיק לרבות ברז ניתוק פנימי, מנשא חרושתי מסיבי לאסלה ולמיכל ההדחה הכולל מסגרת למיכל, פלטה עם ברגים לאסלה ורגלי תמיכה טלסקופי ות עם פלטה לרצפה, כולל בטון ב- 20 ברוחב המנשא ועד גובה 40 ס"מ מהריצוף, פנל הפעלה מפלסטיק, התקנה גבוהה, תוצרת "DAL" או "GEBERIT" או "PLASSON"	יח'	1.00		
01.07.4.006	תוספת עבור פנל ולחצן הפעלה מנירוסטה (אנטי ונדל)	יח'	1.00		
01.07.4.007	עביט שפכים עשוי מחרס לבן, רשת נירוסטה מתרוממת, תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	2.00		
01.07.4.008	מזרם לחצן אקסצנטרי לעביט שפכים ולמקינטוש לרבות ברז סגירה עם כיפה. תוצרת "אגם"	יח'	3.00		
01.07.4.009	מנשא חרושתי לאסלה תלויה הכולל פלטה עם ברגים לאסלה ורגלי תמיכה עם פלטה לרצפה, בטון ב- 20 ברוחב המנשא ועד גובה 40 ס"מ מהריצוף.	יח'	26.00		
01.07.4.010	כיור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות כ- 50X40 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון "1.25", תוצרת "קבוצת חמת" דגם "פלמה 51"	יח'	30.00		
01.07.4.011	תוספת עבור תמיכה חרושית מגולוונת לכיור בכל גודל והברזים/סוללה הנלווים אליו בהתקנה על קיר גבס	יח'	40.00		
01.07.4.012	קערת רחצה מנירוסטה, מידות כ- 47X40 ס"מ, חיזוקי נירוסטה, סיפון "1.25" תוצרת "פלבם" דגם 289	יח'	8.00		
01.07.4.013	חיבור כיור כלשהו למערכת הדלוחין כולל סיפון מתאים, התחברות ותאום, קומפלט	יח'	34.00		
01.07.4.014	ברז שופך, אורך 150 מ"מ, ידית מצופה כרום תוצרת "חמת"	יח'	4.00		
01.07.4.015	סוללה לכיור, התקנה מהקיר, זרוע הפעלה, מצופה כרום, פיה ארוכה מסתובבת (כ- 26 ס"מ), תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	1.00		
01.07.4.016	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה בינונית קבועה (16-17 ס"מ), מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	8.00		
01.07.4.017	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	8.00		
01.07.4.018	סוללה לכיור, התקנה ממשטח (פרח), זרוע הפעלה, פיה מסוג ברבור גבוהה וארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	56.00		
01.07.4.019	תוספת עבור ידית מרפק לסוללת מים קרים וחמים	יח'	22.00		
01.07.4.020	סוללה משולבת עם מתיז עליון גמיש עם לחצן ועם פיה וברז ניתוק. התקנה ממשטח, חיזוק לקיר, שני אל-חוזרים מצופים כרום, ברזי NIL. תוצרת "KLARCO" (הסוכן	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	(טכנולוגיה ב)	יח'			
01.07.4.021	סוללת ניקיון קפיצית מותקנת על הקיר וכוללת קופסא מנירוסטה צינור גמיש נשלף באורך כ- 6 מ' ואקדח שטיפה דגם "תותח" ושובר ואקום מוחזר קפיץ. תוצרת "KLARCO" (היבואן "טכנולוגיה"), קומפלט	יח'	1.00		
01.07.4.022	מערכת מקלחת הכוללת ברז הפעלה, זרוע אחת, סמוי בקיר, ראש מקלחת קבוע עם זרוע יציקה, ציפוי כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	4.00		
01.07.4.023	מערכת מקלחת הכוללת מנגנון הפעלה זרוע אחת סמוי בקיר, זזית יציאה, מקלחת יד טיפוס מתנקה וצינור גמיש, חלק אפור מפלסטיק באורך 1.5 מ', מוט החלקה 60 ס"מ. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	21.00		
01.07.4.024	תוספת עבור צינור גמיש חלק אפור מפלסטיק למקלחת באורך 2-2.5 מטר.	יח'	2.00		
01.07.4.025	ראש מקלחת מטיפוס אנטי-ונדל	יח'	4.00		
01.07.4.026	ברז גן 1/2" מצופה כרום	יח'	4.00		
01.07.4.027	ברז גן 3/4" מצופה כרום	יח'	4.00		
01.07.4.028	תוספת עבור סידור תמיכה חרושתית בקיר גבס עבור ברז או זוג ברזי ניתוק, עבור זוג ברזי NIL, עבור סוללות, מקלחות וכו'. זוג ברזים בודדים יחד נחשבים כיחידה אחת, קומפלט	יח'	10.00		
01.07.4.029	סיפון "2" לכיור מטבח	יח'	6.00		
01.07.4.030	סיפון P או 1.25" S, עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	26.00		
01.07.4.031	תוספת עבור סיפון P או 1.25" S עשוי פליז מצופה כרום תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת", במקום סיפון פלסטיק מכל סוג שהוא	יח'	30.00		
01.07.4.032	הכנה למיקר לרבות חיבור מים (ברז קיר 1/2" זזית יציאה) וחיבור ניקוז (סיפון סמוי או חיבור למחסום רצפה)	יח'	3.00		
01.07.4.033	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או 1/2" NIL זזית יציאה	יח'	1.00		
01.07.4.034	הכנה למדיח כולל ברז קיר זזית יציאה, חיבור ניקוז לסיפון או למחסום	יח'	1.00		
01.07.4.035	הכנה לשוטף סירים (B.P.W) לרבות חיבור ניקוז "4", אספקת מים מטופלים, קרים וחמים, בהתאם להנחיות היצרן, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.4.036	(נ-1) משטח עבודה לחדר סירים עשוי מנירוסטה 316, מידות כ- 350X70 ס"מ, מחובר לקיר או עם רגליים, גב אחורי וצדדי 1.0 ס"מ, קנט, מדפים תחתונים, כיור הורקה (מ קינטוש), כיור 55X45X25 עם יציאה "2" וסיפון "2", בהתאם לפרט	יח'	1.00		
01.07.4.037	(נ-2) משטח עבודה מנירוסטה במטבח, עשוי נירוסטה 316, מידות כ- 530X70 ס"מ, מחובר לקיר או עם רגליים. גב 10 ס"מ, קנט, מדפים תחתונים, 2 כיורים 55X45X25 ס"מ עם יציאה "2" וברז כדורי עם ידית הארכה, מחיצת	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הפרדה חלב/בשר בגובה 30 ס"מ, תעלת ניקוז למיחם	יח'			
01.07.4.038	(נ-3) מתלה מנירוסטה ליבוש בקבוקים וסירים, עשוי נירוסטה 316, אורך כ- 1.5 מ', בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.4.039	מדף טפטוף מתחת מיבשי סירים ובקבוקים, עשוי נירוסטה 316, גב 10, הגבהה 2 ס"מ סביב, פתח ניקוז עם חיבור גמיש למחסום פעיל, מידות כ- 1.3X0.3 מ', קומפלט	יח'	1.00		
01.07.4.040	(נ-4) ארובת כביסה (שוט) בקוטר 570 מ"מ ובאורך כ- 10 מ' עשויה נירוסטה 304, כולל 4 דלתות כניסה, קטע יציאה עם זזית, חיזוקים, פתחים, אורז, מברשת ניקוי, מ תזי כיבוי, על פי המפרט, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.4.041	(נ-5) ארובת אשפה (שוט) בקוטר 570 מ"מ ובאורך כ- 10 מ', עשויה נירוסטה 304, כולל 4 דלתות כניסה, קטע יציאה עם זזית, חיזוקים, פתחים, אורז, מברשת ניקוי, מ תזי כיבוי, על פי המפרט, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.4.042	סוללת ניקיון קפיצית מותקנת על הקיר וכוללת קופסא מנירוסטה צינור גמיש נשלף באורך כ- 6 מ' ואקדח שטיפה דגם "תותח" ושובר ואקום מוחזר קפיץ. תוצרת "KLARCO" (היבואן "טכנולאב"), קומפלט	יח'	1.00		
01.07.4.043	(נ-6) משטח נירוסטה עשוי נירוסטה 316, מותקן חופשי, מידות כ- 150X65 ס"מ, כיור 55X45X25 ס"מ, רגלי תמיכה לקיר, גב אחורי וצדדי, מדף תחתון, סיפון	יח'	1.00		
01.07.4.044	חיבור ברזיה למים ולביוב	יח'	1.00		
4	סה"כ קבועות				
5	כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
01.07.5.001	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	50.00		
01.07.5.002	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	15.00		
01.07.5.003	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	500.00		
01.07.5.004	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מ"א	430.00		
01.07.5.005	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מ"א	140.00		
01.07.5.006	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 3"	מ"א	150.00		
01.07.5.007	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל	מ"א	190.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ספחים, בקוטר 4"	מ"א			
01.07.5.008	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	140.00		
01.07.5.009	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	90.00		
01.07.5.010	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	210.00		
01.07.5.011	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	1.00		
01.07.5.012	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	130.00		
01.07.5.013	מתז מותקן גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, מיועד להתקנת ביניים (מתחת מתז עליון)	יח'	10.00		
01.07.5.014	מתז תלוי מותקן שקוע בתקרה מונמכת, ציפוי כרום, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	210.00		
01.07.5.015	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	5.00		
01.07.5.016	מתז צד מותקן גלוי, ציפוי כרום, תגובה מהירה	יח'	5.00		
01.07.5.017	מתז צד מותקן שקוע, ציפוי כרום, תגובה מהירה	יח'	5.00		
01.07.5.018	תוספת למתז מכל סוג שהוא עם טמפרטורת הפעלה גבוהה (מעל 120°C)	יח'	10.00		
01.07.5.019	כיסוי עליון ומגן רשת למתז מותקן במפלס ביניים	יח'	10.00		
01.07.5.020	ארון מתזים רזרביים הכולל 12 מתזים, מפתח ותכניות	יח'	1.00		
01.07.5.021	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 2"	יח'	3.00		
01.07.5.022	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 3"	יח'	2.00		
01.07.5.023	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 4"	יח'	16.00		
01.07.5.024	ברז אל-חוזר מטיפוס מדף, קוטר 4"	יח'	2.00		
01.07.5.025	מגוף אל-חוזר טיפוס מדף הכולל ברז ניקוז ושני מדי לחץ (RISER CHECK VALVE), (ראש מערכת קומתית/אזורית), קוטר 4"	יח'	2.00		
01.07.5.026	מפסק זרימה להתקנה בקו בקוטר 4"	יח'	2.00		
01.07.5.027	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים הכולל חיבור כפול (תאומים 3"), זקף 4" צבוע בצבע כחול לרבות שלט חרוט, פקקים ושרשרת	יח'	2.00		
01.07.5.028	תחנת הפעלה למערכת מתזים רטובה (ברז אזעקה) המורכבת מברז אזעקה, תא בלימה, מדי לחץ, ברז ניקוז, פעמון מים, מפסק לחץ, קוטר 4"	יח'	1.00		
01.07.5.029	נקודת בדיקת אופין רשת מים לפני תחנת הפעלה למערכת	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מתזים כולל הסתעפות מקו ראשי "3", מגוף פרפר "3" וחיבור מהיר (שטורץ) עם פקק, קומפלט	יח'	4.00		
01.07.5.030	פורק לחץ קוטר "3/4"	יח'	2.00		
01.07.5.031	ברז לניקוז או בדיקת מערכת מתזים. ברז כדורי "1 עם מחבר לצינור גמיש	יח'	3.00		
01.07.5.032	מערכת בדיקה וניקוז המורכבת מברז משולב או שני ברזים נפרדים ומורה זרימה, מחובר לקו ניקוז, קוטר "2"	יח'	6.00		
01.07.5.033	מד לחץ קוטר "2.5" עם ברז ניתוק כדורי	יח'	1.00		
01.07.5.034	בדיקת אופן רשת אספקת המים (גרף ספיקה - לחץ) כולל תאום עם ספק המים, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.5.035	אישור מערכת הכיבוי האוטומטית על ידי מכון התקנים, הכנת תכניות והשלמות פרטים, (תאום כל הפעולות ותשלום למכון התקנים עבור בדיקת התכנון וביקורת ההתקנה במבנה ה) (כ- 600 מתזים)	יח'	2.00		
01.07.5.036	מערכת PREACTION מסוג DOUBLE INTERLOCKED, הפעלה ELECTRIC/PNEUMATIC. המערכת מורכבת מברז הצפה, לוח הפעלה חשמלי (פיקוד הפעלה מלוח בקרת אש בנין), ברז חשמלי, מפסק פנאומטי, סידור הפעלת יד לחרום, מערכת אויר דחוס עם מדחס שקט במיוחד (45 dBA), קוטר "2", קומפלט	יח'			
5	סה"כ כיבוי אש אוטומטי				
6	גזים רפואיים				
	הערה: אביזרי החיבור המהיר (נקודות קצה) על פי תקן EN-737 אלא אם נאמר אחרת	הערה			
01.07.6.001	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 15 מ"מ (1/2" נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	30.00		
01.07.6.002	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 22 מ"מ (3/4" נומינלי)	מ"א	420.00		
01.07.6.003	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, 28 מ"מ (1" נומינלי)	מ"א	310.00		
01.07.6.004	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, 42 מ"מ (1.5" נומינלי)	מ"א	240.00		
01.07.6.005	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, 54 מ"מ (2" נומינלי)	מ"א	260.00		
01.07.6.006	צינור נחושת דרג K מותקן גלוי או סמוי, קוטר 28 מ"מ (1" נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	330.00		
01.07.6.007	צינור נחושת דרג K מותקן גלוי או סמוי, קוטר 54 מ"מ (2" נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	100.00		
01.07.6.008	תוספת עבור התקנת צנרת בקרקע, עומק התקנה כ- 1 מ', כולל חפירה ברוחב 60 ס"מ, ריפוד חול, עטיפת חול, מילוי חוזר, הידוק וכו'	מ"א	260.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.6.009	הגנה על צינור גזים (בקוטר עד 2") בקרקע באמצעות שרול בידוד עשוי מצינור PVC בקוטר 4"-5" עם פוליאוריתן חרושתי יצוק. הצינור מושחל בתוך שרול הבידוד. כולל השלמת בידוד בזויות על ידי אביזר PVC ויציקת פוליאוריתן. כולל השחלת צינור מבודד לשרול נוסף עשוי מצנרת HDPE בקוטר 8" מחוברת באמצעות מופות חשמליות, הכלבהתאם לפרט	מ"א	430.00		
01.07.6.010	תוספת עבור הגנת צנרת תת קרקעית באמצעות אבן מדרכה ברוחב כ- 40-50 ס"מ וסרט סימון כפול (חצי עומק ומעל אבן המדרכה)	מ"א	260.00		
01.07.6.011	שוחת ביקורת לצנרת גזים תת קרקעית. השוחה מחוליות טרומיות 80X80 ס"מ ועומק כ- 1.5 מ'. תחתית עם חצץ, תקרה ומכסה לעומס B-125. צינור אוורור 2". בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.6.012	התחברות קו 2" לקו קיים בקוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.6.013	התחברות קו 1" לקו קיים בקוטר 1"	יח'	4.00		
01.07.6.014	ארון ברזים צנרת גזים מותקן במקום התפצלות הצנרת בפיתוח או בכניסה למבנה, מידות כ- 80X40X80 ס"מ, עשוי מפח מגולוון צבוע, דלת עם מנעול בחזית, אוורור, בסיס בטון, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.6.015	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1/2"	יח'	10.00		
01.07.6.016	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 3/4"	יח'	42.00		
01.07.6.017	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1"	יח'	42.00		
01.07.6.018	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1.5"	יח'	22.00		
01.07.6.019	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 2"	יח'	39.00		
01.07.6.020	צינור פליטת ואקום עשוי מצינור פלדה מגולוון סקדיול 40, מחובר בריתוך, קוטר 3", לרבות ספחים	מ"א	20.00		
01.07.6.021	צינור פליטת ואקום עשוי מצינור פלדה מגולוון סקדיול 40, מחובר בריתוך, קוטר 4", לרבות ספחים	מ"א	40.00		
01.07.6.022	ברז אל-חוזר מיועד לחמצן/ איר, טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, עשוי פליז, טיפוס שקט. קוטר 1"	יח'	1.00		
01.07.6.023	ברז אל חוזר לואקום, מיוחד ומותאם למשאבה. מסופק על ידי יצרן המשאבה ומאושר על ידו, קומפלט	יח'	3.00		
01.07.6.024	לוח ברזי ניתוק שקוע בקיר מיועד עבור 3 גזים, כולל ברזים ומדי לחץ. 2 X 1" X 1"	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.6.025	לוח אתראות דיגיטלי אור-קולי המיועד עבור 3 גזים ועבור 6 כניסות אתראה חיצונית (ממרכזית גיבוי מחלקתית), מחובר לקווי הגזים, למרכזית הגיבוי ולהזנת חשמל, כמ תואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.6.026	תוספת עבור כרטיס תקשורת ללוח אתראה עם ממשק תקשורת RS-485	יח'	1.00		
01.07.6.027	לוח אתראה דיגיטלי אור קולי לבקרה מרכזית על מצב מערכות אספקת ואקום (מתקן ייצור), מיועד עבור 10 כניסות אתראה, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.6.028	חווט חשמלי בין לוח האתראה המחלקתי ומרכזית הגיבוי. החווט באמצעות כבל מסוכם רב גידי לפיקוד מותקן בשרוול או בתעלה/מגש (10 זוגות 0.75 X מ"מ"ר)	מ"א	20.00		
01.07.6.029	חווט בין מתקני היצור והגיבוי ובין לוח מראה מצב. החווט באמצעות כבל מסוכם רב גידי לפיקוד מותקן בתעלה/מגש (30 זוגות 0.75 X מ"מ)	מ"א	70.00		
01.07.6.030	פס אספקה 2 קומות לחשמל, תקשורת וגזים רפואיים בחדר אשפוז. הפס ל-2 מיטות באורך 4 מ', כולל שקעים וצנרת וכמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	16.00		
01.07.6.031	פס אספקה 2 קומות לחשמל, תקשורת וגזים רפואיים בחדר אשפוז. הפס למיטה אחת באורך כ-2 מ', כולל שקעים וצנרת וכמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	5.00		
01.07.6.032	שקע חיבור מהיר לגז או לואקום שקוע בקיר	יח'	10.00		
01.07.6.033	מסילת תליה לבקבוק ואקום מותקנת על הקיר	יח'	2.00		
01.07.6.034	תוספת עבור פרופיל במבנה U מכופף עשוי פח מגולוון בעובי 1.0 מ"מ להגנה על צינור נחושת המותקן בקיר, בשרוול פלסטיק. לצינור "1.5"-1/2"	מ"א	65.00		
01.07.6.035	תעלת הגנה סמויה לצנרת גזים בקיר. התעלה במידות כ- 10X6 ס"מ עשויה פח מגולוון בעובי 1 מ"מ. כיסוי פח כנ"ל מחובר עם ברגים. רשת מגולוונת לצורך ביצוע טיח	מ"א	50.00		
01.07.6.036	תעלת הגנה סמויה לצנרת גזים בקיר. התעלה במידות כ- 20X6 ס"מ עשויה פח מגולוון בעובי 1 מ"מ. כיסוי פח כנ"ל מחובר עם ברגים. רשת מגולוונת לצורך ביצוע טיח	מ"א	5.00		
01.07.6.037	מרכזית גיבוי דיגיטלית אוטומטית לחמצן עם שתי סעפות מושלמות לחיבור בלונים. מרכזיה 2X2 בלונים, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.6.038	בלון לחץ גבוה לגזים רפואיים, נפח 40 ליטר, (חמצן, ניטרוס, CO2)	יח'	4.00		
01.07.6.039	משאבת ואקום רפואי לספיקה של 100 מק"ש אויר חופשי, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.6.040	קולט ואקום בנפח 1500 ליטר, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.6.041	מפריד נזלים בנפח 30 ליטר כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.6.042	מסנן בקטריאלי למערכת ואקום רפואי, ספיקה 50 מק"ש אויר חופשי, כמתואר במפרט הטכני	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.6.043	בקבוק איסוף נוזלים שקוף למערכת ואקום, נפח 1.5 ליטר	יח'	10.00		
01.07.6.044	לוח חלוקה ובקרה ל- 3 משאבות ואקום	יח'	1.00		
01.07.6.045	לוח פיקוד להפעלת משאבות ואקום בודדת, כמתואר במפרט הטכני	יח'	3.00		
01.07.6.046	משתיק קול בקו פליטה של משאבת הואקום, קוטר הקו 4"	יח'	1.00		
01.07.6.047	מפסק ואקום חשמלי (ואקוסטט)	יח'	4.00		
01.07.6.048	מתמר ואקום	יח'	2.00		
01.07.6.049	חיבור גמיש לואקום, חלק פנימי מטפלון, חיזוק רשת נירוסטה חיצונית, חיבורי הברגה או אוגן, קוטר 2" אורך 50 ס"מ	יח'	8.00		
01.07.6.050	מד ואקום, קוטר 4"	יח'	10.00		
01.07.6.051	ברז בדיקת מערכת ואקום 1/4"	יח'	1.00		
01.07.6.052	שסתום חד כווני מיוחד מיועד לחיבור אביזרי מדידה ובקרה לקווי גזים רפואיים ללא ברז ניתוק	יח'	12.00		
01.07.6.053	העברת 2 משאבות ואקום קיימות מותקנות על קולט קיים מבנין 102 לבנין השיקום לרבות ניתוק מצנרת ומחשמל, חיבור לצנרת חדשה וללוחות פיקוד חדשים בהתאם לתכנית, בדיקה והפעלה במקום החדש, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.6.054	מד לחץ לגזים רפואיים, סקלה 2.5"	יח'	4.00		
01.07.6.055	שטיפת נקיון של כל מערכת הגזים הרפואיים באמצעות אויר דחוס רפואי יבש, עד קבלת מערכת נקיה, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.6.056	בדיקה/ בחינת מערכת גזים רפואיים ע"י בודק מוסמך לגזים רפואיים לפי הנחיות G-01. המחיר כולל התשלום לבודק החיצוני, צוות הקבלן המלווה את הבדיקה וחומרי העזר הדרושים לרבות פסי אספקה, בומים וכו' אשר סופקו במסגרת אחרת וחוברו אל המערכת שביצע קבלן התברואה והגזים	יח'	1.00		
6	סה"כ גזים רפואיים				
7	מערכת מחזור מי ניקוז מזגנים				
01.07.7.001	מגוף פרפר עשוי P.V.C, ידית הפעלה, ללחץ 6 אטמ'. קוטר 4"	יח'	3.00		
01.07.7.002	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	2.00		
01.07.7.003	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	2.00		
01.07.7.004	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	13.00		
01.07.7.005	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 4"	יח'	1.00		
01.07.7.006	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1.5"	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.7.007	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר "1.5, תוצרת "א.ר.י."	יח'	1.00		
01.07.7.008	בדיקת מז"ח/ אל חוזר כפול בכל קוטר על ידי בודק מוסמך	יח'	1.00		
01.07.7.009	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם קוטר "1.5	יח'	1.00		
01.07.7.010	מסנן דיסקית, קוטר "1.5	יח'	1.00		
01.07.7.011	משאבת הגברת לחץ אנכית רב הדרגתית מיועדת לעבודה עם משנה תדרים. ספיקה: 1 מק"ש עומד: 25 מ' מים קומפלט	יח'	1.00		
01.07.7.012	מד לחץ עם מילוי גליצרין, מנגנון פליז, בית מנירוסטה, סקלה "4	יח'	3.00		
01.07.7.013	ברז ניתוק למד לחץ, ידית הפעלה, סידור פריקת לחץ, עשוי פליז, תוצרת "OVENTROP"	יח'	3.00		
01.07.7.014	מד מים מטיפוס וולטמן עם פלט חשמלי כל 10 ליטר, קוטר "1.5"	יח'	2.00		
01.07.7.015	מגוף הידראולי מפקד חשמלית למילוי מאגר מים. עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, מפעיל הידראולי דו-נפחי וברז חשמלי להפעלה. המגוף סגור בד"כ על ידי לחץ המים בכניסה (2 אטמ' לפחות). לרבות מסנן בקו הפיקוד. המגוף תוצרת "ברמד" סדרה "700. קוטר "1.5	יח'	1.00		
01.07.7.016	סידור קשירה למצופי מפלס כולל משקולת נירוסטה ושרשרת נירוסטה, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.7.017	מצוף פיקוד חשמלי מטיפוס אגס, מותקן במיכל מים לרבות סידור קשירה וחווט ללוח	יח'	5.00		
01.07.7.018	לוח פיקוד מערכת מחזור, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.7.019	מיכל התפשטות עשוי פוליאסטר משוריין, דיאפרגמה מתאימה למי שתיה וטמפ' 60°C. לחץ 8 אטמ', נפח 25 ליטר, מד לחץ אינטגרלי, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.7.020	משאבת מינון לספיקה 3 ליטר לשעה היפוכלורית. לרבות כל האביזרים כמצוין במפרט (יניקה, סניקה, החדרה, צנרת גמישה וכו'), קומפלט	יח'	1.00		
01.07.7.021	מיכל פלסטי לכלור נוזלי, נפח 25 ליטר, פתח מילוי, צינור אוורור עד מחוץ לחדר, פתח הכנסת צינור יניקה, מאצרה עשויה ממיכל פלסטי נוסף בנפח 40 ליטר, בסיס להתקנה עשוי פוליאסטר משוריין, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.7.022	ברז בדיקה. ברז כדורי "1/2 מנירוסטה עם צינורית נירוסטה "1/4 באורך 20 ס"מ ביציאה, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.7.023	בקר לחץ מותקן בקו (PIT), עשוי נירוסטה, מוגן RF, בקר עם צג מותקן בלוח, יציאה אנלוגית 4-20MA, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.7.024	מיכל למי שתיה עשוי מפוליאיתילן שחור, מבנה גלילי, מותקן על בסיס בטון. המיכל בנפח 5000 ליטר וכולל פתח אדם "18, פתח יציאה "2, פתח כניסה "4, מד גובה נזל ח יצוני עם ברז ניתוק, ניקוז "2 עם ברז, גלישה, אוורור, חיבורים למצופי פיקוד, קומפלט	יח'	1.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 25/10/2018

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	סה"כ מערכת מחזור מי ניקוז מזגנים				
8	ביוב				
01.07.8.001	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטרקוטר 6" בעומק עד 2 מ'	מ"א	30.00		
01.07.8.002	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק מ- 2 מ' עד 2.5 מ'	מ"א	60.00		
01.07.8.003	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ	יח'	2.00		
01.07.8.004	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 100 ס"מ ועומק עד 2.5 מ', גובה תחתית 85 ס"מ	יח'	4.00		
01.07.8.005	תוספת מחיר לתא בקוטר 100-125 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 (קונוס עליון, פקק 60 ס"מ) במקום B-125	יח'	4.00		
01.07.8.006	התחברות לתא בקורת קיים כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	2.00		
01.07.8.007	תוספת עבור מפל פנימי מצינור 6", גובה המפל 1 מ'	יח'	2.00		
01.07.8.008	מפל חיצוני עשוי מצנור P.V.C (כולל ספחים) 6" כולל עטיפת בטון 10 ס"מ מסביב, גובה המפל כ- 1.00 מ', קומפלט	יח'	1.00		
01.07.8.009	התאמת גובה תקרת שוחות קיימות	יח'	1.00		
01.07.8.010	חבית חילחול מפלסטיק בנפח 180 ליטר מנוקבת בדפנות ומלאה חצץ מבפנים, חצץ 20 ס"מ מסביב, החבית מותקנת בקרקע בעומק כ- 1 מ', קומפלט	יח'	1.00		
8	סה"כ ביוב				
9	גשם				
01.07.9.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי או סמוי לרבות ספחים וביקורות, קוטר 3"	מ"א	5.00		
01.07.9.002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי או סמוי לרבות ספחים וביקורות, קוטר 4"	מ"א	70.00		
01.07.9.003	צינור פלדה מגולוון לפי ת.י. 530 קוטר 6" עובי דופן 5/32", מחובר בריתוך, מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחים וביקורות	מ"א	30.00		
01.07.9.004	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי, מותקן גלוי (צבוע) או סמוי או בקרקע (עטיפת פלסטיק חיצונית), לרבות ספחים וביקורות, קוטר 3" עובי דופן 25/3	מ"א	10.00		
01.07.9.005	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי, מותקן גלוי (צבוע) או סמוי או בקרקע (עטיפת פלסטיק חיצונית), לרבות ספחים וביקורות, קוטר 4" עובי דופן 25/3	מ"א	25.00		
01.07.9.006			35.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי, מותקן גלוי (צבוע) או סמוי או בקרקע (עטיפת פלסטיק חיצונית), לרבות ספחים וביקורות, קוטר 6" עובי דופן 25" / 3	מ"א			
01.07.9.007	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM", יציאה 4"	יח'	9.00		
01.07.9.008	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM", יציאה בקוטר 6"	יח'	1.00		
01.07.9.009	קולט גשם להתקנה פינתית בין רצפה לקיר, עשוי מיציקת ברזל, רשת פינתית מגולוונת, תוצרת "SMITH" או "JOSAM", קוטר יציאה 4"	יח'	4.00		
01.07.9.010	קולט גשם להתקנה פינתית בין רצפה לקיר, עשוי מיציקת ברזל, רשת פינתית מגולוונת, תוצרת "SMITH" או "JOSAM", קוטר יציאה 6"	יח'	1.00		
01.07.9.011	שוקת למרזב (אומגה) מבטון טרומי	יח'	14.00		
9	סה"כ גשם				
10	שונות				
01.07.10.001	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. שרברב/רתך	שעה	50.00		
01.07.10.002	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 4"-3" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	20.00		
01.07.10.003	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 8"-6" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	5.00		
01.07.10.004	פתיחת כביש אספלט בניסור וסגירתו לאחר מכן בשכבות כדוגמת הקיים לרבות כל שכבות המצעים ותיקון אבני השפה	מ"ר	30.00		
01.07.10.005	פתיחת מדרכת אספלט/בטון/אבן משתלבת וסגירתה לאחר מכן כדוגמת הקיים, לרבות כל שכבות המצעים ואבני השפה	מ"ר	30.00		
01.07.10.006	פתיחת דשא על ידי חיתוכו לפי הנחיות הגנן, לרבות תיקון צנרת ההשקיה שנפגעה והחזרה לקדמותו על ידי משטחי דשא מוכנים	מ"ר	10.00		
01.07.10.007	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרוול. השרוול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום. תוצרת "MCT" או "BST". השרוול בקוטר 100 מ"מ (לצינור עד 2")	יח'	4.00		
01.07.10.008	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרוול. השרוול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום. תוצרת "MCT" או "BST". השרוול בקוטר 200 מ"מ (לצינור עד 3.5")	יח'	9.00		
01.07.10.009	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרוול. השרוול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום	יח'	11.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ום. תוצרת "MCT" או "BST". השרוול בקוטר 300 מ"מ (לצינור עד 6")	יח'			
01.07.10.010	חיטוי ושטיפת כל מערכת אספקת המים הקרים והחמים, בתמיסת כלור, מהחיבור לרשת בית החולים עד לכל ברז יציאה שיורכב במערכת, בהתאם לתנאים המפורטים ב-"הוראות ל מתקני תברואה" (הל"ת) ועל פי הנחיות משרד הבריאות. החיטוי והשטיפה יבוצעו לאחר גמר כל העבודות ולפני מסירת המערכות לשימוש. הביצוע על ידי קבלן מאושר על ידי משרד הבריאות. החיטוי יבוצע מספר פעמים לא מוגבל עד קבלת תוצאות המאפשרות אכלוס	יח'	1.00		
01.07.10.011	תעלת איסוף למניעת טפטוף מצנרת שפכים. התעלה עשויה פח מגולוון מכופף. עובי 1.5 מ"מ, רוחב כ- 35 ס"מ ודפנות בגובה 15 ס"מ, תליות וחיזוקים, שיפועים, אטימה, יציאת ניקוז במקום שיקבע	מ"א	30.00		
10	סה"כ שונות				
7	סה"כ פרק 01.07 - מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים				
8	פרק 01.08 - עבודות חשמל				
1	אינסטלציה חשמלית נקודות				
01.08.1.010	נקודת מאור מושלמת, או נק' הזנת מאור לפס אספקות, כולל כבל עד 7X1.5 ממ"ר לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 23 מ"מ, מ"ז למאור מתוצרת גויס, ביטיצ' ינו או לגרנד. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	1,270.00		
01.08.1.020	נק' לחצן מואר להפעלת תאורה כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל 4X1.5 ממ"ר ואביזר כנ"ל עם מנורת סימון. כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	38.00		
01.08.1.030	נקודות חיבור קיר 16 א', או נק' הזנה לפס אספקות, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר ואביזר 16 א' תוצרת גויס, ביטיצ'ינו או לגרנד, מותקן תה"ט או אבי זר להזנת T.V לפי הנחיות המפעיל של הטלויזיה המקומי) שיותקן בקופסת "בידורית" המפורטת בהמשך. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	530.00		
01.08.1.040	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם אביזר כפול, היתר כנ"ל.	יח'	150.00		
01.08.1.050	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 3 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
01.08.1.060	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 4 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	55.00		
01.08.1.070	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 6 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	2.00		
01.08.1.080	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 7 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	4.00		
01.08.1.090	נק' ח"ק 16A כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר ואביזר 16A דגם בריטי מתוצרת כנ"ל. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	3.00		
01.08.1.100	נק' ח"ק 16A כנ"ל, אולם עם כבל 3X2.5 ממ"ר חסין אש, היתר כנ"ל.	יח'	10.00		
01.08.1.110	נקודות ח"ק תלת פזית, כולל צנור בקוטר 23 מ"מ כבל 5X2	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	5. N2XY ממ"ר ואביזר פלסטי 5X16 א' מדגם CEKON.	יח'			
01.08.1.120	נק' ח"ק תלת פזית עם צנור בקוטר 29 מ"מ, כבל 5X4 ממ"ר ואביזר CEKON 5X32A.	יח'	1.00		
01.08.1.130	נק' ח"ק תלת פזית עם צנור בקוטר 36 מ"מ, כבל 5X6 ממ"ר ואביזר CEKON 5X32A.	יח'	1.00		
01.08.1.140	נק' עבור מרכזית חמצן כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר, שקע 16 א' פלסטי, משוריין מעל התקרה האקוסטית, ירידה עם צנור 16 מ"מ עד המרכזיה, כבל גמיש בי ן השקע לבין המרכזיה, תקע 16A וחיבור הכבל במרכזיה, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	2.00		
01.08.1.150	נק' טרמוסטט, כולל צנור בקוטר 23 מ"מ, כבל עם כמות הדרושה של גידים בחתך 1.5 ממ"ר וחיבור של אביזר שיוסף על-ידי אחרים.	יח'	55.00		
01.08.1.160	נקודת דוד מים חמים או נק' תנור חימום אמבטיה או אמבטיה רפואית, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר, מפסיק זרם דו-קטבי עם מנורת סימון, מנתק דו-קטבי מ שוריין מוגן מים ליד הדוד וחיבור של גוף החימום או המנוע, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	20.00		
01.08.1.170	נק' קופסת חיבורים כולל קופסה פלסטית, משורינת עם 2 שקעים 16A, שקע 5X16A, CEE, מ"ז חצי אוטומטיים 3X16A ו-1X16A ז"ק 10KA, החלק היחסי בקו הזנה N2XY 5X6 ממ"ר, הסתעפות בכבל 5X2.5 N2XY ממ"ר, קטעי צנורות או תעלות לפי הצורך הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	6.00		
01.08.1.180	תוספת למחיר נק' מאור או חיבור קיר עבור השימוש באביזר עם מנורת סימון.	יח'	10.00		
01.08.1.190	תוספת למחיר נק' מאור עבור מפסיק זרם דו-כווני.	יח'	1.00		
01.08.1.200	תוספת למחיר נק' מאור או נק' חיבור קיר עבור השימוש באביזר מוגן מים התוצרת המוגדרת לעיל.	יח'	50.00		
01.08.1.210	תוספת כנ"ל, אך עבור השימוש באביזר כפול מוגן מים.	יח'	15.00		
01.08.1.220	תוספת למחיר נק' תלת פזית עבור השימוש באביזר גרמא.	יח'	2.00		
01.08.1.230	נקודת אינטרקום כולל צינור בקוטר 16 מ"מ כבל (3)2X0.5 ממ"ר TWISTED PAIR המאושר ע"י ספק מכשירי האינטרקום ואביזר - RJ-45 מתוצרת כנ"ל, תה"ט או בקופסת שקעי ם, כל נקודה במעגל נפרד מארון תקשורת הקומתי/המחלקתי.	יח'	3.00		
01.08.1.240	נק' לחצן פתיחת דלת מבוקרת, כולל צינור 16? מ"מ, כבל עם כמות גידים המתאימה בחתך 1.5 ממ"ר, ולחצן פתיחה ריבועי מנירוסטה עם 2 נוריות LED בצבע אדום וירוק.	נק'	35.00		
01.08.1.250	נק' לחצן הפעלת תנור חימום אמבטיה, כולל צינור 16?, כבל 4x1.5 N2XY ממ"ר ואביזר עם נורית סימון, המוגדר לעיל. כל נקודה במעגל נפרד.	נק'	20.00		
01.08.1.260	נקודת תקשורת (נק' למערכת קריאת אחות, נק' רמקול, נק' גילוי אש, נק' כרטיס קורא מגנטי, נק' לחצן פתיחת דלת חשמלית, נק' בקרה לדלת וכדו'), כולל צנור בקוטר 1 6 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או	יח'	800.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	נפרדים.	יח'			
01.08.1.270	נק' הזנה לנק' קריאת אחות בפס אספקה, ללא אביזר, היתר כנ"ל.	יח'	22.00		
01.08.1.280	נקודת תקשורת אחודה בצנור בקוטר 25 מ"מ עם כבל CAT7, קופסה בעומק 60 מ"מ או קופסה מלבנית נפרדת, אביזר RJ-45, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	120.00		
01.08.1.290	נקודת תקשורת אחודה בצנור בקוטר 25 מ"מ עם כבל CAT7, קופסה בעומק 60 מ"מ או קופסה מלבנית נפרדת, עם שני אביזרים RJ-45 צמודים, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	85.00		
01.08.1.300	נק' הפעלת מפוח נחשון מלוח חשמל עד לפנל הפעלת המזגנים, כולל צינור 16', כבל N2XY 4x1.5 מ"מ, לחצן "הפעל" לחצן "הפסק" ונוריות סימון, שיותקנו בפנל הפעלות (שישולם בנפרד).	נק'	2.00		
01.08.1.310	נק' הפעלת מפוח פינוי עשן, כולל צינור 16 מ"מ, כבל 3x1.5 מ"מ, חסין אש, מפסק בורר בעל 3 מצבים, מותקן בלוח כבאים, כל נק' במעגל נפרד.	נק'	10.00		
01.08.1.320	צנורות פיו.וי.סי. מסוג פ"ד או פ"נ או קשיח כבד, הכל בהתאם לצורך, כולל כל אביזרי עזר ועבודות העזר - הכל קומפלט מוכן לשימוש - צנור בקוטר 16/19 מ"מ.	מ"א	300.00		
01.08.1.330	צנור כנ"ל, אך בקוטר 23/25 מ"מ.	מ"א	450.00		
01.08.1.340	צנור כנ"ל, אך בקוטר 29/32 מ"מ.	מ"א	300.00		
01.08.1.350	צינור כנ"ל, אך בקוטר 42/50 מ"מ.	מ"א	300.00		
01.08.1.360	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ.	מ"א	100.00		
01.08.1.370	צינור פיו.וי.סי. בקוטר 110 מ"מ, עובי דופן 5.3 מ"מ.	מ"א	100.00		
01.08.1.380	צינור פיו.וי.סי. בקוטר 180 מ"מ, עובי דופן 7.7 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.08.1.390	תעלות פיו.וי.סי. כולל מחזיקי כבל אורגנילים של יצרן התעלה, מותקנים כל 50-60 ס"מ. סופיות, זוויות, מחיצות אורגניליות לפי הצורך, התאמות חיתוכים, קידוחים וכו' - הכל קומפלט מוכן לשימוש. תעלה בגודל 12X6 ס"מ.	מ"א	30.00		
01.08.1.400	תעלה כנ"ל, אך בגודל 6X4 או 6X6 ס"מ.	מ"א	30.00		
01.08.1.410	חוטים עם או ללא בידוד פיו.וי.סי. בצבעים שונים עבור פזות, אפס והארקה (עבור האינסטלציה שלא נמדד לפי הנקודות). חוט בחתך 6 מ"מ.	מ"א	150.00		
01.08.1.420	חוט כנ"ל, אך בחתך 10 מ"מ.	מ"א	200.00		
01.08.1.430	חוט כנ"ל, אך בחתך 16 מ"מ.	מ"א	200.00		
01.08.1.440	חוט כנ"ל, אך בחתך 35 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.08.1.450	נק' הארקה מפס הארקות בלוח אל פס האספקות, או אל קיר אספקות, או אל מנשא עילי, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ וחוט בחתך 16 מ"מ, כולל בידוד PVC.	יח'	22.00		
01.08.1.460	נקודת הארקה לצנור גזים מתכתי, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, חוט 10 מ"מ, שלה כבדה בקוטר מתאים ושלט 20X20 ס"מ "הארקה - לא לפרק" - הכל קומפלט.	יח'	8.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 25/10/2018

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.1.470	נק' הארקה לצנור מים, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, חוט נחושת 50 ממ"ר. (שלה כבדה בקוטר מתאים ושלט 20X20 ס"מ "הארקה - לא לפרק".	יח'	1.00		
01.08.1.480	נקודת הארקה לקונסטרוקצית התקרה האקוסטית, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ וחוט 2.5 ממ"ר. (אין לבצע מעבר לכמות זו, ללא אישור מראש מהמפקח).	יח'	200.00		
01.08.1.490	נקודת הארקה לתעלות מיזוג אויר, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ וחוט 10 ממ"ר.	יח'	20.00		
01.08.1.500	נקודת הארקה לתעלות רשת או לסולמות כבלים, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ וחוט 10 ממ"ר.	יח'	10.00		
01.08.1.510	נקודת הארקה עבור ארגז תקשורת או ארון מחשב כולל צנור בקוטר 16 מ"מ וחוט 16 ממ"ר ובורג פרפר מחוזק לגב העץ של הארגז.	יח'	3.00		
01.08.1.520	כנ"ל, אך נק' הארקה לארון תקשורת בחתך 10 ממ"ר.	יח'	3.00		
01.08.1.530	נקודת הארקה לחלקים מתכתיים כלשהם, כולל צינור 16? מ"מ וחוט נחושת 10 ממ"ר.	יח'	10.00		
01.08.1.540	אלקטרודת הארקה יסודות והגנת ברקים עבור הבניין, כולל טבעת האלקטרודה, מוליכי הורדה, רשת פסי ברזל על הגג, רזרבות, עלייה לפה"פ, הכל לפי המסומן בתוכניות, מ ושלם ומוכן לשימוש.	קומפלט	1.00		
01.08.1.550	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת אלקטרוליטית, מצופה בדיל, בחתך 5x5 מ"מ ובאורך הדרוש עבור כל מוליכי ההארקה ועוד 7 ברגים שמורים.	יח'	1.00		
01.08.1.560	תעלות רשת בחתך 8X20 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מ"א	60.00		
01.08.1.570	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 8X10 ס"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	30.00		
01.08.1.580	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 8X30 ס"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	320.00		
01.08.1.590	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 8X40 ס"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	40.00		
01.08.1.600	תעלות מחורצות מפח מגולוון עם מכסה בגודל 30X11 ס"מ מ"א של RS מדגם NIEDAX.	מ"א	60.00		
01.08.1.610	תעלות מחורצות מברזל מגולוון, עם מכסה בחתך 20x8.5 ס"מ, מדגם RS של NIEDAX.	מ"א	60.00		
01.08.1.620	פרופיל מנורות 50x50 מ"מ מברזל מגולוון, מדגם RSV של NIEDAX, כולל כל אביזרי החיבר והתליה האורייגנאליים של יצרן הפרופיל.	מ"א	200.00		
01.08.1.630	תעלת פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ בחתך 60x11 ס"מ של NIEDAX.	מ"א	60.00		
01.08.1.640	סולם כבלים ברוחב 60 ס"מ וגובה 60 מ"מ, עשוי מפרופילים מגולוונים, מדגם KL של NIEDAX, מותקן באופן מאוזן או וורטיקאלי על הקיר, כולל כל החיזוקים, אביזרי הה תקנה, הכל מושלם.	מ"א	25.00		
01.08.1.650	פעמון משוריין ל- 230V.	יח'	3.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.1.660	פנל הדלקות התאורה עשוי במסגרות פלסטיות כדוגמת תוצרת גוויס או ביטיצ'ינו כולל עד 9 מ"ז או לחצנים מוארים מתוצרת גוויס או לגרנד או ביטיצ'ינו, שילוט, מהדקי ס, מחיצות, הכל מושלם.	יח'	4.00		
01.08.1.670	קופסת שקעים שקועה ברצפה עם מכסה אטום, IP67 (גם בזמן השימוש), מדגם 3970W של TS POWER (GIFAS), כולל שקע 16A ושקע תקשורת, כולל כל העבודות וחומרי העזר, הכ ל קומפלט.	יח'	3.00		
01.08.1.680	קופסת שקעים מדגם D18 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	23.00		
01.08.1.690	כנ"ל, אך קופסה מדגם D17, היתר כנ"ל.	יח'	2.00		
01.08.1.700	כנ"ל, אך קופסה מדגם D14, היתר כנ"ל.	יח'	60.00		
01.08.1.710	נק' תא פוטו-אלקטרי כמו נקודת מאור בתוספת תא פוטו-אלקטרי מוגן בפני תנאי אקלים קשים וזרוע לחיבור לקיר.	נק'	2.00		
01.08.1.720	שרוול כניסת צנרת/כבלים אל מרחב מוגן כדוגמת דגם SB 2X1 של אור-יון, כולל כל חומרי העזר ועבודות העזר.	יח'	5.00		
01.08.1.730	שרוול כניסת צנרת/כבלים אל מרחב מוגן כדוגמת דגם SB 6X4 של אור-יון, כולל כל חומרי העזר ועבודות העזר.	יח'	5.00		
01.08.1.740	חפירה וחציבה בכל סוגי הקרקע של תעלות בעומק 90 ס"מ ורוחב תחתון 40 ס"מ, ריפוד חול של 10 ס"מ מעל ומתחת לכבל או לצינור שיונח, מילוי והידוק התעלה בשכבות, תוך תוספת מים, סרט אזהרה פלסטי ברוחב 12 ס"מ, בעומק 40 ס"מ, וסילוק העפר העודף. לא תשולם תוספת מחיר עבור חפירת ידיים, אם תידרש.	מ"א	40.00		
01.08.1.750	חפירה וחציבה כנ"ל, אולם בעומק 120 ס"מ ורוחב תחתון של עד 170 ס"מ, כולל ריפוד חול מתחת ומעל כל שכבת הכבלים שתונח, הכנת דיפון התעלה למניעת התמוטטות הדפנ ות, היתר כנ"ל.	מ"א	30.00		
01.08.1.760	שוחת בטון בגודל 150x150 ס"מ ועומק 166 ס"מ, כולל חפירה בהיקף הנדרש, מכסה, הכל מושלם כדוגמת תוצרת "וולפמן".	יח'	1.00		
01.08.1.770	תוספת למחיר חפירת תעלות עבור פתיחת כביש אספלט, כולל סגירת מבנה הכביש והחזרת המצב לקדמותו בתום הנחת הכבלים.	יח'	10.00		
01.08.1.780	מעמד מפרופילים מגולוונים בגובה 1.0 מ' מותקן על הגג, עם מנתק 3x16A, בקופסה מוגנת מים ומוגנת U.V., עם אפשרות נעילה במצב מחובר, כולל צינור שרשורי גמיש מצ ופה פי.וי.סי. עם מחברים אוריגנליים של יצרן הצינור, עם כבל חסין אש 5x2.5 NHXH ממ"ר וחיבור המפוח, הכל קומפלט.	קומפלט	7.00		
01.08.1.790	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה. המחיר קומפלט לקומה אחת. הערה: הבודק ייקבע ע"י המפקח! הבודק יבדוק את לוחות החשמל במפעל היצרן, לפני אספקתם לשטח.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.1.800	עבודות שונות שאינן מתוארות בסעיפים הנ"ל ואשר תמדדנה לפי שעות עבודה המאושרות של חשמלאי.	שעה	100.00		
1	סה"כ אינסטלציה חשמלית נקודות				
2	קוי הזנה				
01.08.2.010	כבלים טרמופלסטיים N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר או 5X1.5 ממ"ר.	מ"א	500.00		
01.08.2.020	כבל N2XY, אך בחתך 5X2.5 או 2X4 או 7X1.5 ממ"ר.	מ"א	700.00		
01.08.2.030	כבל N2XY, אך בחתך 5X4 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.2.040	כבל N2XY, אך בחתך 5X6 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.2.050	כבל N2XY, אך בחתך 5X10 ממ"ר.	מ"א	450.00		
01.08.2.060	כבל N2XY, אך בחתך 5X16 ממ"ר.	מ"א	300.00		
01.08.2.070	כבל N2XY, אך בחתך 3X25/16 ממ"ר + חוט הארקה 16Cu ממ"ר.	מ"א	100.00		
01.08.2.080	כבל N2XY, אך בחתך 3X35/16 ממ"ר + חוט הארקה 16Cu ממ"ר.	מ"א	100.00		
01.08.2.090	כבל N2XY, אך בחתך 3X50/25 ממ"ר + חוט הארקה 25Cu ממ"ר.	מ"א	40.00		
01.08.2.100	כבל N2XY 3x70/35 ממ"ר + חוט הארקה 35Cu ממ"ר.	מ"א	200.00		
01.08.2.110	כבל N2XY 3x120/70 ממ"ר + חוט הארקה 50Cu ממ"ר.	מ"א	130.00		
01.08.2.120	כבל N2XY 3x150/70 ממ"ר + חוט הארקה 70Cu ממ"ר.	מ"א	230.00		
01.08.2.130	כבל N2XY 3x240/120 ממ"ר + חוט הארקה 120Cu ממ"ר.	מ"א	150.00		
01.08.2.140	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 5X2.5 ממ"ר.	מ"א	500.00		
01.08.2.150	כבל חסין אש כנ"ל אך בחתך 5X16 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.2.160	כבל חסין אש כנ"ל אך בחתך 3x25/16 ממ"ר + חוט הארקה 10Cu ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.2.170	כבל חסין אש בחתך 3x70/35 ממ"ר + חוט הארקה 35Cu ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.2.180	כבל חסין אש בחתך 3x240/120 ממ"ר + חוט הארקה 120Cu ממ"ר.	מ"א	150.00		
2	סה"כ קוי הזנה				
3	לוחות חשמל				
01.08.3.010	מבנים ללוחות חשמל בעומק עד 60 ס"מ בנויים מפח מגולוון צבוע אפוקסי, עם או ללא דלתות, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן, כולל פלטות עם אטמי כניסה לכבלים.	מ"ר	19.00		
01.08.3.020	מבנים ללוחות חשמל בעומק עד 80 ס"מ היתר כנ"ל.	מ"ר	14.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.3.030	מפסק זרם חצי אוטומטי באוויר, נשלף, כולל סליל עבודה ומגעי עזר, מפסק בגודל 3x1250A.	יח'	1.00		
01.08.3.040	מפסק חצי אוטומטי נשלף עם הגנות אלקטרוניות בגודל 3x630A, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
01.08.3.050	תוספת לנ"ל עבור סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC.	יח'	1.00		
01.08.3.060	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנות תרמית ומגנטית, הניתנות לכיוון, בגודל 3x630A, כולל סליל עבודה ומגעי עזר.	יח'	1.00		
01.08.3.070	מפסק חצי אוטומטי כנ"ל, אולם בגודל 3x400A, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
01.08.3.080	מפסק חצי אוטומטי כנ"ל, אולם בגודל 3x250A, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
01.08.3.090	מפסק חצי אוטומטי כנ"ל, אולם בגודל 3x160A, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
01.08.3.100	מאמ"ת בגודל 3X125A, עם סליל עבודה להפסקה מרחוק, מגעי עזר NO+NC.	יח'	48.00		
01.08.3.110	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית מגנטית כדוגמת 3VU של סימנס עד 16A.	יח'	10.00		
01.08.3.120	כנ"ל, אך מנתק הספק 3VU, 3X25A.	יח'	4.00		
01.08.3.130	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X25 אמפר וזרם קצר 10 ק"א.	יח'	25.00		
01.08.3.140	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 4X25 אמפר.	יח'	15.00		
01.08.3.150	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 1X25 אמפר.	יח'	440.00		
01.08.3.160	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 2X40 אמפר.	יח'	100.00		
01.08.3.170	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X32A או 3X40A.	יח'	1.00		
01.08.3.180	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 4X32 או 4X40A.	יח'	3.00		
01.08.3.190	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X63 או 3X50A.	יח'	2.00		
01.08.3.200	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 2X63 או 2X50A.	יח'	2.00		
01.08.3.210	תוספת למ"ז חצי אוטומטי עד 3X40A עבור סליל עבודה.	יח'	1.00		
01.08.3.220	ממסר משולב לזרם פחת בגודל 4X25/0.03 א'.	יח'	15.00		
01.08.3.230	ממסר פחת משולב בגודל 4X40/0.03 א'.	יח'	3.00		
01.08.3.240	ממסר פחת משולב בגודל 2X40/0.03 א'.	יח'	90.00		
01.08.3.250	מנתק בעומס בגודל 4x160A, כולל מנוע להפעלתו ומגעי עזר.	יח'	1.00		
01.08.3.260	מנתק בעומס בגודל 3X63A כולל סליל עבודה ומגעי עזר N.C+NO.	יח'	6.00		
01.08.3.270	מפסיק זרם מודולרי עד 3X40A.	יח'	1.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 25/10/2018

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.3.280	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	יח'	60.00		
01.08.3.290	לחצן 3 קומות להפעלת נורות.	יח'	14.00		
01.08.3.300	מפסק זרם בורר לפיקוד בעל עד 4 מצבים וידית סיבובית.	יח'	4.00		
01.08.3.310	מפסק זרם בורר דו קומתי לפיקוד בעל עד 4 מצבים וידית הפעלה סיבובית.	יח'	1.00		
01.08.3.320	מפסק זרם בורר 4X125A בעל 3 מצבים, כולל מגע עזר.	יח'	4.00		
01.08.3.330	מפסק זרם בורר 4X125A בעל 3 מצבים, כולל מגע עזר ואפשרות נעילה.	יח'	1.00		
01.08.3.340	מפסק זרם בורר 4X630A בעל 3 מצבים, כולל מגע עזר.	יח'	1.00		
01.08.3.350	מגען חד פאזי לזרם 10 אמפר ב- AC3.	יח'	5.00		
01.08.3.360	מגען תלת פאזי לזרם 10 אמפר ב- AC3.	יח'	5.00		
01.08.3.370	מגען תלת פאזי לזרם 16 א' ב- AC3.	יח'	10.00		
01.08.3.380	מגען חד פאזי לזרם 16A ב- AC3.	יח'	20.00		
01.08.3.390	מגען לזרם 3X25A ב- AC3.	יח'	2.00		
01.08.3.400	ממסר פיקוד ניתן לשליפה ל- 24V או 230V.	יח'	11.00		
01.08.3.410	אוטומט מדרגות עם אפשרות כיוון הזמן ומפסק עקיפה אינטגרלי.	יח'	8.00		
01.08.3.420	ממסר מהבהב 220V 0-10 SEC.	יח'	1.00		
01.08.3.430	זמזם תקלה מודולרי להתקנה על פס, 230V.	יח'	1.00		
01.08.3.440	לחצן בקוטר 22 פתוח או סגור.	יח'	3.00		
01.08.3.450	שעון מיתוג אלקטרוני אסטרונומי.	יח'	1.00		
01.08.3.460	שעון מיתוג אלקטרוני דיגיטלי עם 2 פרוגרמות וזרבה ל- 100 שעות.	יח'	2.00		
01.08.3.470	ג"ת לתאורה פנימית בלוח מדגם "רמי-9" של ניסקו, כולל נורת 9W PL, כולל מיקרו-סוויץ' להפעלתו.	יח'	20.00		
01.08.3.480	ממסר צעד עם מגעים ל- 16 א' כדוגמת תוצרת סימנס.	יח'	2.00		
01.08.3.490	ממסר צעד דו פאזי עם מגעים ל- 16 א'.	יח'	30.00		
01.08.3.500	ממסר צעד תלת פאזי, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
01.08.3.510	ממסר השהייה OFF DELAY, הניתן לכיוון עד 30°.	יח'	19.00		
01.08.3.520	ממסר התראות ממערכת גילוי אש ועשן מדגם ISO4 של מצג בקרה.	יח'	4.00		
01.08.3.530	ממסר התראות ממערכת גילוי אש ועשן מדגם ISO8 של מצג בקרה.	יח'	2.00		
01.08.3.540	ממסר התראות ממערכת גילוי אש ועשן מדגם ISO12.	יח'	2.00		
01.08.3.550	מגיני ברק ומתח יתר מדגם VAL MS 230/3+1 של	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	Phoenix Contact.	יח'			
01.08.3.560	מגיני ברק ומתח יתר מדגם FLT-CP-3S-350 של Phoenix Contact.	יח'	2.00		
01.08.3.570	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 4 הנתכים של 35A.	יח'	10.00		
01.08.3.580	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 4 הנתכים של 100A.	יח'	2.00		
01.08.3.590	רב מודד דיגיטלי אלקטרוני מדגם PM 130E Plus של SATEC, כולל משני זרם.	יח'	12.00		
01.08.3.600	שנאי 50VA, 230/24V.	יח'	2.00		
01.08.3.610	קופסת פוליאסטר עם דלת ננעלת לחיבור גנראטור נייד, עם פסים מדורגים לחיבור כל כבלי ההזנה ללוחות J, K, F, D, ומקום לחיבור הכבלים מדיזל גנראטור עם אפשרות לסגירה ולנעילת הדלת, גם במצב שהגנראטור מחובר, כולל אטמי כניסה לכבלים, המחברים באופן קבוע.	קומפלט	1.00		
3	סה"כ לוחות חשמל				
4	גופי תאורה				
	הערה: גופי התאורה יתאימו לסוג ולמידות התקרה שתותקן. כל גופי התאורה יהיו בעלי תו תקן ישראלי או אירופאי.	הערה			
01.08.4.010	גוף תאורת חירום עם נורת LED של 3W, מצבר ניקל-מטל כדוגמת דגם EL602 עם בדיקה עצמית, כולל בקר אינטגרלי כדוגמת דגם ELBL של אלקטרולייט, והחלק היחסי בתוכנה להצגה גראפית במחשב של תוצאות בדיקת הגופים.	יח'	125.00		
01.08.4.020	גוף תאורת חירום עצמאי דו-תכליתי, בעל תו תקן, בקופסת אלומיניום עם פינות מעוגלות הכולל נוריות LED, מצברי ניקל-מטל, ממיר אלקטרוני, מטען, נורית ביקורת, לח צני ניסוי ושלט ירוק תקני: "יציאה" או "יציאת חרום" או שלט אדום "אין יציאה" (גובה אותיות 15 ס"מ), כולל הגנה בפני טעינת יתר ופריקת יתר - הכל כדוגמת דגם DEL 622LE של אלקטרולייט, כולל בקר אינטגרלי כדוגמת דגם ELBL של אלקטרולייט, והחלק היחסי בתוכנה להצגה גראפית במחשב של תוצאות בדיקת הגופים.	יח'	45.00		
01.08.4.030	גוף תאורת חירום עם שלט פרספקס, אמבטיית השקעה מדגם EL616 של אלקטרולייט, כולל בקר אינטגרלי כדוגמת דגם ELBL של אלקטרולייט, והחלק היחסי בתוכנה להצגה גראפית במחשב של תוצאות בדיקת הגופים.	יח'	17.00		
01.08.4.040	גוף תאורת חירום כנ"ל, אולם במבנה מוגן מים, מתאים להתקנה חיצונית, כולל בקר אינטגרלי מדגם EL721 של אלקטרולייט, והחלק היחסי בתוכנה להצגה גראפית במחשב של תוצאות בדיקת הגופים.	יח'	4.00		
01.08.4.050	גוף תאורה עם מכסה הרמטי עשוי מפוליקרבונט עם סגרים מנירוסטה, כולל נורת LED 3296Lm/24W, הכל כדוגמת דגם LINDA של FILIPPI (אורן תאורה).	יח'	137.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.4.060	גוף תאורה מיציקת אלומיניום, בקוטר 30 ס"מ IP65, עם נורת 1320Lm/15W LED, מדגם SPYDER של AMETALINE (אורן תאורה).	יח'	34.00		
01.08.4.070	גוף תאורת לילה עשוי במבנה מיציקת אלומיניום, IP65, עם נורת LED עד 4W, עם קופסת ביטון, דרייבר אינטגרלי, הכל מדגם MINI URBAN של LAMP (אור עד).	יח'	40.00		
01.08.4.080	גוף תאורת LED שקוע בתקרה מונמכת מדגם LEDA M של PLANLICHT, בהספק 1700Lm /18W, 4000K.	יח'	370.00		
01.08.4.090	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה אקוסטית עם נורת LED, 2700Lm/26W מדגם ECHO210 של REGENT עם כיסוי שקוף, IP55.	יח'	12.00		
01.08.4.100	פס LED-ים 19, SMD, IP65, ווט למטר אורך, מותקן על סרגל אלומיניום, כולל דרייבר לכל עד 12 מטר אורך הפס, בקטעים לפי הצורך.	מ"א	30.00		
01.08.4.110	גוף תאורת חוץ מיציקת אלומיניום, כולל נורת 2200Lm/23W LED מדגם YML 1WP11 של Yuanming Lighting (אורן תאורה).	יח'	50.00		
01.08.4.120	פרופיל אלומיניום שקוע בתקרה ברוחב עד 10 ס"מ ובאורך המסומן, עם נורת 1700Lm/20W LED למטר אורך, דרייבר אינטגרלי, כיסוי תחתון מפרפסקס אופלי, מדגם hannelC של REGENT.	מ"א	2.00		
01.08.4.130	פרופיל אלומיניום כנ"ל, אולם ברוחב 6.1 ס"מ, כדוגמת דגם Slash של REGENT, היתר כנ"ל.	מ"א	20.00		
01.08.4.140	גוף תאורת LED 60x60 ס"מ פנל - Back Light עם נורת LED של 4000Lm/40W, מפזר אור מונע סינור, דרייבר מתוצרת Philips, הכל מתוצרת HD (אורן תאורה).	יח'	10.00		
01.08.4.150	כנ"ל, אך פנל Back Light במידות של כ- 30x120 ס"מ, היתר כנ"ל.	יח'	21.00		
01.08.4.160	גוף תאורת LED, 1320Lm/16W, IP44, להתקנה על הקיר, כדוגמת דגם FRYER של AMETALINE (אורן תאורה).	יח'	22.00		
01.08.4.170	גוף תאורה עגול שקוע עם נורת LED, 1250Lm/15W, מדגם 85RZ של PLANLICHT (רג'נט תאורה).	יח'	63.00		
01.08.4.180	גוף תאורת LED 60x60 ס"מ, שקוע בתקרה מונמכת עם נורת LED של 4100Lm/40W, מדגם PROLED של CITY-LITE (אורן תאורה).	יח'	56.00		
01.08.4.190	גוף תאורת LED 60x60 ס"מ, שקוע בתקרה מונמכת, עם רפלקטור פרבולי, נורת LED של 4593Lm/4x10W, מדגם L320 LED 2S של Filippi.	יח'	56.00		
01.08.4.200	גוף תאורת LED 60x60 ס"מ, שקוע בתקרה מונמכת עם נורת LED של 5300Lm/53W, מדגם מטאורית של געש.	יח'	1.00		
4	סה"כ גופי תאורה				
5	מערכת משולבת של גילוי אש ועשן וכריזה				
	התקני רשת	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.5.010	לוח בקרה אנלוגי בקיבולת ארבע עניבות ב CLASS A כולל ספק כוח 5 אמפר וסוללות. תצוגת המערכת על כל חלקיה בעברית בלבד. דוגמת דגם FN-4127N תוצרת HOCHIKI.	קומפלט	1.00		
01.08.5.020	לוח תצוגה משני דוגמת דגם FN-LCD-S תוצרת HOCHIKI.	קומפלט	1.00		
01.08.5.030	חייגן אוטומטי דגם DL-125L	יח'	1.00		
	גלאים	הערה			
01.08.5.040	גלאי עשן אופטי אנלוגי להתקנה בתקרה דוגמת דגם ALG-V תוצרת HOCHIKI.	יח'	200.00		
01.08.5.050	גלאי חום אנלוגי בעל טווח גילוי רחב דוגמת ATG-EA תוצרת HOCHIKI.	יח'	2.00		
01.08.5.060	תיבה לגלאי המיועדת להתקנה בתעלת מיזוג אוויר חוזר דוגמת דגם DH-98 תוצרת HOCHIKI.	יח'	2.00		
01.08.5.070	לחצן PULL STATION אדום הפעלה כפולה דוגמת דגם HPS-DAH כולל כתובת.	יח'	28.00		
01.08.5.080	לחצן PULL STATION DUAL ACTION מסוג הרם ומשוך מיועד להפעלת כבוי דוגמת דגם HPS-DAH/Y כולל כתובת.	יח'	10.00		
01.08.5.090	נורית סימון דוגמת דגם SWL-1.	יח'	40.00		
01.08.5.100	גלאי הצפה כדוגמת תוצרת YM כולל מגע יבש לחיבור ללוח גלוי אש (או למערכת בקרה)	יח'	1.00		
	אמצעי פינוי	הערה			
01.08.5.110	צופר אזעקה אלקטרוני כולל פנס מהבהב	יח'	9.00		
01.08.5.120	כנ"ל אך צופר חיצוני	יח'	2.00		
01.08.5.130	רמקול פינוי עם גריל עגול/רבוע הספק עד 2W להתקנה בתקרה אקוסטית באופן שקוע מאושר UL תוצרת GENTEX.	יח'	35.00		
01.08.5.140	רמקול פינוי עם גריל רבוע הספק עד 2W להתקנה על קיר או בתקרה עם קופסת גב מקורית של היצרן מאושר UL תוצרת GENTEX.	יח'	20.00		
01.08.5.150	שופר פינוי הספק עד 15 ואט כולל התקן זרוע מתכווננת להתקנה על קיר או עמוד דוגמת דגם AP-15TUC תוצרת ATLAS	קומפלט	1.00		
	אמצעי פיקוד ובקרה	הערה			
01.08.5.160	כתובת כניסה בודדת לחיבור מפסקי זרימה ומגופים דגם FRCME-S תוצרת HOCHIKI	יח'	6.00		
01.08.5.170	כתובת הפעלה כפולה מגע יבש דגם R2M תוצרת HOCHIKI	יח'	4.00		
01.08.5.180	כתובת הפעלה מבוקרת דגם SOM תוצרת HOCHIKI	יח'	1.00		
01.08.5.190	ספק כוח 4A מוצא V 24 עם סוללות גבוי 7AH כולל מגעי	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בקרת תקינות גגם C220 תוצרת HOCHIKI.	יח'			
01.08.5.200	אלקטרומוגנט על הקיר להחזקת דלת, במצב בדרך כלל פתוח, ושחרורה בזמן חירום, כולל לחצן שחרור, כולל חלק יחסי בספק כח.	יח'	8.00		
	תשתית	הערה			
01.08.5.210	כבל גלוי אש TWISTED SHIELDED שלוש זוגות כז"מ CAT 5 עבור רשת מערכת הפיני והגילוי.	קומפלט	1.00		
01.08.5.220	כבל גלוי אש TWISTED SHIELDED זוג יחיד בקוטר 18AWG תוצרת טלדור עבור הזנות.	קומפלט	1.00		
01.08.5.230	כבל גלוי אש TWISTED SHIELDED שני זוגות בקוטר 18AWG תוצרת טלדור עבור הזנות.	קומפלט	1.00		
01.08.5.240	תשתית כבילה לפי הוראות היצרן ולא פחות מ 18AWG עבור כל סוג של אביזר בצנרת שתימדד בנפרד.	נק'	350.00		
01.08.5.250	קופסת ריכוז קומתית CI 55 כולל מהדקים מסוג פיניקס ושילוט.	קומפלט	3.00		
	מרכז שליטה לפיני	הערה			
01.08.5.260	לוח בקרה ושליטה ראשי ממוחשב לפיני אוטומטי וטלפון כבאים, תצוגה, כולל DMR עבור עד 8 הודעות, מערכת פיקוד על 8 אזורי כריזה, 4 פקדי הודעות שונות, פקד כללי, מיקרופון מבוקר, כרטיס תקשורת לשליטה על רשת של מגברים, ספק מטען וסוללות. דגם FNV-MP16 תוצרת HOCHIKI	קומפלט	1.00		
01.08.5.270	התקן תקשורת כולל מגבר בהספק כולל של 100 ואט כולל חלוקה ל-4 אזורי כריזה מבוקרים ב CLASS A כולל ספק מטען וסוללות כולל 8 אזורי טלפון כבאים. דגם P-FNV/100 DPS תוצרת HOCHIKI.	קומפלט	1.00		
01.08.5.280	התקן תקשורת כולל מגבר בהספק כולל של 200 ואט כולל חלוקה ל-4 אזורי כריזה מבוקרים ב CLASS A כולל ספק מטען וסוללות כולל 12 אזורי טלפון כבאים דגם P-FNV/200 DPS תוצרת HOCHIKI.	קומפלט	1.00		
	כיבוי בגז	הערה			
01.08.5.290	מיכל כיבוי בנפח של 4.5 ליטר כולל 4 ק"ג גז כולל צנרת פיזור ונחירים.	קומפלט	5.00		
01.08.5.300	מיכל כבוי לגז FM200 בנפח של 8 ליטר הכולל עד 8 ק"ג גז כולל צנרת ונחירים.	קומפלט	1.00		
01.08.5.310	הרצת מחשב מושלמת בתוכנה מאושרת UL	קומפלט	1.00		
	תיעוד	הערה			
01.08.5.320	העברת ביקורת מכון התקנים, כולל תשלום האגרה, הכנת כל המסמכים בהתאם לנדרש ע"י מכון התקנים, הכל קומפלט.	קומפלט	1.00		
5	סה"כ מערכת משולבת של גילוי אש ועשן וכריזה				
6	מערכת קריאת אחות שביתית				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: 1. כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, שלוט, תיעוד מושלם, הדרכה, שנת אחריות, הפעלה, בדיקה ואינטגרציה מלאה, כולל תכנית 2. AS MADE. המערכת תהיה כדו גמת דגם M של חברת ASCO המשווקת ע"י רמיד 03-5733322 אולם הקבלן רשאי להציע מערכות שוות ערך העונות לנדרש לפי המתואר במפרט הטכני, הכל כפוף להנחיות במפרט המיוחד 3. המערכת תהיה כזאת שאושרה ע"י מכון טכנולוגי להלכה בית וגן ירושלים לשימוש בשבת וחג	הערה			
01.08.6.010	עמדת אחות מחלקתית עם תצוגה ספרתית, רב-גונית, דו-צדדית, צמודת תקרה, בעברית, לשילוב בתקרה למול דלפק אחות ע"פ המתואר באפיון כדוגמת דגם: NCMD.1-BB	יח'	4.00		
01.08.6.020	בקר מרכזי למערכת קריאת אחות הכולל מתאם למודם ומודם למתן שרות מרחוק, ושעון זמן אמת ומנגנון איחוד מחלקות כמפורט באפיון כדוגמת דגם: NISC2-AALX	יח'	1.00		
01.08.6.030	שרת (SERVER) ניהול קריאות בזמן אמת, דוחות היסטוריים ויצוא קבצים למערכות חיצוניות כמפורט באפיון כדוגמת דגם: NNSS2-AALX-LXXC - אופציה.	יח'	1.00		
01.08.6.040	ספק כח/מטען וסוללות גיבוי ל - 1 ש"ע בלא מתח רשת כדוגמת דגם: R414388	יח'	1.00		
01.08.6.050	מעגלי כניסות עבור כל לחצני הקריאה, ביטול ומנורות הסימון המתוארים בכתב כמויות זה, לבקרת קריאת מצוקה לאחות כמפורט באפיון הכולל מתאם תקשורת בשיטת BUS LON כדוגמת דגם: NIAM3-AAAA	קומפלט	1.00		
01.08.6.060	אביזר לחדר אשפוז ראשי או שירותים, או חדר מקלחת ראשי הכולל: לחצן קריאה, לחצן ביטול כדוגמת דגם: NPWU2-BEAS	יח'	45.00		
01.08.6.070	אביזר קריאה בפס האספקה הכולל: לחצן קריאה עם נורית ושקע ללחצן מטלטל עם זיהוי ניתוק הלחצן מהשקע כדוגמת דגם NPWU2-BABS	יח'	40.00		
01.08.6.080	אביזר קריאה בפינת הישיבה הכולל: לחצן קריאה עם נורית כדוגמת דגם: NPWU2-BAAS	יח'	22.00		
01.08.6.090	אביזר קריאה מסוג מטלטל הכולל: לחצן קריאה עם נורית מוגן מים ותקע עם מנגנון זיהוי ניתוק מהשקע כדוגמת דגם: NPMH1-BAAS	יח'	40.00		
01.08.6.100	אספקה והתקנת אביזר קריאה ממקלחת מסוג משיכה, הכולל לחצן ביטול עם נורית וחוט משיכה לקריאה עם מנגנון הגנה מפני משיכת יתר של החוט כדוגמת דגם NPWU2-BAES.	יח'	22.00		
01.08.6.110	אספקה והתקנת אביזר קריאה משירותים, הכולל לחצן קריאה עם נורית מוגן מים כדוגמת דגם NPWU2-BAES	יח'	22.00		
01.08.6.120	מנורת סימון כללית לחדר, לשרותים להתקנה מחוץ לשרותים או במסדרון עם 2 שדות הארה מסוג "לדים" כדוגמת דגם: NLED1-ABAS	יח'	25.00		
01.08.6.130	חיווט המערכת בכבלים בחתך לפי המוגדר ע"י היצרן, כולל נק'	נק'	160.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	השחלת הכבלים בצנרת, שתוכן ע"י אחרים (ותשולם בנפרד), חיבור, התקנה, הרצה, הכל מושלם.	נק'			
6	סה"כ מערכת קריאת אחות שבתית				
7	מיגון קרינה				
01.08.7.010	חיפוי קירות נישות לוחות חשמל, תקרת הנישות, דלתות ארונות חשמל וקירות פירי כבלים בלוחות אלומיניום המותקנת בכיוון המקור הפולט, שכבה זו מתבצעת ע"י שימוש בלוחות אלומיניום בעלי מוליכות חשמלית גבוהה מסוג 1050-0 או שווה ערך. התנגדות סגולית של לא יותר מ- $4 \Omega / m$ X10-8 על הקבלן להגיש אישורי מוליכות חשמלית של האלומיניום ושל מקור הייצור האלומיניום בעובי מצטבר של 3 מ"מ בהתאם לאזור ההתקנה.	מ"ר	84.10		
01.08.7.020	חומר בידוד שאינו סופח לחות, שכבת חומר מבודד המותקנת בין שכבות האלומיניום והפלדה. שכבה זו מתבצעת ע"י שימוש בחומר בידוד חשמלי עמיד שאינו סופח לחות - יש להקפיד על חומר העומד תקני בטיחות אש בהתאם לתקן ישראלי 921 (על חלקיו) תגובות בשרפה של חומרי בניה ותקן ישראלי 755 לסיווג. תפקיד שכבת הבידוד הינו במניעת מגע בין החומרים המתכתיים האלומיניום והפלדה הינם חומרי בעלי הפרש פוטנציאל אלקטרוכימי שעלול לגרום להאצת השיתוך (קורוזיה) כגון יריעות PVC / לוחות גבס/יריעות פוליאתיילן.	מ"ר	84.10		
01.08.7.030	חיפוי תקרות, רצפה וקירות חדרי חשמל ונישות ארונות חשמל פלדת שנאים/סיליקון (oriented silicon steel חסח) במספר שכבות של לוחות בעובי 0.5 מ"מ עד לעובי כולל מינימאלי של 1.05 מ"מ לפי אזורי ההתקנה פלדת סיליקון בעלת תכונות מתועדות של הפירוט הבא: fully processed , non oriented ובעל חדירות מגנטית יחסית של לפחות 7000 כולל אישורי פרמביוליות של הפלדה ממעבדה מוסמכת ו/או של היצרן ממדינה מערבית. דרישת סף לארץ הייצור של הפלדה תהיה אירופה או צפון אמריקה אך בכל מקרה לא מהמזרח הרחוק. על הקבלן להגיש אישור מקור ארץ הייצור של החומר ו/או חשבון ספק תואם, חומרים מהמזרח הרחוק עם כל מיני דוחות מעבדה סיניים לא מקובלתים ציפוי לקה - בידוד לפלדת שנאים משני צידי הפלדה	מ"ר	84.10		
01.08.7.040	הארקות משטח האלומיניום הקרוב למסד הלוח החיצוני	קומפלט	1.00		
7	סה"כ מיגון קרינה				
8	כיבוי בגז				
01.08.8.010	כיבוי בגז לחדר תקשורת	קומפלט	1.00		
8	סה"כ כיבוי בגז				
8	סה"כ פרק 01.08 - עבודות חשמל				
9	פרק 01.09 - עבודות טיח				
1	עבודות טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.09.1.010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים.	מ"ר	2,000.00		
01.09.1.020	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות ושתי שכבות טיח ללא סיד.	מ"ר	2,000.00		
01.09.1.030	טיח רב תכליתי PL130 או PL770 למרחב מוגן תוצרת תרמוקיר או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות רשת סיבי זכוכית ושליכט בגר.	מ"ר	500.00		
01.09.1.040	טיח חוץ בשתי שכבות בחלק הפנימי של מעקות בגג.	מ"ר	600.00		
01.09.1.050	שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ חדש לרבות הכנת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	2,000.00		
1	סה"כ עבודות טיח				
9	סה"כ פרק 01.09 - עבודות טיח				
10	פרק 01.10 - עבודות ריצוף וחיפוי				
1	עבודות ריצוף וחיפוי				
	הערה:	הערה			
	מחירי היחידה בסעיפים השונים בפרק זה כוללים גם את כל החומרים, הספים, פרופילי ההפרדה מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם, אופקיים ואנכיים המשווקים ע"י "אייל ציפויים" או ש"ע, או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל, הכל לפי דרישת האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות.				
01.10.1.010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ, מחיר יסוד 130 ש"ח/מ"ר, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (שרותים, מקלחות, מטבחים וכו')	מ"ר	205.00		
01.10.1.020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 105 ש"ח/מ"ר, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (50% מהכמות)	מ"ר	810.00		
01.10.1.030	פנלים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10÷7 ס"מ, לרבות גב מפרופיל אלומיניום. (50% מהכמות)	מ"א	165.00		
01.10.1.040	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 15 ס"מ. (50% מהכמות-בחדרים)	מ"א	245.00		
01.10.1.042	ריצוף באריחי טרצו, במידות 30/30 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש וכו'. (50% מהכמות)	מ"ר	810.00		
01.10.1.044	פנלים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10÷7 ס"מ, לרבות גב מפרופיל אלומיניום. (50% מהכמות)	מ"א	165.00		
01.10.1.046	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 15 ס"מ. (50% מהכמות-בחדרים)	מ"א	245.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.1.048	ליטוש ריצוף אריחי טרצו לרבות דבק שיש, סתימת פוגות, דינוג וכו'.	מ"ר	1,620.00		
01.10.1.050	ריצוף באריחי טרצו, במידות 30/30 ס"מ, מחיר יסוד 65 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש וכו'. (משטחי ביניים מדרגות)	מ"ר	75.00		
01.10.1.060	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10÷7 ס"מ.	מ"א	85.00		
01.10.1.070	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט. (חדרי שרתים)	מ"ר	725.00		
01.10.1.080	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 15/60 ס"מ או 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 105 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים וצורים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט. (פרוזדורים)	מ"ר	300.00		
01.10.1.090	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 55 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט. (מטבחים, מעל מקבעים, חדר סירים, חדר ניקוי, חדר כביסה)	מ"ר	125.00		
01.10.1.100	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 105 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט. (בחדרים)	מ"ר	437.00		
01.10.1.130	מראות קריסטל בלגית מלוטשת בקצוות, בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, דרגת כהות לבחירת האדריכל, ללא מסגרת, מודבק ע"ג ליסטים.	מ"ר	15.00		
01.10.1.140	אדני חלונות מאלומיניום, רוחב עד 30 ס"מ לרבות אף מים.	מ"א	20.00		
01.10.1.150	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים, מצינורות אלומיניום בציפוי ניילון, אנטיבקטריאלי, צבע לבן, תוצרת PBA איטליה.	קומפלט	23.00		
01.10.1.160	מערכת מאחזי יד תקנית למקלחת נכים מצינורות בציפוי ניילון אנטיבקטריאלי, צבע לבן, תוצרת PBA איטליה.	קומפלט	20.00		
01.10.1.170	משטח התראה ממסמרות נירוסטה, לפי תקן נגישות, המרחק בין המסמרות על פי תקן.	מ"ר	8.00		
01.10.1.180	חיפוי מדרגות בטון רום ושלח באלמנטי טרצו טרומיים כדוגמת הריצוף במשטחי הבניים בחדר המדרגות, לרבות	מ"א	75.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פסי נירוסטה נגד החלקה בשלח המדרגה.	מ"א			
01.10.1.190	פנלים בצידי מדרגות מטראז כדוגמת המדרגות, בקו מדורג, בגובה 10 ס"מ.	מ"א	20.00		
01.10.1.200	מאחז יד דגם PVC SHATHED GERFLOR LINEA TOUCH, בכל גוון וטקסטורה, משווק על ידי ח.ג. סחר או ש"ע, לאישור.	מ"א	500.00		
01.10.1.201	פרופילי פינה IPC על גבי פרופילי אלומיניום, גובה 210 ס"מ.	מ"א	250.00		
01.10.1.205	מאחז יד בחדרים מנירוסטה לפי פרט.	מ"א	150.00		
01.10.1.230	ריצוף דרך מילוט בגג בצבע אפוקסי בעובי 500 מיקרון.	מ"ר	100.00		
01.10.1.240	מערכת ציפוי MMA על גבי רצפת בטון מוחלק, עמיד בשחיקה ובחומרים כימיים, לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד נגד החלקה וכו'. (במרתף).	מ"ר	400.00		
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
10	סה"כ פרק 01.10 - עבודות ריצוף וחיפוי				
11	פרק 01.11 - עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה				
01.11.1.010	צבע נירוקריל אנטי בקטריאלי, ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנדרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	5,500.00		
01.11.1.020	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן הג"א. לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת.	קומפלט	1.00		
01.11.1.030	צבע סופרקריל או ש"ע על טיח חוץ שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנדרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	600.00		
01.11.1.040	תכנון וביצוע שילוט פולט אור לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מרחבים מוגנים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ פרק 01.11 - עבודות צביעה				
12	פרק 01.12 - עבודות אלומיניום				
1	עבודות אלומיניום				
	הערה:	הערה			
	צוע מושלם בהתאם לכל הגדרות המפרט, המכרז והחוזר. 2. המידות הינן מידות אדריכלות. יש לבדוק ולוודא את כל				

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 25/10/2018

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המידות בפועל. מספר שדות, חלוקה וכיוון פתיחה לפי תכניות אדריכל 3. טיפוס וסוגי הפריטים והזכוכית על פי ההגדרות במפרט הטכני ויכללו אזורים אטומים וסגירות בין היחידות. 4. שטחי חלונות ודלתות כלולים בשטחי קירות המסך. יש לתמחר תוספת ליח'.	הערה			
01.12.1.010	אל-4. דלת פתיחה צרית דו כנפית, פתיחה על ידי מנוע חשמלי. במידות 200/210. טיפוס: ד-6. סעיף מפרט 24. הערות: דלת שבת, ידית בהלה, אשפוז.	יח'	1.00		
01.12.1.011	אל-28. קיר מסך.. במידות 1005/729.33. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 13. הערות: , אשפוז.	מ"ר	73.30		
01.12.1.012	אל-1-28. דלת הזזה חשמלית דו כנפית קורסת. במידות / טיפוס: ד-5. סעיף מפרט 23. הערות: שטח הדלת כלול בקיר המסך, אשפוז.	יח'	1.00		
01.12.1.013	אל-28.2. דלת הזזה חשמלית חד אגפית. במידות / טיפוס: ד-2. סעיף מפרט 23. הערות: דלת שבת. שטח הדלת כלול בקיר המסך, אשפוז.	יח'	1.00		
01.12.1.014	אל-29. קיר מסך.. במידות 473/663.33. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 13. הערות: , אשפוז.	מ"ר	31.38		
01.12.1.015	אל-1-29. דלת דו כנפית מאלומיניום וזכוכית. במידות / טיפוס: ד-1. סעיף מפרט 20. הערות: שטח הדלת כלול בקיר המסך, אשפוז.	יח'	1.00		
01.12.1.016	אל-30. קיר מסך.. במידות 445/666. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 13. הערות: , אשפוז.	מ"ר	29.64		
01.12.1.017	אל-32. חלון / מחיצת זכוכית קבוע פנימי. במידות 160/100. טיפוס: ח-7. סעיף מפרט 21. הערות: , אשפוז.	מ"ר	1.60		
01.12.1.018	אל-1-32. דלת חד כנפית פנימית מאלומיניום וזכוכית. במידות 110/210. טיפוס: ד-4. סעיף מפרט 20. הערות: , אשפוז.	מ"ר	2.31		
01.12.1.019	אל-33. חלון / מחיצת זכוכית קבוע פנימי. במידות 238/210. טיפוס: ח-7. סעיף מפרט 21. הערות: , אשפוז.	מ"ר	5.00		
01.12.1.020	אל-34. חלון סב נוטה. כולל צילון כלאו בהפעלה ידנית.. במידות 150/140. טיפוס: ח-2. סעיף מפרט 15. הערות: כולל קבוע תחתון, אשפוז.	מ"ר	2.10		
01.12.1.021	אל-35. חלון סב נוטה. כולל צילון כלאו בהפעלה ידנית.. במידות 220/140. טיפוס: ח-2. סעיף מפרט 15. הערות: כולל קבוע תחתון, אשפוז.	מ"ר	12.32		
01.12.1.022	אל-36. חלון סב נוטה. כולל צילון כלאו בהפעלה ידנית.. במידות 213/213. טיפוס: ח-2. סעיף מפרט 15. הערות: כולל קבוע תחתון, אשפוז.	מ"ר	4.54		
01.12.1.023	אל-37. חלון סב נוטה. כולל צילון כלאו בהפעלה ידנית.. במידות 180/140. טיפוס: ח-2. סעיף מפרט 15. הערות: כולל קבוע תחתון, אשפוז.	מ"ר	15.12		
01.12.1.024	אל-38. חלון סב נוטה. כולל צילון כלאו בהפעלה ידנית.. במידות 160/210. טיפוס: ח-2. סעיף מפרט 15. הערות: כולל קבוע תחתון, אשפוז.	מ"ר	3.36		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.1.025	אל-40. חלון קיפ חשמלי. כולל צילון כלאו בהפעלה ידנית.. במידות 180/140. טיפוס: ח-3. סעיף מפרט 17+14. הערות: שחרור עשן מחובר למערכת גילוי עשן. כולל קבוע תחתון, אשפוז.	מ"ר	5.04		
01.12.1.026	אל-41. קיר מסך.. במידות 301/225. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 13. הערות: שלב א, אשפוז.	מ"ר	6.77		
01.12.1.027	אל-44. רפפות אלומיניום. במידות 120/70. טיפוס: ר-1. סעיף מפרט 26. הערות: אשפוז.	מ"ר	1.68		
01.12.1.028	אל-45. דלת הזזה חשמלית חד אגפית. במידות 105/210. טיפוס: ד-2. סעיף מפרט 23. הערות: קודן/כרטיס, אשפוז.	יח'	1.00		
01.12.1.029	אל-46. חלון מרחב מוגן. במידות 100/100. טיפוס: ח-4. סעיף מפרט 19. הערות: סב-נוטה, אשפוז.	מ"ר	2.00		
01.12.1.030	אל-47. חלון סב נוטה. כולל צילון כלאו בהפעלה ידנית.. במידות 170/140. טיפוס: ח-2. סעיף מפרט 15. הערות: כולל קבוע תחתון, אשפוז.	מ"ר	4.76		
01.12.1.031	אל-60. חלון מרחב מוגן ארפל 80X140, כולל חלון הזזה ומעקה זכוכית. במידות 80/140. טיפוס: ח-6. סעיף מפרט 18. הערות: מופיע ברשימת מסגרות מ-26, אשפוז.	מ"ר	35.84		
01.12.1.032	אל-52B. רפפות אלומיניום מפרופילי "כנף מטוס" 150/30 מותקן בגגון פלדה תלוי על בטון (שלד פלדה ע"י אחרים). במידות 5220/150. טיפוס: ג-1. סעיף מפרט 28. הערות: אשפוז + 2.74 (150/100), אשפוז.	מ"ר	78.30		
01.12.1.033	אל-41A. קיר מסך.. במידות 301/225. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 13. הערות: שלב ב, אשפוז.	מ"ר	6.77		
01.12.1.034	אל-41.1A. דלת דו כנפית מאלומיניום זכוכית. במידות 240/225. טיפוס: ד-1. סעיף מפרט 20. הערות: שטח הדלת כולל בקיר המסך, אשפוז.	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות אלומיניום				
12	סה"כ פרק 01.12 - עבודות אלומיניום				
13	פרק 01.13 - עבודות בטון דרוך .				
01.13.0.010	יצור, אספקה והתקנה של לוחות טרומיים חלולים ודרוכים מבטון ב-50 תוצרת "ספנקריט" או שו"ע בעובי 42 ס"מ, ובתוספת טופינג מבטון ב-40 בעובי 6 ס"מ. הלוחות מתאימים לעומס שימושי (מעל הטופינג) של 750 ק"ג/מ"ר וכוללים את כל הזיון וחוטאי הדריכה השונים הנדרשים. המחיר כולל גם את כל רצועות הבטון בין הפלטות הטרומיות, כולל מרווחים בין הפלטות לקורות, לפי הנחיות המפרט המיוחד. (ב-40)	מ"ר	220.00		
13	סה"כ פרק 01.13 - עבודות בטון דרוך .				
15	פרק 01.15 - מתקני מיזוג אוויר				
1	מערכת קירור מרכזית				
01.15.1.010	יחידת קירור/חימום מים HEAT PUMP מושלמת, עם מעבה מקורר אוויר, בהתאם לטבלת נתוני הציוד וכמפורט במפרט ולפי התוכניות לתפוקת קירור מינימלית של 90 טון	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קירו ר. היחידה מסומנת CH-1, CH-2.	יח'			
01.15.1.020	משאבת מים קרים/חמים אנכית, לספיקת מים של 220 GPM ולעומד Ft 65, בהתאם לטבלת נתוני הציוד ולמפרט הטכני, לרבות בסיס אינרטי, שני חיבורים גמישים, חיבור לניקוז ומחוברת לצנרת, בהתאם לשרטוטים ולמפרט. היחידה מסומנת CHWP-1, CHWP-2, CHWP-3-R.	קומפלט	3.00		
01.15.1.030	משאבת מים קרים/חמים אנכית, עם משנה תדר (מחיר משנה תדר כלול במחיר המשאבה) לספיקת מים של 510 GPM ולעומד Ft 75, בהתאם לטבלת נתוני הציוד ולמפרט הטכני, לרבות בסיס אינרטי, שני חיבורים גמישים וצינור ניקוז ומחוברת לצנרת, בהתאם לשרטוטים ולמפרט. היחידה מסומנת CHP-1, CHP-3-R.	קומפלט	2.00		
01.15.1.040	משאבת מים קרים/חמים אנכית, עם משנה תדר (מחיר משנה תדר כלול במחיר המשאבה) לספיקת מים של 200 GPM ולעומד Ft 80, בהתאם לטבלת נתוני הציוד ולמפרט הטכני, לרבות בסיס אינרטי, שני חיבורים גמישים וצינור ניקוז ומחוברת לצנרת, בהתאם לשרטוטים ולמפרט. היחידה מסומנת CP-2, CHP-4-R.	קומפלט	2.00		
01.15.1.050	משאבת מים חמים אנכית, עם משנה תדר (מחיר משנה תדר כלול במחיר המשאבה) לספיקת מים של 340 GPM ולעומד Ft 75, בהתאם לטבלת נתוני הציוד ולמפרט הטכני, לרבות בסיס אינרטי, שני חיבורים גמישים וצינור ניקוז ומחוברת לצנרת, בהתאם לשרטוטים ולמפרט. היחידה מסומנת HP-1.	קומפלט	1.00		
01.15.1.060	משאבת מים חמים אנכית, עם משנה תדר (מחיר משנה תדר כלול במחיר המשאבה) לספיקת מים של 135 GPM ולעומד Ft 80, בהתאם לטבלת נתוני הציוד ולמפרט הטכני, לרבות בסיס אינרטי, שני חיבורים גמישים וצינור ניקוז ומחוברת לצנרת, בהתאם לשרטוטים ולמפרט. היחידה מסומנת HP-2.	קומפלט	1.00		
01.15.1.070	מכלול לצנרת מי תוספת בקוטר 1 1/2", הכולל: מיכל התפשטות סגור מסוג דיאפרגמה, בנפח 100 ליטר, מיכל הוספת כימיקלים סגור (ניתן לפתיחה) בנפח 50 ליטר, שסתום שחרור, מקטין לחץ, מז"ח, מד מים, מסנן ו-5 שסתומי ניתוק, בהתאם לתוכניות.	קומפלט	2.00		
01.15.1.080	מחלק מים מבודד בקוטר 10" ובאורך 3.0 מ', הבנוי בהתאם לתקן ייצור מתקני לחץ, לרבות 9 כניסות/יציאות והכנות לאביזרי מדידה, בהתאם לתוכניות.	קומפלט	4.00		
1	סה"כ מערכת קירור מרכזית				
2	מערכת פיזור אויר				
01.15.2.010	יחידת טיפול אויר מושלמת למיזוג לובי, המותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של CFM 8500, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד מERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AC-1.	יח'	1.00		
01.15.2.020	יחידת טיפול אויר צח מושלמת, מותאמת להתקנת פנים, לספיקת אויר של CFM 10,000, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד מERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הציוד. היחידה מסומנת AC-3 .	יח'			
01.15.2.030	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, במבנה נמוך, לספיקת אויר של 1200 CFM, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	1.00		
01.15.2.040	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אויר של 1000 CFM, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	1.00		
01.15.2.050	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, במבנה נמוך, לספיקת אויר של 800 CFM, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	19.00		
01.15.2.060	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, במבנה נמוך, לספיקת אויר של 600 CFM, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	7.00		
01.15.2.070	יחידת מפוח נחשון אנכית עם מעטה לרבות כל אביזריה לספיקת אויר של 400 CFM בעלת 4 שורות עומק לקירור (2 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	2.00		
01.15.2.080	יחידת מפוח נחשון אופקית ללא מעטה לרבות כל אביזריה לספיקת אויר של 600 CFM, בעלת 3 שורות עומק לקירור ושורת עומק אחת לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	3.00		
01.15.2.090	יחידת מפוח נחשון אופקית ללא מעטה לרבות כל אביזריה, לספיקת אויר של 400 CFM, בעלת 3 שורות עומק לקירור ושורת עומק אחת לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	12.00		
01.15.2.099	מזגן מפוצל עילי אינוורטר לחדרי תרופות וחדרי תקשורת, לתפוקת קירור של 12,800 BTUH, לרבות יחידת עיבוי, יחידה פנימית, שלט, צנרת קרר "3/8" X 1/4" בעובי דופן 1.0 מ"מ מבודדת בכל אורך דרוש, חיווט חשמלי לכח ופיקוד, מילוי קרר, מתלה/שולחן מפרופילים מגולוונים עם בריח ומנעול מבוטנים לגג וכן כל פעולה שתדרש לצורך פעולה תקינה של היחידה, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מתוצרת מיצובישי, LG או טושיבה.	קומפלט	1.00		
01.15.2.100	מזגן מפוצל עילי אינוורטר לחדרי תרופות וחדרי תקשורת, לתפוקת קירור של 9,250 BTUH לרבות יחידת עיבוי, יחידה פנימית, שלט, צנרת קרר "3/8" X 1/4" בעובי דופן 1.0 מ"מ מבודדת בכל אורך דרוש, חיווט חשמלי לכח ופיקוד, מילוי קרר, מתלה/שולחן מפרופילים מגולוונים עם בריח ומנעול מבוטנים לגג וכן כל פעולה שתדרש לצורך פעולה תקינה של היחידה, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מתוצרת מיצובישי, LG או טושיבה.	קומפלט	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.2.110	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	3.00		
01.15.2.120	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר הפנימיות והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	56.00		
01.15.2.130	חיבורים גמישים בין יחידות מפוח נחשון והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	34.00		
01.15.2.140	תעלה מפח מגולוון בחתך מרובע להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	2,280.00		
01.15.2.150	בידוד תרמי חיצוני בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי "1.	מ"ר	2,115.00		
01.15.2.160	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "1.	מ"ר	130.00		
01.15.2.170	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "2 לתעלות אויר חיצוניות.	מ"ר	130.00		
01.15.2.180	תוספת מחיר לתעלות מיזוג אויר גלויות מחוץ למבנה עבור צבע לבן בתנור ואטימת התפרים באמצעות סילפס גזה, בהתאם למתואר במפרט.	מ"ר	130.00		
01.15.2.190	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "15"/"15, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	3.00		
01.15.2.200	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "15"/"9, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	8.00		
01.15.2.210	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "12"/"12, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	49.00		
01.15.2.220	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "9"/"9, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	23.00		
01.15.2.230	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "6"/"6, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	37.00		
01.15.2.240	מפזר אויר תקרתי עגול מאלומיניום צבוע בתנור, בקוטר 350 מ"מ לרבות וסת הכמות האינטגרלי מדגם פרפר.	יח'	7.00		
01.15.2.250	מפזר אויר קירי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות 90/25, לרבות וסת כמות אויר.	יח'	6.00		
01.15.2.260	מפזר אויר קירי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות 30/20, לרבות וסת כמות אויר.	יח'	16.00		
01.15.2.270	תריס אויר חוזר מאלומיניום הנמדד במ"ר עם מסנן דורלסט בעובי "½ וצירי פתיחה.	מ"ר	20.00		
01.15.2.280	תריס אויר חוזר/שחרור אויר מאלומיניום הנמדד במ"ר.	מ"ר	5.00		
01.15.2.290	וסתי כמות אויר ידני בעלי כפות מנוגדות, הנמדדים במ"ר בהתאם לתוכניות.	מ"ר	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.2.300	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.05 מ"ר עד 0.12 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	38.00		
01.15.2.310	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.13 מ"ר עד 0.35 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	7.00		
01.15.2.320	מדף אש רב להבי ממונע כולל מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.36 מ"ר עד 0.7 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	5.00		
2	סה"כ מערכת פיזור אויר				
3	אוורור				
01.15.3.010	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאיוורור שרתים מלתחות, לספיקה של 1900 CFM, לרבות משנה תדר, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-1.	יח'	1.00		
01.15.3.020	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאיוורור שרתים, לספיקה של 2800 CFM, לרבות משנה תדר, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-3.	יח'	1.00		
01.15.3.030	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאיוורור מחסנים, לספיקה של 1200 CFM, לרבות משנה תדר, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-4.	יח'	1.00		
01.15.3.040	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאיוורור אזור כביסה ואשפה, לספיקה של 1100 CFM, לרבות משנה תדר, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-5.	יח'	1.00		
01.15.3.050	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאיוורור חדר טיפולים, שרתים וחדר תרופות, לרבות משנה תדר, לספיקה של 700 CFM, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-6.	יח'	1.00		
01.15.3.060	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאיוורור, חדרי אינסטלציה במרתף לספיקה של 500 CFM, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-7.	יח'	1.00		
01.15.3.070	מפוח יניקה צנטרפוגלי לשחרור אויר, לספיקה של 800 CFM, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-8.	יח'	1.00		
01.15.3.080	מפוח יניקה צנטרפוגלי לשחרור עשן מקומות, לספיקה של 2000 CFM, לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, כולל רשת נגד ציפורים, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, המסומן FS-1.	יח'	1.00		
01.15.3.090	מפוח יניקה צנטרפוגלי לשחרור עשן, לספיקה של 5900 CFM, לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	השרטוטים וטבלאות הציוד, כולל רשת נגד ציפורים, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, המסומן FS-4.	יח'			
01.15.3.100	מפוח יניקה צנטרפוגלי לשחרור עשן, לספיקה של 7400 CFM, לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. כולל רשת נגד ציפורים, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, המסומן FS-5.	יח'	1.00		
01.15.3.110	מפוח יניקה צנטרפוגלי לשחרור עשן מלובי מעליות, לספיקה של 1200 CFM, לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, כולל רשת נגד ציפורים, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, המסומן FS-6.	יח'	1.00		
01.15.3.120	מפוח יניקה צנטרפוגלי לשחרור עשן ממרתף, לספיקה של 5900 CFM, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, כולל רשת נגד ציפורים, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 25°C, המסומן FS-7.	יח'	1.00		
01.15.3.130	מפוח יניקה צנטרפוגלי לשחרור עשן ממעבר, לספיקה של 1200 CFM, לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, כולל רשת נגד ציפורים, עמיד במשך ש עתיים בטמפ' של 250°C, המסומן FS-8.	יח'	1.00		
01.15.3.140	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	13.00		
01.15.3.150	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ נמוך עבובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	490.00		
01.15.3.160	תוספת מחיר לתעלות יניקה גלויות מחוץ למבנה עבור אטימת התפרים באמצעות סיליקון ניטרלי ו-2 שכבות סילפס גזה, בהתאם למתואר במפרט.	מ"ר	140.00		
01.15.3.170	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ גבוה, מותאם לשחרור עשן, בעובי פח 1.25 מ"מ, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C.	מ"ר	660.00		
01.15.3.180	תריס יניקה במידות 15/15 ס"מ.	יח'	10.00		
01.15.3.190	תריס יניקה במידות 15/20 ס"מ.	יח'	37.00		
01.15.3.200	תריס יניקה במידות 15/25 ס"מ.	יח'	2.00		
01.15.3.210	תריס יניקה במידות 20/30 ס"מ.	יח'	4.00		
01.15.3.220	תריס יניקה עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, במידות 20/35 ס"מ.	יח'	6.00		
01.15.3.230	תריס יניקה עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, במידות 30/35 ס"מ.	יח'	6.00		
01.15.3.240	תריס יניקה עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, במידות 30/40 ס"מ.	יח'	14.00		
01.15.3.250	תריס יניקה עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, במידות 30/45 ס"מ.	יח'	4.00		
01.15.3.260	תריס יניקה עגול עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, בקוטר 350 מ"מ.	יח'	3.00		
3	סה"כ אוורור				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	צנרת ואביזרים				
01.15.4.010	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 בקוטר 6", ללא מ"א ספחים.	מ"א	160.00		
01.15.4.020	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 בקוטר 4", ללא מ"א ספחים.	מ"א	310.00		
01.15.4.030	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 בקוטר 3", ללא מ"א ספחים.	מ"א	345.00		
01.15.4.040	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר 2", לרבות ספחים.	מ"א	150.00		
01.15.4.050	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר 1½", לרבות ספחים.	מ"א	140.00		
01.15.4.060	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר 1¼", לרבות ספחים.	מ"א	230.00		
01.15.4.070	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר 1" לרבות ספחים.	מ"א	400.00		
01.15.4.080	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר ¾" לרבות ספחים.	מ"א	320.00		
01.15.4.090	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיוול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים בקוטר 6".	יח'	25.00		
01.15.4.100	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיוול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים בקוטר 4".	יח'	40.00		
01.15.4.110	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים סקדיוול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים בקוטר 3".	יח'	80.00		
01.15.4.120	ברז ניתוק ידני בקוטר 6".	יח'	16.00		
01.15.4.130	ברז ניתוק ידני בקוטר 4".	יח'	47.00		
01.15.4.140	ברז ניתוק ידני בקוטר 3".	יח'	21.00		
01.15.4.150	ברז ניתוק ידני בקוטר 2".	יח'	6.00		
01.15.4.160	ברז ניתוק ידני בקוטר 1½".	יח'	8.00		
01.15.4.170	ברז ניתוק ידני בקוטר 1¼".	יח'	6.00		
01.15.4.180	ברז ניתוק ידני בקוטר 1".	יח'	5.00		
01.15.4.190	ברז ניתוק ידני בקוטר ¾".	יח'	2.00		
01.15.4.200	ברז ניקוז בקוטר 1".	יח'	4.00		
01.15.4.210	ברז ניקוז בקוטר ¾".	יח'	40.00		
01.15.4.220	שתום ויסות מתוצרת TOUR & ANDERSSON לנדרש באמצעות ציוד מטעם היצרן/ספק בקוטר 4"	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.4.230	שתום ויסות מתוצרת TOUR & ANDERSSON לרבות ויסות הספיקה בהתאם לנדרש באמצעות ציוד מטעם היצרן/ספק בקוטר 2"	יח'	2.00		
01.15.4.240	שתום ויסות מתוצרת TOUR & ANDERSSON לרבות ויסות הספיקה בהתאם לנדרש באמצעות ציוד מטעם היצרן/ספק בקוטר 1 1/4"	יח'	1.00		
01.15.4.250	שתום ויסות מתוצרת TOUR & ANDERSSON לרבות ויסות הספיקה בהתאם לנדרש באמצעות ציוד מטעם היצרן/ספק בקוטר 1"	יח'	1.00		
01.15.4.260	שתום ויסות מתוצרת TOUR & ANDERSSON לרבות ויסות הספיקה בהתאם לנדרש באמצעות ציוד מטעם היצרן/ספק בקוטר 3/4"	יח'	1.00		
01.15.4.270	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר 6", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	3.00		
01.15.4.280	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר 4", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	5.00		
01.15.4.290	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר 3", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	5.00		
01.15.4.300	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר 2", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	2.00		
01.15.4.310	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר 1 1/2", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	5.00		
01.15.4.320	מסננים אלכסוניים מאוגנים, רשת 40 מש, לקוי צנרת מים קרים בקוטר 1/4", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	1.00		
01.15.4.330	מסננים אלכסוניים מאוגנים, רשת 40 מש, לקוי צנרת מים קרים בקוטר 1", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	1.00		
01.15.4.340	מסננים אלכסוניים מאוגנים, רשת 40 מש, לקוי צנרת מים קרים בקוטר 3/4", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	1.00		
01.15.4.350	מד לחץ בקוטר 4" כולל ברזים כדוריים, צנרת נחושת מבודדת לחיבור הנקודות, משכך ומופות 1/2" בהתאם לסכמה.	יח'	24.00		
01.15.4.360	מד חום עמוד "סיקה" כולל מופה 1/2".	יח'	29.00		
01.15.4.370	שתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר 2", כולל מפעיל.	יח'	3.00		
01.15.4.380	שתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר 1 1/4", כולל מפעיל.	יח'	2.00		
01.15.4.390	אל חוזר אלכסוני מאוגן בקוטר 6".	יח'	3.00		
01.15.4.400	אל חוזר אלכסוני מאוגן בקוטר 4".	יח'	5.00		
01.15.4.410	אל חוזר אלכסוני מאוגן בקוטר 3".	יח'	1.00		
01.15.4.420	משחרר אויר אוטומטי 3/4" דוגמת A.R.I., כולל ברז.	יח'	14.00		
4	סה"כ צנרת ואביזרים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	בידוד לצנרת				
01.15.5.010	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "6.	מ"א	150.00		
01.15.5.020	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "4.	מ"א	210.00		
01.15.5.030	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3.	מ"א	180.00		
01.15.5.040	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "2.	מ"א	45.00		
01.15.5.050	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1½.	מ"א	60.00		
01.15.5.060	בידוד לצנרת מים קרים /חמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר " 1¼.	מ"א	20.00		
01.15.5.070	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1.	מ"א	20.00		
01.15.5.080	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "6.	מ"א	10.00		
01.15.5.090	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "4.	מ"א	45.00		
01.15.5.100	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3.	מ"א	165.00		
01.15.5.110	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "2.	מ"א	105.00		
01.15.5.120	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר " 1½.	מ"א	80.00		
01.15.5.130	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1¼.	מ"א	210.00		
01.15.5.140	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1.	מ"א	380.00		
01.15.5.150	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "¾.	מ"א	320.00		
01.15.5.160	בידוד אביזרי הצנרת בתוך ומחוץ למבנה.	קומפלט	1.00		
5	סה"כ בידוד לצנרת				
6	מערכת סינון אב"כ				
01.15.6.010	מפוח צנטריפוגלי ייעודי לאספקת אויר צח למרחב המוגן דרך מערכת סינון אב"כ בספיקה של 4800 מק"ש, לרבות משתיק קול, שסתום אל-חוזר, חיבורים מהירים, בולמי זעזועים, מד ספיקת אויר, דוגמת דגם L4800 תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	3.00		
01.15.6.020	מפוח צנטריפוגלי ייעודי לאספקת אויר צח למרחב המוגן דרך מערכת סינון אב"כ בספיקה של 3600 מק"ש, לרבות	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 25/10/2018

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	משתיק קול, שסתום אל-חוזר, חיבורים מהירים, בולמי זעזועים, מד ספיקת אויר, דוגמת דגם L3600 תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט			
01.15.6.030	מסנן אב"כ קבוצתי לסינון אויר עם חומרים ביולוגיים וכימיים, לספיקה של 1200 מק"ש, כולל צינור מאונך, צינורות גמישים עם מתאם לחיבור מהיר, מד מפל לחץ, דוגמת דגם HF 1200E, תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	15.00		
01.15.6.040	שסתום הדף, עם מסנן קדם, דוגמת דגם ESVF 3603X, תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	5.00		
01.15.6.050	שסתום הדף ושיחרור לחץ בקיר של תא מפריד, לספיקה של 200-600 מק"ש, דוגמת דגם A 803S, תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	12.00		
01.15.6.060	שסתום שיחרור לחץ, לספיקה של מק"ש, דוגמת דגם Z 600, תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	7.00		
01.15.6.070	שסתום הדף ושיחרור לחץ בקיר חיצוני של מרחב המוגן, לספיקה של 200-800 מק"ש, דוגמת דגם A 803, תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	16.00		
01.15.6.080	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר 16" לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפלט	4.00		
01.15.6.090	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר 14" לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפלט	9.00		
01.15.6.100	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר 10" לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפלט	3.00		
01.15.6.110	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר 8" לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפלט	1.00		
01.15.6.120	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת/ יציאת אויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר 16".	קומפלט	4.00		
01.15.6.130	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת/ יציאת אויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר 14".	קומפלט	9.00		
01.15.6.140	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת/ יציאת אויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר 10".	קומפלט	3.00		
01.15.6.150	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת אויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר 8".	קומפלט	1.00		
01.15.6.160	מגן רסיסים כולל רשת מפלדה.	קומפלט	40.00		
01.15.6.170	תריס אספקת אויר נמדדת במ"ר	מ"ר	3.50		
01.15.6.180	צינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר 16".	מ"א	120.00		
01.15.6.190	צינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר 14".	מ"א	40.00		
01.15.6.200	צינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר 8".	מ"א	60.00		
01.15.6.210	קשת לצינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר 16".	יח'	32.00		
01.15.6.220	קשת לצינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר 14".	יח'	8.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.6.230	קשת לצינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "8.	יח'	30.00		
01.15.6.240	הסתעפות לצינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "16.	יח'	3.00		
01.15.6.250	הסתעפות לצינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "14.	יח'	1.00		
01.15.6.260	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	4.00		
01.15.6.270	חיבורים גמישים למערכת אב"כ בקוטר "16.	מ"א	9.00		
01.15.6.280	חיבורים גמישים למערכת אב"כ בקוטר "14.	מ"א	3.00		
01.15.6.290	חיבורים גמישים למערכת אב"כ בקוטר "8.	מ"א	30.00		
01.15.6.300	מד לחץ מסוג מגניהליק.	קומפלט	6.00		
01.15.6.310	מעבר מתעלה מלבנית לצינור פלדה בקוטר "14, עם חיבורי אוגנים.	יח'	10.00		
01.15.6.320	מעבר מתעלה מלבנית לצינור פלדה בקוטר "10, עם חיבורי אוגנים.	יח'	4.00		
01.15.6.330	מעבר מתעלה מלבנית לצינור פלדה בקוטר "8, עם חיבורי אוגנים.	יח'	2.00		
01.15.6.340	מסנן ראשוני רחיץ מותקן על דלת הדף או על תריס לכניסת אויר הצח, ניפתח על הציר, נמדד במ"ר.	מ"ר	3.50		
6	סה"כ מערכת סינון אב"כ				
7	מערכת חשמל ובקרה				
01.15.7.010	לוח חשמל ראשי למיזוג אויר למרכז אנרגיה מוגן בפני מים ואבק כולל תא ראשי, תא חיוני לכח, פיקוד ובקרה עבור יחידת קירור המים CH-1, משאבות המים CHWP-1, CP-1, HP-1. תא בלתי חיוני עבור יחידות קירור המים CH-2, CH-3 (הכנה לעתיד), משאבות המים CHWP-3, CHWP-2, CHWP-4-R, CP-2, HP-2, CHP-3-R, CHP-4-R (הכנה לעתיד), תא עבור הבקרים ותא עבור משני התדר. הלוח יהיה בהתאם לנדרש כמתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
01.15.7.020	לוח חשמל ראשי למיזוג אויר מוגן בפני מים ואבק הממוקם על גג המבנה וכולל תא ראשי, תא חיוני לכח, פיקוד ובקרה עבור מפוח F-6. תא בלתי חיוני עבור יחידות טיפול באויר AC-1, מפוחים F-1, F-3, F-4, F-5, F-7, F-8, וכל מדפי האש במבנה, תא עבור הבקרים ותא עבור משני התדר. הלוח יהיה בהתאם לנדרש כמתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
01.15.7.030	לוח חשמל חיוני למיזוג אויר, מוגן בפני מים ואבק הממוקם במרתף לכח, פיקוד ובקרה של יחידת טיפול באויר צח AC-3 ומפוחים F-11, F-12, F-13, F-14, כמתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
01.15.7.040	לוח חשמל סופר חיוני לכח, פיקוד ובקרה של מפוחי שחרור עשן FS-1, FS-2 (הכנה לעתיד), FS-6, FS-7, FS-8, FS-4, FS-5, כמתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
01.15.7.050	לוח הפעלה מרחוק למערכת מיזוג אויר להפעלה/אינדיקציה ליחידות טיפול באויר ומפוחים, בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	3.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.7.060	לוח מדפי אש, בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	2.00		
01.15.7.070	לוח פיקוד כבאים, בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
01.15.7.080	חווט חשמלי מושלם לכח, פיקוד ובקרה של כל המרכיבים במערכת, כולל כבלים, חוטים, חיזוקים, כל חומרי העזר הדרושים, ביצוע תעלות מפח מגולוון על הגג ותעלות רשת בתוך המבנה, לצורך מיקום הכבלים, ביצוע החיבורים במהדקי החיבורים של לוחות החשמל, המנועים וכל אביזרי הפיקוד והבקרה, להפעלה תקינה של מערכת המיזוג כנדרש במפרט ובשרטוטים.	קומפלט	1.00		
01.15.7.090	מפסק עם נוריות פעולה/תקלה למפוח.	קומפלט	3.00		
01.15.7.100	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר (4 צינורות), כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
01.15.7.110	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר צח, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
01.15.7.120	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מדפי אש, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	50.00		
01.15.7.130	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	17.00		
01.15.7.140	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת נקודות מיזוג אויר כלליות, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
01.15.7.150	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת קירור/חימום מים, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי	קומפלט	2.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תקשורת , תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט			
01.15.7.160	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת משאבה, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	3.00		
01.15.7.170	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת משאבה עם משנה תדר, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	6.00		
01.15.7.180	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מחלק מים, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	4.00		
01.15.7.190	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת PI למערכת מי תוספת, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	2.00		
01.15.7.200	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת רגשי הלחץ בצנרת לשליטה בתדר המשאבות, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	2.00		
7	סה"כ מערכת חשמל ובקרה				
8	שונות				
01.15.8.010	בדיקה, ויסות והפעלה של כל המערכת ותוכניות AS.MADE.	קומפלט	1.00		
01.15.8.020	אטימה מוחלטת למעבר אש ולמעבר אוויר של כל מעברי הצנרת, התעלות וכבילת מיזוג האוויר בקירות, באמצעות KBS ו/או כל חומר מוכר אחר.	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	סה"כ שונות				
15	סה"כ פרק 01.15 - מתקני מיזוג אויר				
19	פרק 01.19 - עבודות מסגרות חרש .				
	הערה: הערה: מחירי הקונסטרוקציה - ראה במפרט המיוחד. מודגש שהמחירים כוללים את כל החומר, יצור, הובלה, הרמה והרכבה, עיגון וקידוחים בקיים, גיליון וצביעה לפי המפרט וכל האמצעים הנדרשים להתחברות למבנה הקיים.	הערה			
01.19.0.010	קונסטרוקציית פלדה מגולוונת וצבועה הכוללת קורות, עמודים ואלמנטי תמיכה נוספים, פלטקות עיגון, אלמנטי חיזוק, פחי פלדה, לרבות אלמנטי תליה תלויים לגגונים בחזיתות, ברגים שונים לעיגון, אלמנטי פלדה לבטון וכד'. הפרופילים מסוג RHS בחתכים שונים ופרופילים מקצועיים אחרים לפי פרטים בתכניות.	טון	1.00		
19	סה"כ פרק 01.19 - עבודות מסגרות חרש .				
22	פרק 01.22 - אלמנטים מתועשים בבניין				
1	אלמנטים מתועשים בבניין				
01.22.1.010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי P.J, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	265.00		
01.22.1.020	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חרור מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	50.00		
01.22.1.030	תקרה אקוסטית מארזי פח מחורר, חרור מיקרו, הפחים מגולבנים וצבועים בתנור, במידות 60/60 ס"מ, פרופילי T15, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, יריעה אקוסטית סאונדטקס וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	650.00		
01.22.1.035	בידוד תקרות אקוסטיות במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאיתילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	700.00		
01.22.1.040	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפיות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין).	מ"ר	985.00		
01.22.1.050	מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 4 לוחות גבס לבן, בעובי 1/2" כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל לפי תוכנית, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המר	מ"ר	450.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה - מקסימום 40 ס"מ), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר			
01.22.1.060	מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 4 לוחות גבס ירוק, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל לפי תוכנית, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה - מקסימום 40 ס"מ), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	280.00		
01.22.1.070	מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 4 לוחות גבס ורוד חסין אש, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל לפי תוכנית, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה - מקסימום 40 ס"מ), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	75.00		
01.22.1.080	מחיצות גבס רצפה/תקרה במרחב מוגן, עשויות 4 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל לפי תוכנית, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה - מקסימום 40 ס"מ), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט. כל חלקי המחיצה יעמדו בדרישות תקן פיקוד העורף.	מ"ר	725.00		
01.22.1.090	מחיצות גבס רצפה/תקרה במרחב מוגן, עשויות 4 לוחות גבס ירוק, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל לפי תוכנית, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה - מקסימום 40 ס"מ), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט. כל חלקי המחיצה יעמדו בדרישות תקן פיקוד העורף.	מ"ר	690.00		
01.22.1.100	מחיצות גבס רצפה/תקרה במרחב מוגן, עשויות 4 לוחות גבס ורוד חסין אש, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל לפי תוכנית, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה - מקסימום 40 ס"מ), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט. כל חלקי המחיצה יעמדו בדרישות תקן פיקוד העורף.	מ"ר	115.00		
01.22.1.110	ציפוי קירות, עמודים, קורות, גליפים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים וכו' בשני לוחות גבס לבן בעובי "1/2 כל לוח, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה - מקסימום 40 ס"מ), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט. כל חלקי המחיצה יעמדו בדרישות תקן פיקוד העורף.	מ"ר	275.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מקום שיידרש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, מחסום אדים וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש.	מ"ר			
01.22.1.120	ציפוי קירות, עמודים, קורות, גליפים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים וכו' בשני לוחות גבס לבן בעובי "1/2 כל לוח, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבני (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה - מקסימום 40 ס"מ), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק ככל מקום שיידרש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, מחסום אדים וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש. (כל חלקי הציפוי יעמדו בדרישות תקן פיקוד העורף)	מ"ר	875.00		
01.22.1.130	בידוד מחיצות גבס וציפוי גבס במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאיתילן חסין אש, לרבות חיזוק המזרונים לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה.	מ"ר	3,480.00		
01.22.1.140	כיסוי צנרת אופקית או אנכית בקטרים שונים בתוך המבנה בלוח גבס ירוק בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקציה נשיאה, בידוד אקוסטי וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"א	25.00		
01.22.1.150	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציה נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף.	מ"ר	1,025.00		
01.22.1.160	פתחי שרות מתועשים מתוצרת אורבונד או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ, משולבים בקירות/תקרות, לרבות משקוף, עיבוד הפתח וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט לפי פרטי ומפרטי היצרן.	יח'	8.00		
01.22.1.170	ציפוי קירות מאחורי אסלות בשרותים בלוח גבס ירוק בעובי "1/2 לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פינות מגן וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש.	מ"ר	38.00		
01.22.1.180	הפחתה בגין ביצוע לוח גבס אחד במקום 2 לוחות גבס במחיצות גבס באיזור חיפוי קרמיקה בחדרים ובפרוזדורים.	מ"ר	-737.00		
1	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				
22	סה"כ פרק 01.22 - אלמנטים מתועשים בבניין				
23	פרק 01.23 - כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר .				
	הערה: 1. סוג הבטון ב-40. בכל הכלונסאות תבוצע בדיקה סונית הכלולה במחיר היחידה. 3. הביצוע לפי מפרט דו"ח הקרקע, והמפרט המיוחד המצורף. (כלונסאות בשיטת A (CF	הערה			
01.23.0.010	קידוח ויציקת כלונסאות ביסוס בקוטר 50 ס"מ בעומקים שונים כנדרש.	מ"א	344.00		
01.23.0.015	קידוח ויציקת כלונסאות דיפון בקוטר 50 ס"מ בעומקים שונים כנדרש.	מ"א	270.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.23.0.020	קידוח ויציקת כלונסאות ביסוס בקוטר 60 ס"מ בעומקים שונים כנדרש.	מ"א	500.00		
01.23.0.030	קידוח ויציקת כלונסאות ביסוס בקוטר 70 ס"מ בעומקים שונים כנדרש.	מ"א	800.00		
01.23.0.040	קידוח ויציקת כלונסאות ביסוס בקוטר 80 ס"מ בעומקים שונים כנדרש. המחיר כולל אספקה ועיגון צנורות בקוטר 2" ובדיקה אולטרה סונית לפי המפרט.	מ"א	294.00		
01.23.0.050	קידוח ויציקת כלונסאות ביסוס בקוטר 90 ס"מ בעומקים שונים כנדרש. המחיר כולל אספקה ועיגון צנורות בקוטר 2" ובדיקה אולטרה סונית לפי המפרט.	מ"א	991.00		
01.23.0.060	מוטות פלדה מצולעים לזיון הכלונסאות בכל האורכים והקטרים הנדרשים כולל חישוקים, לרבות כלובים מרותכים.	טון	160.00		
23	סה"כ פרק 01.23 - כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר .				
36	פרק 01.36 - מערכות מנ"מ ותקשורת				
1	בקרת כניסה				
01.36.1.010	בקר מדגם SY400 Tcp/ip לרשת בארנית מתנת כולל ספק תומך ב-2 קוראים / דלתות - SYNEL40064104	יח'	15.00		
01.36.1.011	אספקת קורא קרבה Prx-20 בחיבור לבקר - SYNEL430059	יח'	30.00		
01.36.1.012	התקנת קורא כולל חלק יחסי בבקר ע"ג תשתית קיימת - SYNEL920024	יח'	30.00		
01.36.1.013	אספקה והתקנת מגנט חיווי HD כולל שרשורי התראה בתוכנה על דלת מוטרת, התראה מקומית דרך זמזם הקורא - SYNEL620357	יח'	30.00		
01.36.1.014	אספקה התקנה חווט וחיבור אלקטרו מגנט לדלת 300 ק"ג כולל כל האביזרים והזרועות להתקנה - SYNEL582015	יח'	30.00		
01.36.1.015	אספקה התקנה חווט בצנרת קיימת וחיבור לחצן שבירה לפתיחה בחרום, כולל לד מהבהבת לאינדיקציית ניפוח וזמזם מקומי - SYNEL920036	יח'	30.00		
01.36.1.016	אספקה התקנה חווט בצנרת קיימת וחיבור לחצן פתיחה ריבועי מנירוסטה כולל מתאם להתקנה עה"ט לפתיחת דלת - SYNEL920035	יח'	30.00		
01.36.1.017	חיווט תשתיות משותפות לאותו בקר בכבל מסוכך וגמיש SYNEL560001 - 6005	מ"א	1,500.00		
01.36.1.018	מעגל שבת אלקטרוני לניתוק קורא "לפי תזמון" בחיבור לבקר - SYNEL770022	יח'	30.00		
01.36.1.019	משטח פרספקס / מחזיק - מיועד להנחת הכרטיס לקריאה - SYNEL520100	יח'	30.00		
01.36.1.020	אספקה והתקנת לחצן "גרמא" ליציאה (עבור דלתות שקיים מנעול אלקטרו-מגנט) - SYNEL640039	יח'	30.00		
01.36.1.021	הגדרת בקרים ושילב בתוכנת הניהול הקיימת כולל	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הפעלה ונסיעות לביקור - 920106	קומפלט			
1	סה"כ בקרת כניסה				
2	מצלמות				
01.36.2.010	אספקה והתקנה של מערכת הקלטה הוניהול וידאו למצלמות (IP (NVR עבור 16 מצלמות כולל 8TB זיכרון - HIKVISION DS-7616NI-ST	יח'	1.00		
01.36.2.011	אספקה והתקנה של מצלמת חוץ יום/לילה IP, בזווית IP65 ומעלה, כולל עדשה, סחך שמש, חיווט עד לנקודת רשת קרובה בחיווט ישיר של מגשר נחושת - קומפלט - DS-2CD2632F-I HIKVISION	יח'	8.00		
2	סה"כ מצלמות				
3	מתגים				
01.36.3.010	אספקה והתקנה מתג HPE 5510 48G PoE+ 4SFP HI Switch - JH148A	יח'	3.00		
01.36.3.011	HPE X362 720W AC PoE Power Supply - JG544A אספקה והתקנת ספק כח	יח'	6.00		
01.36.3.012	- INCLUDED: Power Cord - Israel localization JG544A AKJ	יח'	6.00		
01.36.3.013	HPE X120 1G SFP LC LX Transceiver - JD119B	יח'	12.00		
3	סה"כ מתגים				
4	תקשורת				
01.36.4.010	אספקה והתקנת שקע RJ-45 כפול בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה כפול בתקן CAT-6A בסיכוך מלא, כבל GIGA מסוכם W8 CAT-7A, החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכב לים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט.	יח'	26.00		
01.36.4.011	אספקה והתקנת שקע RJ-45 כפול בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה כפול בתקן CAT-6A בסיכוך מלא, כבל Outdoor GIGA מסוכם W8 CAT-7A, החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט.	יח'	6.00		
01.36.4.012	אספקה והתקנת שקע RJ-45 בודד בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה בודד בתקן CAT-6A בסיכוך מלא, כבל GIGA מסוכם W8 CAT-7A, החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכב לים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט.	יח'	159.00		
01.36.4.013	אספקה והתקנת שקע RJ-45 בודד בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה בודד בתקן CAT-6A בסיכוך מלא, כבל Outdoor GIGA מסוכם W8 CAT-7A, החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט.	יח'	10.00		
01.36.4.014	מגשר נחושת 8W עם שני מחברי RJ-45 מסוכם CAT-6A באורך עד 0.5 מטר - צבע ואורך יקבע ע"י המזמין.	יח'	430.00		
01.36.4.015	מגשר נחושת 8W עם שני מחברי RJ-45 מסוכם CAT-6A	יח'	430.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	באורך עד 3 מטר ממוספרים- צבע וארך יקבע ע"י המזמין.	יח'			
01.36.4.016	אספקה, התקנה וחיבור כבל אוזנייה מהמסך לשקע אוזנייה מעל מיטת המטופל, כולל תקע בצד המסך ושקע בצד המטופל.	קומפלט	37.00		
01.36.4.017	אספקה והתקנת כבל נחושת 50 זוגות בקוטר מוליך 0.5 מ"מ, 100 אוהם, בתקן בזק, להתקנה חיצונית, ללא שריון - כולל גל חוסם לחות ומעטה חיצוני פוליאתילן שחור עמיד בקרינת UV. המחיר כולל אספקה, התקנה וחיבור הכבל בשני קצותיו ובפנל או בקרונה.	מ"א	250.00		
01.36.4.018	אספקה והתקנת כבל נחושת 20 זוגות בקוטר מוליך 0.5 מ"מ, 100 אוהם, בתקן בזק, להתקנה חיצונית, ללא שריון - כולל גל חוסם לחות ומעטה חיצוני פוליאתילן שחור עמיד בקרינת UV. המחיר כולל אספקה, התקנה וחיבור הכבל בשני קצותיו ובפנל או בקרונה.	מ"א	1,000.00		
01.36.4.019	אספקה והתקנת לוח ניתוב UTP לייצוג שלוחות הטלפון בארון התקשורת, כולל 50 מבואות RJ-45 כולל חיווט.	יח'	1.00		
01.36.4.020	אספקה והתקנת בלוק קרונה תקני מסוג "קרונה" LSA-PLUS ל-10 זוג כולל אמבטיה	יח'	10.00		
01.36.4.021	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עלי ע"פ דרישת הלקוח, 48 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכול גל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. כולל בדיקות ODTR.	מ"א	400.00		
01.36.4.022	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עלי ע"פ דרישת הלקוח, 24 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכול גל בתוך הצינורית ובין הצינוריות כולל בדיקות ODTR.	מ"א	400.00		
01.36.4.023	אספקה והתקנת לוח ניתוב אופטי ל-48 סיבים מחברי LC כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו.	קומפלט	4.00		
01.36.4.024	אספקה והתקנת לוח ניתוב אופטי ל-24 סיבים מחברי LC כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו.	קומפלט	1.00		
01.36.4.025	אספקה והתקנת מתאם פלסטי/מתכתי ויחידת דו-נקבה מסוג LC שיותקן בלוח הניתוב האופטי. העבודה תכלול חיבור היחידה בלוח הניתוב, חיבור הכבלים, ביצוע סימון באמצעות שלט PVC חרוט והפעלת הנקודה מקצה לקצה.	יח'	84.00		
01.36.4.026	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור סיב SM בקוטר 9 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיג ונו וכל הנדרש לכך.	יח'	168.00		
01.36.4.027	אספקת מגשר אופטי כפול S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, באורך עד 1 מ'	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.36.4.028	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, באורך עד 3 מ'	יח'	10.00		
01.36.4.029	אספקה והתקנת ארונית תקשורת "19 תלויה עד 20 U עומק עד 70 ס"מ כולל דלת חזית פח, מנעול, פס שקעי כח 6 שקעים עם סיומת CEE ומאוורר כולל ערכת הארקה ומדף קב וע	יח'	3.00		
01.36.4.030	אספקה והתקנת לוח "19 עיוור כולל התקנתו בגובה 1U	יח'	3.00		
01.36.4.031	פנל שערות "19 ברוחב עד 1U להעברת המגשרים	יח'	3.00		
01.36.4.032	אספקה והתקנת מערכת אל-פסק בהספק 1 KVA, בתצורת Rackmount	קומפלט	3.00		
01.36.4.033	הכנת תיק תיעוד AS MADE מלא על פי המפרט הכולל תוכניות, מפרטים טכניים ושרטוטים לתשתית פאסיבית. התיעוד יוגש ב-3 עותקים קשיחים ועל גבי מדיה מגנטית	קומפלט	3.00		
4	סה"כ תקשורת				
36	סה"כ פרק 01.36 - מערכות מנ"מ ותקשורת				
39	פרק 01.39 - עבודות שונות				
1	עבודות שונות				
01.39.1.010	תפר פליז בריצוף, לרבות זויתנים, מק"ט MKSN300G של מ"א אייל ציפויים.	מ"א	50.00		
01.39.1.020	יציקת בסיסים ליט"אות, לוחות חשמל, מפוחים וכד' בכמויות קטנות.	מ"ק	4.00		
01.39.1.030	קידוח פתח בקוטר "2 בקיר בטון בעובי עד 30 ס"מ	יח'	10.00		
01.39.1.040	קידוח פתח בקוטר "3 בקיר בטון בעובי עד 30 ס"מ	יח'	10.00		
01.39.1.050	קידוח פתח בקוטר "4 בקיר בטון בעובי עד 30 ס"מ	יח'	10.00		
01.39.1.060	פועל בנין מכל הסוגים (מקצועי, פשוט).	שעה	250.00		
01.39.1.070	פטיש חשמלי (קונגו) לרבות מפעיל.	שעה	150.00		
01.39.1.080	מחסום אש מפנל מינרלי תוצרת "אוריון" במפתח גדול מ- 0.2 מ"ר.	מ"ר	15.00		
01.39.1.090	מחסום אש מפנל מינרלי תוצרת "אוריון" במפתח קטן מ- 0.2 מ"ר.	יח'	150.00		
01.39.1.096	מסילות לפרגודים, כולל חדירה דרך תקרה מונמכת, מותקן בשלמות, עם רוזטה בנקודת החדירה, כולל חיזוק ועיגון לתקרה הקונסטרוקטיבית של המבנה, כולל מעצורים וכל ה אביזרים הדרושים.	מ"א	125.00		
01.39.1.097	פרגוד למיטת אשפוז עשוי בד "חסין אש תמידי", מסוג TREVIRA CS 270, או ש"ע, תפור, מודפס משני צידיו בהדפסה זהה, בגוון לבחירת האדריכל, אנטי בקטריאלי בסיב.	מ"ר	375.00		
01.39.1.099	ביצוע "אמבטיות" מתחת בתחתית ארונות הידרנט ממדה בטון והגבהות בהיקף, כמו כן המחיר כולל גם איטום בשלוש שכבות "סיקה טופ 107"	מ"ר	12.50		

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.39.1.110	ביצוע פתח ביקורת ושרות "סמוי" בתקרות או בקירות גבס, של חברת אורבונד "דגם A" במידות 60/60 ס"מ.	יח'	10.00		
01.39.1.120	תוספת למחיצות גבס מכל הסוגים עבור פרופילי פלדה מגולוונים (RHS, צינור, צינור מלבני, וכד') לחיזוקים נוספים (בדגש על חיזוק דלתות אש).	טון	2.50		
01.39.1.130	שלט לזיהוי מספר חדר לפי תוכנית אדריכלית במידות 40/100 מ"מ לצורך קבלת אישור מכון התקנים למערכת גילוי אש. השלט עשוי אלומיניום בעובי 2 מ"מ עם חריטה לצורך הכיתוב.	יח'	40.00		
01.39.1.140	שילוט זרחני תקני: "אש Fire" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1249 לכל עמדת כיבוי אש במבנה.	יח'	10.00		
01.39.1.150	שילוט זרחני תקני: "לוח חשמל" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1274 לכל לוח חשמל במבנה.	יח'	10.00		
01.39.1.160	שילוט זרחני תקני: "דלת אש - החזק סגורה" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1279.	יח'	10.00		
01.39.1.170	קטעי בטון לחיזוק אסלות תלויות, הכל לפי פרט מאושר.	קומפלט	25.00		
01.39.1.180	תמיכה חרושתית סמויה בתוך מחיצת גבס, כדוגמת "אורבונד" או שו"ע, לחיזוק ותליית אביזרים בקיר (למשל: סטים של ברזים ודלוחין, ארונות עליונים, אסלות תלויות וכד')	קומפלט	75.00		
1	סה"כ עבודות שונות				
39	סה"כ פרק 01.39 - עבודות שונות				
40	פרק 01.40 - פיתוח האתר				
2	תת פרק 40.2 - קירות וסלעיות				
	הערה:	הערה			
	עיצוב חזיתות של קירות, גדרות בנויים, ופתרונות גמר				
01.40.2.010	קיר בטון תומך/פסל מבטון מזויין גמר חשוף כדוגמת הקיים מסוג ב-30, גמר חשוף כולל: חפירה ו/או חציבה הדרושה (כולל מרווח עבודה), פינוי עודפים לאתר פסולת מ אושר ע"י המפקח, מילוי בחומר גרנולרי מהודק ע"פ המפרוט בתוכניות, זיון ע"פ תוכניות, יסודות עוברים, קירות וכל הדרוש קומפלט לצורך בניית הקיר ע"פ הפרטים והתוכניות, זיון הבטון, תפרים, עיבוד ראש הקיר עם פאזות, הידוק פני קרקע טבעית לדרגת צפיפות של 98% מוד' א. אש.א, מצע והידוק, והחזרת מצב הפיתוח לקדמותו פרט ד-3	מ"ק	5.00		
01.40.2.020	סלעיה או שורת סלעים מגושי סלע טבעיים ארגזיים גודל אבן מעל 0.5 מ"ק ביצוע לפי פרט ד-4	מ"א	45.00		
01.40.2.030	ביצוע מדרגי ישיבה (טריבונה) ממושב קופינג מיוחד מבטון טרומי בגוון לבן במידות 40/40/18 ס"מ לרבות פניות פנימיות וחיצוניות כדוגמת אקרשטיין או ש"ע כולל חפירה ו/או חציבה הדרושה (כולל מרווח עבודה), פינוי עודפים לאתר פסולת מאושר ע"י המפקח, מילוי בחומר גרנולרי מהודק ע"פ המפרוט בתוכניות, זיון ע"פ תוכניות, יסודות עוברים, קירות וכל הדרוש קומפלט לצורך בניית היסוד למושב ע"פ הפרטים והתוכניות, זיון הבטון, תפרים, עיבוד	מ"א	50.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 25/10/2018

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ראש הקיר עם פאזות, הידוק פני קרקע טבעית לדרגת צפיפות של 98% מוד' א.א.ש.א, מצע והידוק ו, והחזרת מצב הפיתוח לקדמותו לפי פרט ד-5	מ"א			
01.40.2.050	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת (ללא שליכטה שחורה). לפי פרט ד-3	מ"ר	50.00		
01.40.2.060	שליכט אקרילי צבעוני גמיש תוצרת נירלט או ש"ע במרקם גס או בינוני על טיח חוץ (נמדד בנפרד), לרבות שכבת יסוד לשליכט, פריימר, ושליכט אקרילי בכמות 5.0 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	50.00		
01.40.2.070	חיפוי קיר וראש קיר בטיח כורכרי תוצ' "רדימקס" או ש"ע כולל שכבת פריימר וגמר קצה לטיח לפי פרט ד-1	מ"ר	300.00		
2	סה"כ תת פרק 40.2 - קירות וסלעיות				
5	תת פרק 40.5 - ריצופים ומשטחים				
	הערה: משטחים, אבני שפה ומדרגות מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים "צורת דרך", הידוק שתית ושכבת חול בעובי 3 ס"מ. גוונים בהירים: לבן, צהוב, ירוק, כחול וכד' - על בסיס צמנט לבן. מחירי האלמנטים מבטון מזויין כוללים את הזיון, אלא אם נאמר אחרת רש"מ פרטים סטנדרטים מס' 8 עד מס' 16, 53, 54, 55	הערה			
01.40.5.030	ריצוף מדרכות באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ תוצרת אקרשטיין או ש"ע מק"ט 1346 בגודל 10/20 ומק"ט 1496 בגודל 20/20, ע"ג שכבת חול 5 ס"מ. גמר ציבעוני /לבן/קק וטייל צבעים בתוך האבן לפי בחירת אדריכל נוף. לפי פרט ב-4.	מ"ר	720.00		
01.40.5.060	פס אזהרה בריצוף מאבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ ע"ג שכבת חול 5 ס"מ, דגם אבן בליטות מק"ט 16971 תוצרת אקרשטיין או ש"ע בגוון ציבעוני לפי פרט ב-2.	מ"ר	5.00		
01.40.5.070	ריצוף ברחבת כניסה מאבן מוסג "אקרסטון" מק"ט 66X120 ומק"ט 66X265 בגודל 30/60 ס"מ 30/30 מסותת תוצרת אקרשטיין או ש"ע בעובי 7 ס"מ ע"ג שכבת חול 5 ס"מ, ש"ע גמר מסותת/מלוטש בגוון לפי בחירת אדריכל. בפרט ב-3.	מ"ר	250.00		
01.40.5.080	ריצוף מדרכות ורחבות באבן משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג סיינה "שקטה" תוצרת אקרשטיין או ש"ע מק"ט 1796 בגודל 15/15 ומק"ט 1806 בגודל 7.5/7.5, ע"ג שכבת חול 5 ס"מ. גמר ציבעוני /לבן/קקוטייל צבעים בתוך האבן לפי בחירת אדריכל נוף. לפי פרט ב-1 ופרט ב-5.	מ"ר	200.00		
01.40.5.120	אבן גן מאלמנט טרומי במידות 10/20/100 ס"מ מק"ט 2260 תוצרת אקרשטיין או ש"ע כולל יסוד וגב בטון ב-30, כולל אלמנטי פינה ולפי פרט א-1, א-2.	מ"א	130.00		
01.40.5.160	מדרגות 10.5/40 מאלמנט טרומי 30/40/15 מק"ט 4017 תוצ' אקרשטיין או ש"ע מסותת/מלוטש בגוון לפי בחירת אדריכל נוף. כולל יסוד בטון מזויין עם משולשים ומצע מהו דק לפי תכנית קונסטרוקטור. לפי פרט ג-1.	מ"א	35.00		
01.40.5.228	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מ"א	320.00		
5	סה"כ תת פרק 40.5 - ריצופים ומשטחים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
40	סה"כ פרק 01.40 - פיתוח האתר				
41	פרק 01.41 - גיבון והשקיה				
1	תת פרק 41.1 - הכנת שטח				
	הערה: הכשרת הקרקע	הערה			
01.41.1.010	אדמת גן מסוג חמרה כלשהי	מ"ק	100.00		
01.41.1.020	עיבוד הקרקע לעומק 30 ס"מ, כולל הפיכת הקרקע ותיחוחה	מ"ר	220.00		
01.41.1.030	ריסוס שטחים בחומר הדברה "רונד אפ" לקטילת עשבים וחומרים למניעת הצצה מסוג "גול" וכד'	מ"ר	220.00		
01.41.1.040	ישור גנני סופי לפני שתילה	מ"ר	220.00		
1	סה"כ תת פרק 41.1 - הכנת שטח				
2	תת פרק 41.2 - השקייה				
	הערה: מערכת השקיה	הערה			
	הערה: הערה: כל עבודות ההשקיה כוללים חפירה, כיסוי, ואביזרי חיבור תיקניים מסוג פלסאון. צנרת הטיפטוף כוללת טפטפות בספיקה 2.1-2.3 ל/ש במרווחים של 0.3 מ' עד 1.0 מ' לפי דרישת המתכנן לרבות וווי עיגון ממתכת.	הערה			
01.41.2.010	שרוול תת קרקעי מצינור P.V.C דרג 6 בקוטר 4" לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	20.00		
01.41.2.050	תא בקרה לצנרת השקיה, תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג בינוני לעומס 8 טון כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	1.00		
01.41.2.060	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 25 מ"מ דרג 6	מ"א	25.00		
01.41.2.070	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 32 מ"מ דרג 6.	מ"א	60.00		
01.41.2.075	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 50 מ"מ דרג 6.	מ"א	40.00		
01.41.2.080	צנרת טיפטוף מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווסות במרווחים 0.3-1.0 מטר לפי תכנית שתילה ונטיעה	מ"א	250.00		
01.41.2.090	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 6 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות במרווחים 30 ס"מ בין טפטפות, אורך שלוחה 3 מ'.	קומפלט	10.00		
01.41.2.110	ראש מערכת לקוטר 2" לטפטוף והמטרה הכולל ברז כדורי ראשי 2", מסנן 120 מ"ש, וסת לחץ, 6 ברזים חשמליים/הידראולים, סולונואידים, רקורדים ואביזרי חיבור, כולל ח יבור למקור מים סמוך (לא כולל ארון אביזרים)	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.2.120	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 110/80.6/33.6 ס"מ (כדוגמת דגם FGI 1/1100 של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, י ציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1.00		
01.41.2.130	בסיס מפוליאסטר ("סוקל"), לארון אביזרים כדוגמת ארון מדגמים FGI 0/1250, FGI 0/1100, FGI 0/840, VI-0 תוצרת "ענבר", במידות 31.5/61.1/33.6 ס"מ	יח'	1.00		
01.41.2.140	בקר השקיה גלקון DC-8	יח'	1.00		
2	סה"כ תת פרק 41.2 - השקייה				
3	תת פרק 41.3 - גינון				
	הערה: גינון ונטיעות	הערה			
	הערה: הגדרות קוטר וגודל לפי הנחיות שה"מ- משרד החקלאות. העבודה כוללת אספקה, הובלה, חפירת בור, זיבול, נטיעה, סמיכה ואחריות לקליטה.	הערה			
01.41.3.020	שתילים גודל מס' 4, גודל הכלי 3.0 ליטר	יח'	700.00		
01.41.3.030	שתילים גודל מס' 5, גודל הכלי 6.0 ליטר	יח'	10.00		
01.41.3.040	אספקה ונטיעת עצים גודל 7 - קוטר גזע 1-1.5 צול מדוד עשרים ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ' מפותח ויפה. ממיכל או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	4.00		
01.41.3.050	שתילים (עצים) גודל מס' 8, גודל הכלי 60.0 ליטר ומעלה, בחבית עצים בוגרים, עובי גזע מיני 2", גובה 2.50-3.50 מ'. מספר בדים - 2	יח'	4.00		
3	סה"כ תת פרק 41.3 - גינון				
41	סה"כ פרק 01.41 - גינון והשקיה				
42	פרק 01.42 - רהוט גן				
1	תת פרק 42.1 - רהוט גן				
01.42.1.010	אספקה והתקנה של ספסל דגם לביא נגיש אורך 70 ס"מ מק"ט 1103 תוצרת שחם אריכא או ש"ע. כולל עיגון לפי הנחיות יצרן. לפי פרט ו-1.	יח'	8.00		
01.42.1.020	אספקה והתקנה של ספסל דגם לביא אורך 120 ס"מ מק"ט 1470 תוצרת שחם אריכא או ש"ע. כולל עיגון לפי הנחיות יצרן, לפי פרט ו-2	יח'	8.00		
01.42.1.030	מתקן לעמדת אופניים דגם RACE מק"ט RG-42 תוצרת וולפמן או ש"ע כולל עיגון לפי פרט ו-4	יח'	1.00		
01.42.1.040	ברזיה נגישה דגם אגם מק"ט 2310 תוצרת שחם אריכא כולל בריכת ניקוז והתקנה וחיבור למקור מים עד 25 מטר לפי פרט ו-3	יח'	1.00		
01.42.1.050	אספקה והתקנה של אשפתון דגם לביא מק"ט 3066 תוצרת שחם אריכא או ש"ע כולל עיגון לפי הנחיות יצרן. לפי פרט ו-5	יח'	4.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ תת פרק 42.1 - רהוט גן				
2	תת פרק 42.2 - מתקנים שונים				
01.42.2.050	מיכל אשפה טמון תוצרת אקרשטיין או ש"ע כולל חפירה ואחזרת המצב לקדמותו פרט ו-6	יח'	2.00		
2	סה"כ תת פרק 42.2 - מתקנים שונים				
42	סה"כ פרק 01.42 - רהוט גן				
43	פרק 01.43 - עבודות פיתוח - שלד				
1	עבודות עפר - קירות תומכים מבטון				
01.43.1.010	חפירה ו/או חציבה ליסודות של קירות תומכים מבטון, במידות שונות. העבודה תבוצע לאחר השלמת עבודות חפירה/חציבה כללית.	מ"ק	150.00		
01.43.1.020	הידוק שתית לאחר השלמת עבודות חפירה/חציבה לצפיפות של 98% מוד.אאשהו בהתאם להנחיות המפרט המיוחד.	מ"ר	500.00		
01.43.1.030	מילוי חול מובא הכולל עד 20% דקים בשכבות של 15 ס"מ כל אחת, והידוק לצפיפות 99% מוד.אאשהו עד מפלס תחתית יסודות.	מ"ק	180.00		
01.43.1.040	אספקה ומילוי של מצעים סוג א' בשכבות של 15 ס"מ, כולל הידוק לצפיפות 98% מוד.אאשהו.	מ"ק	180.00		
1	סה"כ עבודות עפר - קירות תומכים מבטון				
2	עבודות קידוח ויציקת כלונסאות דיפון				
	הערה: הערות: 1. סוג הבטון בכלונסאות ב-40. 2. בכל הכלונסאות תבוצע בדיקה סונית הכלולה במחיר היחידה. 3. הביצוע לפי מפרט דו"ח הקרקע והמפרט המיוחד המצורף. (כלונסאות בשיטת CFA).	הערה			
01.43.2.010	קידוח ויציקת כלונסאות דיפון בקוטר 50 ס"מ בעומקים שונים כנדרש.	מ"א	405.00		
01.43.2.020	מוטות פלדה מצולעים לזיון הכלונסאות בכל האורכים והקטרים הנדרשים, כולל חישובים, לרבות כלובים מרותכים.	טון	12.00		
2	סה"כ עבודות קידוח ויציקת כלונסאות דיפון				
3	עבודות בטון וקירות תומכים מבטון				
01.43.3.010	יציקת קורת קצה בראש קיר דיפון כלונסאות במידות ובחתיכים שונים. (ב-40)	מ"ק	10.00		
01.43.3.020	התזת בטון אנכית ב-20 במרווחים של כלונסאות הדיפון לצורך אטימה, כולל קידוחי קוצים בכלונסאות וזיון לפי פרט בתכנית. (חתך ממוצע 20/30 ס"מ). הקידוח, הזיון ועיגון בבטון נכללים במחירי היחידה.	מ"א	125.00		
01.43.3.030	התזה ויציקת בטון ב-20 על גבי רשתות זיון פלדה (הנמדדות לחוד) בצמוד לכלונסאות דיפון. עובי מינימלי של בטון 4 ס"מ, עובי ממוצע 6 ס"מ, כולל קידוח ועיגון מוטות	מ"ר	90.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	זיון בכלונסאות (לפי פרט בתכנית), הנכללים במחיר היחידה.	מ"ר			
01.43.3.040	יציקת בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות קירות תומכים.	מ"ר	110.00		
01.43.3.050	יציקת בטון ביסודות של קירות תומכים מבטון בחתכים שונים כולל "שן" בטון כנגד החלקה.	מ"ק	50.00		
01.43.3.060	יציקת בטון בקירות תומכים בחתכים ובגבהים שונים ומשתנים. העבודה כוללת עיבוד תפרים כל 5 מטרים.	מ"ק	75.00		
01.43.3.070	משטחי בטון בעובי 20 ס"מ יצוקים על מילוי מהודק הנמדד בנפרד.	מ"ר	20.00		
01.43.3.075	כנ"ל, אך משטחי בטון בעובי 12 ס"מ בשטחים קטנים.	מ"ר	125.00		
01.43.3.080	שכבת ניילון בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפה הנ"ל.	מ"ר	545.00		
01.43.3.085	יציקת מדרגות בטון יצוקות על מילוי מהודק כולל משולשי בטון לפי פרט בתכנית פיתוח.	מ"ק	5.00		
01.43.3.090	ברזל זיון לבטונים מסוג מצולע, עגול או רשתות מצולעות מרותכות.	טון	25.00		
01.43.3.095	יציקת מדרכת ניקוז משופעת בעובי 15 ס"מ בהיקף המבנה (מתחת לריצוף) כולל עיבוד תפרים כל 4 מטרים לפי התוכנית.	מ"ר	400.00		
3	סה"כ עבודות בטון וקירות תומכים מבטון				
4	עבודות עפר, בטון וקירות כובד				
01.43.4.010	חפירה כללית לפי המפרטים בפרק 01 בכל סוג קרקע כולל בתחום אלמנטי בטון, אספלט, בולדרים וכד', כולל יישור השטח, הידוק שתית ללא בקרה באמצעות 4 מעברי מכבש.	מ"ק	250.00		
01.43.4.020	קירות תומכים כובד יצוקים מבטון ב-30 עם גב בטון מלא וללא בניית אבן (למעט בחלק העליון בגובה 80 ס"מ משני הצדדים). תבניות הבטון מלוחות ו/או פלטות דיקט במצב חדש. העבודה כוללת את כל עבודות החפירה הנדרשות מתחת ליסוד הקיר ובצדדיו, כולל הידוק שתית כמפורט. את עבודות החלפת הקרקע בשכבות מהודקות של מצעים, את עבודות יציקת יסוד הקיר, בטון רזה, ויציקת הקיר עצמו, עיבוד ראש הקיר מבטון מזוין וכולל בניית אבן מ-2 הצדדים (בחלק העליון). את המילוי הגרנולרי בגב הקיר, נקזים, עיבוד תפרים, צינור ניקוז, קשירת אבנים לפי פרט בתכנית, כולל אבן קופינג לפי פרט אדריכלי, והכנה למעקה פלדה היכן שנדרש. המדידה תבוצע רק לפי נפח בטון הקירות עצמו ללא עבודת העפר הנלוות.	מ"ק	180.00		
01.43.4.030	בטון מובא ב-30. המחיר כולל שפיכה/פיזור הבטון באתר, כולל סיוע פועל (אם נדרש). סעיף זה באישור מיוחד של המהנדס.	מ"ק	20.00		
4	סה"כ עבודות עפר, בטון וקירות כובד				
5	מיגון גנרטור				
01.43.5.010	חפירה כללית לפי המפרטים בפרק 01 בכל סוג קרקע כולל בתחום אלמנטי בטון, אספלט, בולדרים וכד', כולל יישור	מ"ק	150.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	השטח, הידוק שתית ללא בקרה באמצעות 4 מעברי מכבש.	מ"ק			
01.43.5.020	אספקה ומילוי של מצעים סוג א' בשכבות של 15 ס"מ, כולל מ"ק הידוק לצפיפות של 99% מוד. אאשהו.	מ"ק	75.00		
01.43.5.030	שכבת ניילון בעובי 0.3 מ"ר מתחת למרצפי בטון.	מ"ר	200.00		
01.43.5.040	יציקת בטון ביסודות עוברים מתחת לקירות.	מ"ק	12.00		
01.43.5.050	יציקת מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ כולל החלקה.	מ"ר	200.00		
01.43.5.060	יציקת קירות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	53.00		
01.43.5.070	יציקת קירות תלויות בחתכים שונים.	מ"ק	2.00		
01.43.5.080	ברזל זיון לבטונים מסוג מצולע, עגול או רשתות מרותכות.	טון	12.00		
5	סה"כ מיגון גרנטור				
43	סה"כ פרק 01.43 - עבודות פיתוח - שלד				
44	פרק 01.44 - גדרות ומעקות				
6	תת פרק 44.6 - גדרות ומעקות				
01.44.6.040	מאחז יד בצד מדרגות פיתוח מצינור 40 מ"מ ועמודים 1.5" מגולוון בחם וצבוע בתנור בצבע בגוון RAL לפי בחירת אדריכל. כולל עיגון לקיר או ליסוד בטון ורוזטה. לפי פרט ה-3	מ"א	25.00		
01.44.6.050	מעקה בטיחות בגובה 110 ס"מ דגם חנן מק"ט 6005 תוצרת אורלי גדרותש"ע. ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור בצבע בגוון RAL לפי בחירת אדריכל. כולל עיגון לקיר בטון או ליסוד בקרקע ורוזטה. לפי פרט ה-1.	מ"א	130.00		
01.44.6.060	דלת מפרופילי פלדה ופח מנוקב להסתרת גומחות כולל צירים ובריש כל חלקי המתכת מגולוונים וצבועים צביעה אלקטרוסטטית פרט ה-4	מ"ר	6.00		
01.44.6.080	שער פשפש דגם חנן מק"ט 2006 תוצרת אורלי גדרות או ש"ע ברוחב 1.25 מטר צביעה כמפורט בסעיף גדרות פרט ה-4	יח'	6.00		
6	סה"כ תת פרק 44.6 - גדרות ומעקות				
44	סה"כ פרק 01.44 - גדרות ומעקות				
51	פרק 01.51 - תשתיות ומצעים				
1	תת פרק 51.1 - הכנה				
	הערה: עבודות הכנה ופירוק כל סעיפי היחידה כוללים פינוי פסולת לאתר שפיכה מאושר. לא תשולם לנ"ל כל תוספת הערה: מחירי הפירוקים למיניהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך ו/או העברה למחסני הרשות המזמינה, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח	הערה			
01.51.1.010	חישוף, ניקוי פסולת והורדת צמחיה	מ"ר	1,000.00		
01.51.1.020	הדברה בריסוס קוטל עשבים.	מ"ר	1,000.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 25/10/2018

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.1.040	פרוק שלט קיים	יח'	5.00		
01.51.1.060	פירוק וסילוק ריצוף מסוג כלשהו	מ"ר	450.00		
01.51.1.070	פירוק וסילוק אבן שפה מכל סוג או חגורת בטון במסגרת עבודות חפירת השטח	מ"א	1,050.00		
01.51.1.080	פירוק וסילוק משטח בטון בעובי כלשהו	מ"ר	35.00		
01.51.1.085	פירוק וסילוק מיסעת אספלט בעובי כלשהו	מ"ר	1,200.00		
01.51.1.100	פירוק וסילוק קיר מבטון מזויין בעובי כלשהו	מ"ר	35.00		
01.51.1.110	פירוק וסילוק גדר רשת מסוג כלשהו או העברה למחסני המזמין	מ"א	20.00		
01.51.1.130	העתקת עצים בהתאם להיתר מפקיד היערות. על פי מפרט והוראות אגרונום בשטח.	יח'	5.00		
01.51.1.160	התאמת שוחות עד גובה 30 ס"מ	יח'	10.00		
01.51.1.195	התאמת תא קיים מסוג כלשהו למפלס כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	1.00		
01.51.1.565	ניסור קצה אספלט בעובי עד 10 ס"מ ופינוי החומר למקום שיורה המפקח	מ"א	110.00		
01.51.1.575	פירוק פרגולה ותחנת אוטובוס	קומפלט	1.00		
01.51.1.585	פירוק קו מים קיים כולל מפרט מים	קומפלט	1.00		
01.51.1.595	פירוק קו ניקוז קיים כולל שוחות וקולטנים	קומפלט	1.00		
1	סה"כ תת פרק 51.1 - הכנה				
2	תת פרק 51.2 - עפר				
	הערה: עבודות עפר	הערה			
01.51.2.010	חפירה ואו חציבה	מ"ק	2,200.00		
01.51.2.090	יישור של שתית לכבישים ומדרכות ("צורת דרך"), ישולם רק כאשר עבודות העפר הנדרשות הן 20 ס"מ (+, -)	מ"ר	2,100.00		
01.51.2.120	הידוק מילוי מקומי בהידוק מבוקר	מ"ק	10.00		
2	סה"כ תת פרק 51.2 - עפר				
3	תת פרק 51.3 - מצעים				
	הערה: מצעים ותשתיות	הערה			
01.51.3.010	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	1,300.00		
01.51.3.020	מילוי ופיזור חלוקי נחל סביבת עץ לשימור כולל בד גיאוטכני ביצוע פרט הגנה לעץ קיים לפי פרטים ב 8 ו 3	מ"ק	15.00		
3	סה"כ תת פרק 51.3 - מצעים				
4	תת פרק 51.4 - עבודות אספלט				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.4.020	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,270.00		
01.51.4.030	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,270.00		
01.51.4.050	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 4 ס"מ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	1,270.00		
01.51.4.070	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 6 ס"מ, גודל אגרגט 1"	מ"ר	1,270.00		
01.51.4.285	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מ"א	110.00		
4	סה"כ תת פרק 51.4 - עבודות אספלט				
6	תת פרק 51.6 - ניקוז				
01.51.6.010	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) כולל חגורת בטון ומצעים לפי פרטים ותוכניות	מ"ר	50.00		
01.51.6.120	קידוח ספיגה / חילחול בקוטר 100 ס"מ עם חוליות בטון מחוררות טרומיות בעומק כלשהו, לרבות מילוי חצץ גס, בד גיאוטכני, צינור שרשורי ומכסה מותאם לשילוב ריצוף, רשת לניקוז עד לעומק 10 מטר קומפלט פרט 2	יח'	2.00		
01.51.6.130	תעלת ניקוז מבטון מזויין כולל מכסה רשת מנירוסטה בגבהים משתנים ע"פ תוכנית ופרטים פרט 1-	מ"א	60.00		
01.51.6.140	ביצוע "כנפיים" מבטון למוצא ניקוז	מ"ק	3.00		
6	סה"כ תת פרק 51.6 - ניקוז				
9	תת פרק 51.9 - תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
	הערה: מחירי עבודות צבע כוללים אחריות לשנה	הערה			
01.51.9.050	תמרורי דרך מסוג עירוני לרבות עמוד (בכל גובה)	יח'	3.00		
01.51.9.170	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"א	100.00		
01.51.9.195	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	10.00		
01.51.9.230	צביעת אבני שפה	מ"א	180.00		
9	סה"כ תת פרק 51.9 - תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
51	סה"כ פרק 01.51 - תשתיות ומצעים				
79	פרק 01.79 - עבודות ברג'י ושונות				
1	עבודות ברג'י				
01.79.1.010	עבודות פועל פשוט מכל הסוגים, מכל המקצועות ומכל התחומים.	שעה	500.00		
01.79.1.020	עבודות פועל מקצועי מכל הסוגים, מכל המקצועות ומכל התחומים.	שעה	400.00		
01.79.1.030	שופל זחלי ו/או גלגלי "קטרפילר 955" או ש"ע כולל מפעיל.	שעה	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
 מספר מכרז: 7
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.79.1.040	מחפרון J.C.B כולל מפעיל.	שעה	30.00		
01.79.1.050	משאית רכינה בעלת מעמס 11 טון כולל נהג.	שעה	30.00		
01.79.1.060	רתכת כולל רתך מעולה.	שעה	30.00		
01.79.1.070	קומפרסור עם פטיש כולל מפעיל.	שעה	30.00		
01.79.1.080	פטיש חשמלי לחציבה כולל מפעיל.	שעה	30.00		
1	סה"כ עבודות ברג'י				
79	סה"כ פרק 01.79 - עבודות ברג'י ושונות				
1	סה"כ מבנה 01 - בניין אישפוז - מרתף, קומת קרקע				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מבנה 02 - בניין המכונים + מעבר בין המבנים				
1	פרק 02.01 - עבודות עפר				
1	עבודות עפר				
02.01.1.010	חפירה ו/או חציבה כללית למבנה כולל מילוי חוזר לפי המפרט המיוחד בפרק 01. העבודה כוללת גם חישוף השטח, עקירת עצים ונטיעתם באתר חלופי בבית החולים, פירוק ופ ינוי אלמנטים שונים המצויים בפני השטח לאתר חלופי בבית החולים ועבודה קומפלט בכל סוגי הקרקע. המילוי וחומרים אחרים (כולל קטעי בטון, בולדרים, אספלט וכד') לפי הנדרש במפרט המיוחד. העבודה כוללת גם חפירה בשיפועים לפי הנדרש בדו"ח הקרקע, בשלבי עבודה שונים, ומילוי חוזר לפי המפרט.	מ"ק	1,200.00		
02.01.1.020	חפירה ו/או חציבה מקומית לבורות במידות שונות ובעומקים שונים מתחת למפלס החפירה/חציבה הכללית.	מ"ק	70.00		
02.01.1.030	הידוק תחתית חפירה/חציבה באמצעות מכבש ויברציוני קטן כולל הרטבה, ללא בקרה (5 מעברי מכבש לפחות).	מ"ר	1,600.00		
02.01.1.040	חפירה ו/או חציבה מקומית לקורות יסוד וראשי כלונסאות במידות שונות.	מ"ק	200.00		
02.01.1.050	חפירה בקרבת מבנה או כביש קיים. החפירה תבוצע בעבודת ידיים בלבד בתחום שיקבע ע"י המפקח במקום.	מ"ק	50.00		
02.01.1.060	מילוי חול מובא הכולל עד 20% דקים, בשכבות בעובי של 15 ס"מ כל אחת והידוק לצפיפות 99% מוד.אשהו.	מ"ק	180.00		
02.01.1.070	אספקה והנחת שכבת מצע מיישרת (סוג ב') בעובי 10 ס"מ מתחת לארגזי פוליביד (הנמדדים לחוד). המחיר כולל הידוק ללא בקרה.	מ"ק	160.00		
1	סה"כ עבודות עפר				
1	סה"כ פרק 02.01 - עבודות עפר				
2	פרק 02.02 - עבודות בטון יצוק באתר				
1	עבודות בטון				
	הערה: סוג הבטון ב-30, אלא אם צויין אחרת בתכניות ובכתב הכמויות.	הערה			
02.02.1.010	יציקת ראשי כלונסאות במידות ובחתיכים שונים (הבטון ב-40).	מ"ק	32.00		
02.02.1.020	יציקת קורות יסוד בחתיכים שונים.	מ"ק	140.00		
02.02.1.030	ארגזי פוליביד בגובה 20 ס"מ בחתך "סכין" מתחת למרצפי בטון, כולל בשיפועים.	מ"ר	1,450.00		
02.02.1.040	ארגזי פוליביד ברוחב 20-25 ס"מ ובגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד.	מ"א	280.00		
02.02.1.050	ארגזי פוליביד ברוחב 30-35 ס"מ ובגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד.	מ"א	255.00		
02.02.1.060	כנ"ל, אך ארגזים ברוחב 40-60 ס"מ.	מ"א	185.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.02.1.070	יציקת מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	1,320.00		
02.02.1.080	כנ"ל, אך מרצפים בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	325.00		
02.02.1.090	יציקת קירות או מעקות בטון בעובי 10-15 ס"מ בגבהים שונים.	מ"ק	7.00		
02.02.1.100	יציקת קיר בטון בעובי 20 ס"מ בגבהים שונים.	מ"ק	10.00		
02.02.1.110	כנ"ל, אך קירות בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	130.00		
02.02.1.120	כנ"ל, אך קירות בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	25.00		
02.02.1.130	כנ"ל, אך קירות בעובי 35 ס"מ.	מ"ק	12.00		
02.02.1.140	יציקת עמודי בטון בדלים במידות ובחתיכים שונים. (בטון ב-40)	מ"ק	78.00		
02.02.1.150	יציקת קורות בטון תחתונות תלויות בחתכים שונים (כולל מעל פתחים).	מ"ק	135.00		
02.02.1.160	יציקת קורות עליונות ו/או מעקות גג ברוחב 20-25 ס"מ ובגבהים שונים לרבות שקע לאיטום הגג והחלקת שיפועים.	מ"ק	140.00		
02.02.1.170	יציקת תקרת בטון מלאה בעובי 20 ס"מ, כולל יציקה בשיפוע.	מ"ר	430.00		
02.02.1.180	כנ"ל, אך תקרה בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	700.00		
02.02.1.190	כנ"ל, אך תקרה בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	508.00		
02.02.1.195	כנ"ל, אך תקרה בעובי 35 ס"מ.	מ"ר	60.00		
02.02.1.200	כנ"ל, אך יציקת תקרת גגון בעובי 15 ס"מ.	מ"ר	40.00		
02.02.1.210	יציקת אינטרסול בטון בעובי 10 ס"מ.	מ"ר	10.00		
02.02.1.220	יציקת מדרגות בטון הכוללות פלטת בטון משופעת בעובי 25-35 ס"מ בתוספת משולשי בטון במידות שונות, וכן תוספת הגבהת בטון בחתכים שונים. התבנית התחתונה למהלך המדרגות מתאימה לבטון חשוף.	מ"ק	7.00		
02.02.1.230	יציקת פודסטים בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	6.00		
02.02.1.240	כנ"ל אך פודסט בעובי 49 ס"מ.	מ"ר	5.00		
02.02.1.250	יציקת חגורות וקורות בטון בקירות בנויים ברוחב 20-25 ס"מ כולל מעל פתחים.	מ"ק	25.00		
02.02.1.260	כנ"ל, אך חגורות וקורות בטון ברוחב 10 ס"מ.	מ"ק	8.00		
02.02.1.270	יציקת חגורות בטון אנכיות בקירות בנויים ברוחב 20-25 ס"מ.	מ"ק	15.00		
02.02.1.280	כנ"ל, אך חגורות וקורות בטון אנכיות ברוחב 10 ס"מ.	מ"ק	5.00		
02.02.1.290	הגבהות בטון בחתכים ובמידות שונות מעל תקרת המבנה, יצוק בקטעים קטנים בגמר מוחלק.	מ"ק	5.00		
02.02.1.300	יציקת "שן" בטון בולטת מקירות במידות 20/30 ס"מ עבור השענת אלמנטים שונים במבנה ובפיתוח.	מ"ק	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.02.1.310	יציקת בסיסי בטון מעל הגג - במידות שונות. הבסיסים כוללים בלוקי איטונג קל (בלוק גג) במידות שונות, צלעות בטון ברוחב של 10 ס"מ ושכבת טופינג בטון בעובי 10 ס"מ. (הזיון נמדד בנפרד).	מ"ק	105.00		
02.02.1.320	איזוצף בעובי 2" תוצרת "תעמס" או שו"ע מתחת לבסיסי בטון ובצידי הדפנות האנכיים בכל מקום שידרש.	מ"ר	280.00		
02.02.1.330	תוספת למחיר הבטון עבור יציקת ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	180.00		
02.02.1.340	אספקה ועיגון שרוולי PVC בקוטר 4" באורך 20-80 ס"מ באלמנטי בטון שונים.	יח'	15.00		
02.02.1.350	כנ"ל, אך בקוטר 6".	יח'	10.00		
02.02.1.360	יציקת בטון רזה בעובי 5 ס"מ מעל ארגזי פוליביד הנמדדים בנפרד כולל החלקה (ב-20), וכולל עיביים ושל בטון בהיקף הרצפה ובחיבורים לקורות לפי פרטי איטום.	מ"ר	1,380.00		
02.02.1.370	יציקת בטון הגנה ב-20 בעובי 5 ס"מ מעל שכבות איטום רצפה.	מ"ר	1,380.00		
02.02.1.380	ברזל זיון לבטונים מסוג מצולע, עגול או רשתות מצולעות מרותכות.	טון	210.00		
02.02.1.390	תוספת עבור החלקת בטון הגג בהליקופטר כולל בשיפועים.	מ"ר	1,450.00		
02.02.1.400	יציקת שיפועי גגות מבטון מוקצף (בטון קל) בעובי משתנה במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק - חוזק 40, לפי סעיף מס' 02.24 במפרט המיוחד, כולל החלקה. (גג עליון).	מ"ק	650.00		
02.02.1.410	רשת זיון מגולבנת בקוטר 4 מ"מ כל 10/10 ס"מ מעוגנת בתוך תחום שיפועי גג שמעל לעובי 20 ס"מ.	טון	5.00		
02.02.1.420	לוח קל-קל בעובי 2 ס"מ בתפר בין המבנים.	מ"ר	40.00		
02.02.1.430	סגירת תפר בין 2 מעקות צמודים בגג באמצעות פח אבץ מס' 14 ברוחב פרוס של 120 ס"מ כולל כיפופים. הפח מעוגן באמצעות ברגי אל-חלד. המחיר כולל אטימה באפוקסי מוג מש בחלק העליון בין הבטונים ובחלק התחתון כנ"ל.	מ"א	10.00		
02.02.1.440	סגירה כנ"ל, אך בין מעקה ובין קיר בטון, כולל עיבוד עיגון הפח עם רשת אקספנדט בקיר העולה.	מ"א	6.00		
02.02.1.450	סגירת תפר כמו בסעיף 02.430 אך בין 2 קירות צמודים.	מ"א	10.00		
02.02.1.460	סגירת פתחים בתקרות בעובי 20-25 ס"מ באמצעות יציקה כולל עיגון קוצים בקיים, בשטחים קטנים.	מ"ר	3.00		
1	סה"כ עבודות בטון				
2	חגורות בטון				
02.02.2.010	חגורות בטון ברוחב עד 20 ס"מ ובגובה עד 25 ס"מ בתחתית מחיצות גבס בהיקף חדרים רטובים, לרבות עיגון לקיים באמצעות קוצים וזיון כנדרש.	מ"א	30.00		
2	סה"כ חגורות בטון				
2	סה"כ פרק 02.02 - עבודות בטון יצוק באתר				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	פרק 02.04 - עבודות בניה .				
	הערה: הערה: מחירי היחידה כוללים עמודי חיבור (שטרבות), חגורות אופקיות ואנכיות בבניה מבטון ב-20 לרבות זיון כנדרש, כולל קוצים עם דבק אפוקסי לצורך התחברות לקירות ועמודים.	הערה			
02.04.0.010	בניית קירות מבלוקי איטונג בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	520.00		
02.04.0.015	בניית קירות מבלוקי איטונג בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	70.00		
02.04.0.020	בניית קירות מבלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	40.00		
02.04.0.030	בניית מחיצות מבלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ - 15 ס"מ.	מ"ר	600.00		
4	סה"כ פרק 02.04 - עבודות בניה .				
5	פרק 02.05 - עבודות איטום				
	הערה: 1. כל המחירים נקובים בש"ח. 2. כל מחירי היחידה כוללים, בין השאר, אספקת החומרים והתקנתם ע"פ הנחיות המפרט ו/או היצרן. 3. התשלום יחושב ע"פ כפולה של מחיר היחידה בכמות שבוצעה בפועל, נמדדה ואושרה. 4. אופני מדידה ותשלום - כל השטחים המטופלים ביריעות ביטומניות ימדדו, בדרך כלל, תוך הפרדת המערכת למרכיביה השונים. היינו, שטחים אופקיים, שטחים אנכיים, רולקות איטום ופרופיל אלומיניום לקיבוע היריעות. למען הסר ספק, החפיות ביריעות ופחת חומרים לא ימדדו והם כלולים במחיר היחידה הנקוב. 5. ככלל, מערכות האיטום מותקנות מעל לשכבת קישור תאומת. במידה וכך, גם אם לא צויין במפורש, מחיר שכבת הקישור כלול במחיר היחידה הנקוב. במקרים מסויימים אין צורך בשכבת קישור והדבר יצויין במסמכים במפורש.	הערה			
1	חלקי מבנה תת קרקעיים				
	הערה: פרק 05.04.05 ***** איטום מעטפת חלקי מבנה תת קרקעיים ע"י יריעות ביטומניות א. איטום ראשוני של ראשי כלונס פרט 3.19-13	הערה			
02.05.1.010	יישום שכבת ביטומן המושבח ע"י פולימרים מסוג SBS כדוגמת "אלסטוגום 795" או "פוליגום" ברצועה ברוחב של כ- 25 ס"מ בהיקף הרום האופקי של ראש הכלונס וכ- 30 ס"מ על הדופן האנכית של ראש הכלונס (חלופה ב') או לחילופין יישום שכבת ביטומן לגובה של 40 ס"מ על הדופן האנכית של ראש הכלונס (חלופה א'). הכמות כ- 2.5 ק"ג/מ"ר. היישום על שכבה מקשרת תקנית ויבשה.	מ"א	350.00		
02.05.1.015	הגנה על מערכת האיטום האנכית מתחת לבטון הרזה ע"י לוחות פוליסטירן P-30 בגובה 20 ס"מ ובעובי 5 ס"מ.	מ"א	350.00		
	ב. איטום ראשוני של קורות קשר פרטים 3.15-38, 3.16-13	הערה			
02.05.1.020	יישום שכבת ביטומן המושבח ע"י פולימרים מסוג SBS, כדוגמת אלסטוגום 795 או פוליגום ברצועה לגובה של 50 ס"מ על הדופן האנכית של הקורה. הכמות כ- 2.0 ק"ג/מ"ר.	מ"א	560.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	היישום על שכבה מקשרת תקנית ויבשה. המדידה של כל צד בנפרד.	מ"א			
02.05.1.025	איטום צידה החיצוני של קורה היקפית ע"י מערכת איטום צמנטית גמישה קריסטלית CEMDICHT 3 IN 1 (ג'נסיס א.ב. בע"מ). ההתקנה מרום הקורה לגובה של 40 ס"מ כלפי מטה. ראה פרט 3.16-30.	מ"א	560.00		
1	סה"כ חלקי מבנה תת קרקעיים				
2	איטום רצפה על פני הקרקע				
	הערה: הערה: פרק 05.04.07 ***** איטום רצפה על פני הקרקע פרטים 3.25-16, 3.41-5	הערה			
02.05.2.010	התקנת רולקה מתערובת צמנטית המושבחת ע"י פולימר. המיידות 4X4 ס"מ.	מ"א	300.00		
02.05.2.015	יישום שכבה אחת של יריעת ביטומנית. היריעה מסוג SBS/5/R. לרבות רצועת חיזוק	מ"ר	1,500.00		
02.05.2.020	ריתוך רצועות עיגון מסוג TERASTOP אל יריעת האיטום שיושמה קודם לכן. 1 מ"א רצועה ל- 5 מ"ר שטח. הכל ע"פ פרטים 0.10-4, 3.41-5. חומרים ומלאכה.	מ"א	200.00		
02.05.2.025	פרישת בד גיאוטכני 400 גר/מ"ר	מ"ר	1,500.00		
2	סה"כ איטום רצפה על פני הקרקע				
3	מישקים				
	הערה: הערה: פרק 05.04.08 ***** איטום מישקי יציקה בבטונים	הערה			
02.05.3.010	התקנת צינור הזרקה יעודי מסוג PREDIMAX או SIKA FUKO VT או ULTRA או ש.ע. מאושר. המרחק בין כל 2 אביזרי קיבוע סמוכים לא יעלה על 25 ס"מ.	מ"א	20.00		
02.05.3.020	קיבוע עצר מים תופח על בסיס בנטוניט, כדוגמת QUELLMAX או CONSEAL או HYPERSTOP DB RX-101,	מ"א	50.00		
02.05.3.025	רצועת עצר מים מגומי הידרופילי, כדוגמת HYDROTITE או 2507HYPERSEAL DP	מ"א	50.00		
02.05.3.030	איטום תפרים ע"י רצועה של עצר מים פולימרי דביק מסוג SYNKO-FLEX או CONSEAL 102 ג'נסיס א.ב. בע"מ	מ"א	20.00		
02.05.3.035	רצועת עצר מים פולימרי דביק מסוג RAM-NEK או ש.ע. מאושר כפרט גמר ליריעות ביטומניות.	מ"א	100.00		
3	סה"כ מישקים				
4	צינורות חודרים בטון				
	הערה: הערה: פרק 05.04.09 ***** איטום סביב צינורות החודרים את הבטון	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.05.4.030	עיבוד פרט סביב צינור חודר רצפת חדר רטוב, כולל יציקות שרף אפוקסי, משחה מסוג STOPAQ, יציקת הגבהת בטון וחומר איטום משחתי. הכל ע"פ פרט 1-5.90	יח'	13.00		
02.05.4.035	קודם ליציקת הבטון, יש להתקין רצועת עצר מים הידרופילי מגומי סביב הצינור החודר. מידות העצר 20X10 מ"מ. מיקום הרצועה במרכז חתך הרצפה עתידית. ראה פרטים 5.9 0-6 ואחרים. היציקה ע"י אחרים.	יח'	13.00		
02.05.4.040	עיבוד פרט איטום סביב צינור החודר גג ע"פ כולל אביזר ייעודי דלביט כמתואר בפרט 28-5.70.	יח'	20.00		
4	סה"כ צינורות חודרים בטון				
5	חדרים רטובים				
	הערה: ***** פרק 10.04.05 ***** איטום חדרי רטובים	הערה			
	I. איטום רצפת חדרי שרתים פרט 6-4.80	הערה			
02.05.5.010	איטום רצפת חדרי השרותים ע"י חומר איטום ביטומני המדור רכיבי המושבח פולימרים, כדוגמת NAFUFLEX 2K או ש.ע. מאושר. העובי היבש לא פחות מ-3 מ"מ.	מ"ר	30.00		
	הערה: II. איטום חדרי מקלחת חלופה א' - ריצוף על חול ראה פרט 1-4.50 הערות: 1. קיבוע צנרת המים לרצפה ע"י כיוויים בתערובת צמנטית המושבחת ע"י פולימרים ויצירת ר ולקות מחומר כנ"ל. באם נדרש ע"פ החלופה הנבחרת. 2. יציקת סף סמוי לרוחב הפתח. 3. הרבצה צמנטית על קירות החדר הבאים במגע עם מים. ייעשו קודם לתחילת ביצוע עבודות האיטום.	הערה			
02.05.5.015	איטום רצפת החדר ע"י חומר משחתי על בסיס ביטומן המושבח ע"י פולימר, כדוגמת NAFUFLEX 2K-SP (א.צ. שיווק) או ש.ע. מאושר המיושם בשכבות ע"פ הוראות היצרן. העובי היבש המצבר הוא 5 מ"מ. חלופה א' - 50% מהכמות.	מ"ר	20.00		
02.05.5.020	פרישת בד גאוטכני 400 גר"מ/מ"ר להגנה על האיטום. חלופה א' - 50% מהכמות.	מ"ר	20.00		
	חלופה ב' - ריצוף על מדה בטון ראה פרט 8-4.51	הערה			
02.05.5.025	איטום רצפת החדר (הבטון הקונסטרוקטיבי) ע"י חומר איטום כדוגמת NAFUFLEX 2K (א.צ. שיווק) או ש.ע. מאושר. העובי היבש המצבר הוא 5 מ"מ. חלופה ב' - 50% מהכמות.	מ"ר	20.00		
02.05.5.035	יישום מערכת צמנטית המושבחת ע"י פולימר כדוגמת אלסטוסיל (תרמוקיר) ביטומסיל (ביטום) מעל שכבת המדה קודם להנחת אריחי הריצוף. הכמות - 4 ק"ג/מ"ר. חלופה ב' - 50% מהכמות.	מ"ר	40.00		
02.05.5.045	איטום קירות החדר הבנויים בלוקים/קירות גבס ע"י מערכת ייעודית מסוג MASTER WALL או אינופוז WR 323. הכמות - 3 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	60.00		
5	סה"כ חדרי רטובים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	גגות				
	הערה: ***** פרק 05.04.12 ***** איטום גגות א. איטום גגות חשופים פרטים 8.00-30, 8.04-2, 8.04-1, 8.20-2, 8.00-31	הערה			
02.05.6.005	הדבקת לוחות פוליטיירן מסוג F-30 ובעובי של 5 ס"מ על גבי הביטומן החם. הדבקה על שכבת ביטומן וכיסוי הלוחות ביריעות פוליאיטילן.	מ"ר	150.00		
02.05.6.020	יישום רולקה מתערובת צמנטית המושבחת ע"י פולימר לאורך קו המפגש בין מישור הגג האופקי לבין ההגבהות. מידות הרולקה כ- 4X4 ס"מ.	מ"א	100.00		
02.05.6.025	כאשר השיפועים יצוקים בטקל, יש ליישם יריעה מאזנת אדים - יריעה מחוררת מסוג POLYVENT או ש.ע. כולל שכבת קישור מתחת ליריעה ושכבת ביטומן אלסטומרי, כדוגמת "א לסטוגום 795", מתוצרת "פזקר", או "פוליגום", מתוצרת "ביטום" - 2 ק"ג/מ"ר מעל היריעה.	מ"ר	220.00		
02.05.6.030	כאשר השיפועים יצוקים בטקל, יש למקם ולקבע אוררים. ראה פרט 8.00-23. הכמות כ- 1 יח"מ/40 מ"ר.	יח'	8.00		
02.05.6.035	יישום 2 שכבות יריעות ביטומניות לאיטום הגג. היריעות מסוג SBS/4/R. היישום על שכבת קישור תואמת ויבשה. לרבות ריתוך רצועות חיזוק וחיפוי.	מ"ר	150.00		
02.05.6.040	קיבוע היריעות להגבהות ע"י פרופיל אלומיניום תקני, מיתדים ומסטיק תואם ע"פ פרטים 8.00-30 ו/או 8.00-31.	מ"א	60.00		
	הערה: ב. איטום רחבה מרוצפת פרטים 8.61-18, 8.68-4, 8.67-26, 61-22	הערה			
02.05.6.050	הדבקת לוחות F-30 בעובי 4 ס"מ על שכבת ביטומן, לרבות יריעת פוליאיטילן מעל הלוחות.	מ"ר	1,250.00		
02.05.6.060	ביצוע רולקות מתערובת צמנטית המושבחת ע"י פולימרים.	מ"א	500.00		
02.05.6.065	ריתוך 2 שכבות יריעות ביטומניות מסוג SBS/5/R. לרבות ריתוך רצועות חיזוק וחיפוי.	מ"ר	1,250.00		
02.05.6.070	קיבוע היריעות להגבהות ע"י פרופיל אלומיניום תקני, מיתדים ומסטיק תואם.	מ"א	500.00		
02.05.6.080	הגנה על האיטום ע"י יריעות HDPE תלת מימדיות כדוגמת "טפונד", "פונדליין" או ש.ע. חלופה ב' - 1/2 מהכמות.	מ"ר	675.00		
	הערה: ג. איטום אדניות צרות ועמוקות פרטים 7.02-22, 7.02-5	הערה			
02.05.6.085	איטום אדניות צרות ועמוקות ע"י חומר ביטומני משחתי המושבח ע"י פולימרים ומכיל תוסף כימי דוחה שורשים כדוגמת "פלסקפז RT" או "ביטומפלקס אדניות". היישום בשכב ות בכמות כוללת של 6 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	20.00		
02.05.6.090	הנחת לוחות פוליטיירן מחורץ בעובי 3 ס"מ. חלופה א' - 1/2 מהכמות. פרט 7.02-5	מ"ר	25.00		
02.05.6.095	פרישת בד גיאוטכני 400 גר/מ"ר על לוחות הפוליטיירן.	מ"ר	25.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חלופה א' - 1/2 מהכמות. פרט 7.02-5	מ"ר			
02.05.6.100	פרישת יריעות HDPE תלת מימדיות הכוללות בד גיאוטקני מצידה האחד של היריעה. חלופה ב' - 1/2 מהכמות. פרט 7.02-22	מ"ר	25.00		
	הערה: ה. איטום גג עם ריכוז גבוה של מתקנים	הערה			
02.05.6.145	איטום גגות עליהם ריכוז גבוה של מתקנים ע"י מערכת פוליאוריטנית דו רכיבית כדוגמת אינופז H2O (פזקר). הישום ב- 2 שכבות 1.5 ק"ג/שכבה על גבי פריימר XL100. הכ ל ע"פ הוראות היצרן.	מ"ר	450.00		
	הערה: ו. איטום בסיסים למתקנים על הגג פרטים 8.90-6, 8.91-4	הערה			
02.05.6.150	תגבור האיטום מתחת לבסיסים למתקנים ע"י ריתוך יריעה מסוג SBS/5/R על שכבת קישור תואמת - פריימר 150 מתוצרת ביטום או ש.ע. מאושר. ראה פרט 8.90-6.	מ"ר	360.00		
02.05.6.155	יישום רולקה צמנטית בהיקף הבסיס. מידות הרולקה כ- 4X4. ראה פרט 8.91-4.	מ"א	230.00		
02.05.6.160	ריתוך רצועת חיזוק מיריעה ביטומנית בהיקף הבסיס. ראה פרט 8.91-4.	מ"א	230.00		
02.05.6.165	קיבוע יריעות האיטום להיקף הבסיס. הקיבוע ע"י פרופיל אלומיניום, מיתדים ומסטיק תואם.	מ"א	230.00		
02.05.6.170	קודם ליציקת הבסיס, איטום פני השטח ע"י יישום מערכת צמנטית המושבחת ע"י פולימר כדוגמת אלסטוסיל (תרמוקיר) ביטומסיל (ביטום) או ספירקוט E-730 (א.צ. שיוק) א ו איטומט פלוס 502 (כרמית/מיסטרפיקס). הכמות - 3 ק"ג/מ"ר. ראה פרט 8.91-4.	מ"ר	350.00		
02.05.6.175	איטום תפר התפשטות ברוחב של כ- 2 ס"מ בהיקף בסיס למתקנים ע"י פרופיל גיבוי ומסטיק פוליאוריטני. ראה פרטים 8.95-1, 8.91-4, 6.01-1.	מ"א	40.00		
02.05.6.180	כנ"ל (330), אבל רוחב התפר 5 ס"מ. ראה פרטים 8.91-4, 8.95-1	מ"א	30.00		
02.05.6.185	תגבור איטום תפר ההתפשטות בהיקף בסיס למתקנים ע"י ריתוך יריעה ייעודית מסוג NEODYL לאורך התפר. רוחב היריעה- 30 ס"מ. ראה פרטים 8.91-4, 8.95-1	מ"א	150.00		
02.05.6.190	חיפוי עליון של תפר ההתפשטות בהיקף בסיסים למתקנים ע"י קיבוע פח מכופף וצבוע. ראה פרטים 8.91-4, 8.95-1	מ"א	150.00		
	הערה: ז. איטום פתח בגג למעבר תעלות מיזוג אוויר.	הערה			
02.05.6.195	איטום "גגונים" הנבנים מעל פתחים למעבר תעלות מיזוג אוויר. האיטום ע"י חומר אקרילי משולב, כדוגמת "מולטיג" (ביטום) או "מאסטר" (פזקר). הכמות - 2.5 ק"ג/מ"ר. ראה פרט 5.68-3.	יח'	15.00		
02.05.6.200	התקנת חיפוי פח כמטריה המכסה על הפתח. בין התעלה האנכית לבין רום חיפוי הפח, יש ליישם מסטיק פוליאוריטני.	יח'	10.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מערכת האיטום המיושמת על הגג תעלה גם על ההגבהות ש נבנו סביב הפתח בגג. חלופה ב' - 5.68-5.	יח'			
6	סה"כ גגות				
	הערה: 1. כל המחירים נקובים בש"ח. 2. כל מחירי היחידה כוללים, בין השאר, אספקת החומרים והתקנתם ע"פ הנחיות המפרט ו/או היצרן. 3. התשלום יחושב ע"פ כפולה של מחיר היחידה בכמות שבוצעה בפועל, נמדדה ואושרה. 4. אופני מדידה ותשלום - כל השטחים המטופלים ביריעות ביטומניות ימדדו, בדרך כלל, תוך הפרדת המערכת למרכיביה השונים. היינו, שטחים אופקיים, שטחים אנכיים, רולקות איטום ופרופיל אלומיניום לקיבוע היריעות. למען הסר ספק, החפיות ביריעות ופחת חומרים לא ימדדו והם כלולים במחיר היחידה הנקוב. 5. 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.	הערה			
5	סה"כ פרק 02.05 - עבודות איטום				
6	פרק 02.06 - עבודות נגרות ומסגרות אומן				
1	רשימת נגרות				
02.06.1.030	דלת, טיפוס מס' 3- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
02.06.1.035	דלת, טיפוס מס' 5- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.1.040	דלת, טיפוס מס' 7- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	9.00		
02.06.1.050	דלת, טיפוס מס' 8- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
02.06.1.060	דלת, טיפוס מס' 9- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
02.06.1.070	דלת, טיפוס מס' 10- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.1.080	ארון, טיפוס מס' 15- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.1.090	ארון, טיפוס מס' 17- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
02.06.1.100	ארון, טיפוס מס' 20- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.1.110	דלת, טיפוס מס' 23- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.1.120	ארון, טיפוס מס' 24- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.1.130	ארון, טיפוס מס' 25- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ברשימה.	יח'			
02.06.1.140	ארון, טיפוס מס' נ-26 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.1.220	ארון, טיפוס מס' נ-32 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.1.230	ארון, טיפוס מס' נ-33 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.1.240	דלת, טיפוס מס' נ-34 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.1.340	ארון, טיפוס מס' נ-44 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
1	סה"כ רשימת נגרות				
2	רשימת מסגרות				
02.06.2.005	דלת, טיפוס מס' מ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.2.010	דלת, טיפוס מס' מ-25 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.2.020	דלת, טיפוס מס' מ-28 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.2.350	ארון, טיפוס מס' מ-37 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.2.400	דלת, טיפוס מס' מ-42 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.2.420	שער, טיפוס מס' מ-44 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.2.430	דלת, טיפוס מס' מ-45 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.2.460	דלת, טיפוס מס' מ-48 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.2.500	דלת אש, טיפוס מס' מ-51 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
2	סה"כ רשימת מסגרות				
3	רשימת ארונות				
02.06.3.005	ארון תחתון + עליון, טיפוס מס' R-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.06.3.030	ארון תחתון + עליון, טיפוס מס' R-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.06.3.040	ארון תחתון + עליון, טיפוס מס' R-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.06.3.050	ארון תחתון + עליון, טיפוס מס' R-11 ברשימה. הכל קומפלט	קומפלט	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט			
3	סה"כ רשימת ארונות				
4	רשימת מקבעים				
02.06.4.010	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' 3- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.4.020	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' 4- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.4.030	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' 6- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.4.040	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' 8- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.4.110	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' 12- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.06.4.140	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' 15- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.06.4.150	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' 16- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.06.4.160	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' 17- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.06.4.170	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' 18- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
02.06.4.180	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' 19- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
4	סה"כ רשימת מקבעים				
5	רשימת נירוסטה				
02.06.5.010	מאחז יד, טיפוס מס' N-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"א	30.00		
5	סה"כ רשימת נירוסטה				
8	רשימת זכוכית				
02.06.8.010	דלת זכוכית למקלחון, טיפוס מס' ז-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.8.020	דלת, טיפוס מס' ז-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
8	סה"כ רשימת זכוכית				
6	סה"כ פרק 02.06 - עבודות נגרות ומסגרות אומן				
7	פרק 02.07 - מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים				
1	צנרת מים קרים, חמים וכיבוי אש				
02.07.1.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה	מ"א	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1/2"	מ"א			
02.07.1.002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 3/4"	מ"א	10.00		
02.07.1.003	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1"	מ"א	10.00		
02.07.1.004	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1.5"	מ"א	20.00		
02.07.1.005	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מ"א	50.00		
02.07.1.006	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	140.00		
02.07.1.007	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	30.00		
02.07.1.008	צינור פלדה מגולוון, סקדיוול 40 ללא תפר, מחובר בריתוך לא כולל ספחים קוטר 4"	מ"א	60.00		
02.07.1.009	ספחי ריתוך מגולוונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	מ"א	15.00		
02.07.1.010	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 3" עובי דופן 5/32"	מ"א	30.00		
02.07.1.011	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	130.00		
02.07.1.012	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	10.00		
02.07.1.013	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	15.00		
02.07.1.014	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר 3" עובי דופן 5/32"	מ"א	10.00		
02.07.1.015	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	10.00		
02.07.1.016	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	5.00		
02.07.1.017	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	5.00		
02.07.1.018	צינור פוליאיתילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום (צינור S.P. תוצרת "מצרפלוס"), מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחי חיבור, מחלקים ואביזרי יציאה מהקיר. צינור ב קוטר 16 מ"מ חוץ (1/2")	מ"א	240.00		
02.07.1.019	צינור פוליאיתילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום (צינור S.P. תוצרת "מצרפלוס"), מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחי חיבור, מחלקים ואביזרי יציאה מהקיר. צינור ב קוטר 20 מ"מ חוץ (3/4")	מ"א	30.00		
02.07.1.020			70.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 20 מ"מ חוץ (1/2")	מ"א			
02.07.1.021	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 25 מ"מ חוץ (3/4")	מ"א	60.00		
02.07.1.022	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 32 מ"מ חוץ (1")	מ"א	90.00		
02.07.1.023	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 50 מ"מ חוץ (1.5")	מ"א	20.00		
02.07.1.024	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 63 מ"מ חוץ (2")	מ"א	200.00		
02.07.1.025	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 90 מ"מ חוץ (3")	מ"א	50.00		
02.07.1.026	צינור פוליאתילן מצולב פקסגול דרג 15 קוטר 32 מ"מ (1"), מותקן בקרקע	מ"א	30.00		
02.07.1.027	צינור פוליאתילן מצולב פקסגול דרג 15 קוטר 63 מ"מ (2"), מותקן בקרקע	מ"א	20.00		
02.07.1.028	צוארון אטימה למניעת מעבר אש בין אזורים (קירות או רצפות). מיועד להתקנה על צנרת פלסטית (צנרת מתכלה). תוצרת "NULLIFIRE" לצינורות בקטרים עד 3" (כולל)	יח'	2.00		
02.07.1.029	צוארון אטימה למניעת מעבר אש בין אזורים (קירות או רצפות). מיועד להתקנה על צנרת פלסטית (צנרת מתכלה). תוצרת "NULLIFIRE" לצינורות בקטרים עד 6"-4" (כולל)	יח'	2.00		
02.07.1.030	התחברות קו מים בקוטר 4" לקו פעיל קיים 6" לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.1.031	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	80.00		
02.07.1.032	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	80.00		
02.07.1.033	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 2"	מ"א	200.00		
02.07.1.034	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 2"	מ"א	20.00		
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים וכיבוי אש				
2	אביזרי צנרת				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.2.001	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	37.00		
02.07.2.002	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	12.00		
02.07.2.003	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	5.00		
02.07.2.004	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	5.00		
02.07.2.005	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	7.00		
02.07.2.006	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 3"	יח'	4.00		
02.07.2.007	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 4"	יח'	1.00		
02.07.2.008	מגוף פרפר מיציקת ברזל, דיסק וציר מנירוסטה, תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול (מאושר FM/UL) קוטר 3"	יח'	2.00		
02.07.2.009	מגוף שער (GATE VALVE) מיציקת ברזל עם ציפוי אמאיל פנימי, ציפוי רילסן חיצוני, קוטר 4"	יח'	1.00		
02.07.2.010	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, מאוגן או מותקן בין אוגנים, תוצרת "סוקלה", קוטר 4"	יח'	2.00		
02.07.2.011	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 1", תוצרת "א.ר.י."	יח'	1.00		
02.07.2.012	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 2", תוצרת "א.ר.י."	יח'	1.00		
02.07.2.013	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, קוטר 3", תוצרת "א.ר.י."	יח'	1.00		
02.07.2.014	בדיקת מז"ח/ אל חוזר כפול בכל קוטר על ידי בודק מוסמך	יח'	3.00		
02.07.2.015	שובר ואקום טעון קפיץ, מצופה כרום, להתקנה לפני צינור גמיש לשטיפה בברז, סוללה, נקודת מים וכו'. תוצרת "SEPPELFRICKE" דגם 8082, קוטר 1/2"	יח'	2.00		
02.07.2.016	שובר ואקום עשוי נירוסטה, חיבורי הברגה קוטר 3/4"	יח'	1.00		
02.07.2.017	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם קוטר 1"	יח'	1.00		
02.07.2.018	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם קוטר 2"	יח'	1.00		
02.07.2.019	מסנן רשת אלכסוני עשוי מיציקה, רשת נירוסטה, ברז ניקוז כדורי, קוטר 3"	יח'	1.00		
02.07.2.020	ברז בדיקה. ברז כדורי 1/2" מנירוסטה עם צינורית נירוסטה 1/4" באורך 20 ס"מ ביציאה, קומפלט	יח'	3.00		
02.07.2.021	משחרר אויר אוטומטי מיועד למים חמים, עשוי פליז. לחץ 10 אטמ'. תוצרת "בראוקמן", קוטר 1/2"	יח'	2.00		
02.07.2.022			2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שובר ואקום עשוי נירוסטה, חיבורי הברגה קוטר "3/4"	יח'			
02.07.2.023	מד לחץ עם מילוי גליצרין, מנגנון פליז, בית מנירוסטה, סקלה "4"	יח'	4.00		
02.07.2.024	ברז ניתוק למד לחץ, ידית הפעלה, סידור פריקת לחץ, עשוי פליז, תוצרת "OVENTROP"	יח'	1.00		
02.07.2.025	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, גלגלון "30 3/4 מ' לפי ת.י. 2206, מזנק רב שימושי "1, ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים בקוטר "1, ידית מתכת, תוצרת "הבונים", 2 זרנוקים "2 באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק ריסוס סילון "2, מדף להנחת הציוד עשוי מפח מגולוון מכופף	יח'	6.00		
02.07.2.026	ארון פוליאסטר משורין קשיח עם דלת וידית, מידות כ- 130X90X35 ס"מ לעמדת כיבוי. עובי דופן 5 מ"מ	יח'	2.00		
02.07.2.027	מטפה אבקה 6 ק"ג	יח'	6.00		
02.07.2.028	הידרנט חיצוני תקני בקוטר "3 זקף "4 צבוע בצבע אדום	יח'	2.00		
02.07.2.029	חיבור הסנקה הכולל חיבור כפול "3 (תאומים), זקף "4 צבוע בצבע כחול, שלט מתכת חרוט, שטורצים פקקים ושרשרת, קומפלט	יח'	2.00		
02.07.2.030	מתקן שבירה "4 לברז כיבוי	יח'	2.00		
02.07.2.031	שרשרת, מנעול ושלט לסגירת ידית ברזים ברשת כיבוי	יח'	2.00		
02.07.2.032	מד מים אולטרה סוני עשוי מיציקת ברזל, מאוגן, צג לד מובנה לחווי ספיקה וכמות יציאת פלט (ניתן לתכנות), יציאה אנלוגית 4-20MA, תוצרת "ארד" דגם "OCTAVE", קוטר "3"	יח'	1.00		
02.07.2.033	מערכת ערבוב תרמוסטטית "3/4 הכוללת מערבב מים חמים קרים דגם "3/4 3400" תוצרת "JRG" היבואן "בלאס", או תוצרת "RIVER" היבואן "טכנולאב" הפרש מינימלי בין טמפ' מים חמים ומים מעורבבים 8 מ.צ., 3 ברזי ניתוק כדוריים 3 חלקים "3/4, 2 אל חוזרים מברונזה "3/4 ו- 2 טרמומטרים תעשייתיים ישר/ זויתית עם נדן ולפי הפרט המצורף, קומפלט	יח'	3.00		
02.07.2.034	מערבב תרמוסטטי למים קרים וחמים "1/2, מצופה כרום, מותקן מתחת לכיור, לרבות ברזי ניתוק, אל חוזרים בכניסת מים קרים וחמים, כפתור ויסות. תוצרת "R", "LEONARD", "GROHE", "ADA"	יח'	4.00		
02.07.2.035	בדיקת ספיקה ולחץ (אופין) בהידרנט הכי גבוה בבנין והכי מרוחק ממקור המים. הבדיקה תבוצע בגמר הפרויקט	יח'	1.00		
02.07.2.036	נקודת בדיקת אופין רשת מים לפני תחנת הפעלה למערכת מתזים כולל הסתעפות מקו ראשי "3, מגוף פרפר "3 וחיבור מהיר (שטורץ) עם פקק, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.2.037	מקטין לחץ הידראולי דו נפחי עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, קוטר "3 לחץ כניסה: 5.5-6 אטמ' לחץ יציאה: 3.5 אטמ', ניתן לכוון ספיקה: 30 מק"ש תוצרת "ברמד" סדרה 700, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.2.038	מקטין לחץ למים, עשוי פליז, קוטר "1 לחץ כניסה: 3-5	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אטמ' לחץ יציאה: 1-2 אטמ' ספיקה: 15 מק"ש ניתן לכוון לרבות מדי לחץ בכניסה וביציאה ומסנן פנימי תוצרת "בראוקמן"	יח'			
2	סה"כ אביזרי צנרת				
3	שפכים וניקוזים				
02.07.3.001	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	180.00		
02.07.3.002	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	170.00		
02.07.3.003	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	110.00		
02.07.3.004	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	120.00		
02.07.3.005	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 160 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	100.00		
02.07.3.006	אביזר יציאת צינור אויר HDPE לגג. האביזר על פי הנחיות היצרן והוא כולל מופה במעבר הגג, אוגן אטימה עם צווארון ומחבר פעמון אטום לסגירה מעל הצווארון קוטר 5-0160 מ"מ	יח'	4.00		
02.07.3.007	צינור פלדה מגולוון סקדיול 40 מותקן גלוי או סמוי, מוברג, ספחים סניטריים מפליז, קוטר 2"	מ"א	60.00		
02.07.3.008	צינור פי.וי.סי. ללחץ 16 אטמ', מחובר בהדבקה, מותקן גלוי או סמוי, כולל ספחים. קוטר 1.5"-2"	מ"א	110.00		
02.07.3.009	עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור 4"-6" ולפי הפרט המצורף קומפלט	מ"א	140.00		
02.07.3.010	ארגזי פוליביד בגובה 15 ס"מ מונחים מתחת לבטון העוטף את צנרת השפכים המותקנת תחת רצפה	מ"א	140.00		
02.07.3.011	צילום וידיאו של כל צנרת השפכים המותקנת מתחת הרצפה. הצילום בגמר עטיפת הבטון ולפני יציקת הרצפה. אורך הצנרת כ- 140 מ'	קומפלט	1.00		
02.07.3.012	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	30.00		
02.07.3.013	קופסת בקורת 6" עם טבעת ומכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	3.00		
02.07.3.014	תוספת מחיר עבור מסגרת ופקק מנירוסטה 316 לקופסת ביקורת 4"-6"	יח'	33.00		
02.07.3.015	בקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. כולל מאריך עם אטם ואוזני עיגון המסגרת לקיר. הכל מצופה בכרום, תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	4.00		
02.07.3.016	קופסת בקורת 4" מפלסטיק עם מכסה רשת (ניקוז פירים)	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.3.017	מחסום רצפה "6/2 עשוי פוליפרופילן, רשת כניסה נירוסטה 150X150 מ"מ עם ברגי נירוסטה לנעילה, יציאה אופקית "3"-2, תוצרת "DALLMER" סדרה S-15	יח'	15.00		
02.07.3.018	ניקוז אדנית עשוי פוליפרופילן, שיטת ניקוז כפול, טבעת חיזוק מנירוסטה, יציאה אופקית "2, מאריך מפלסטיק "4" וברדס עליון, תוצרת "DALLMER"	יח'	1.00		
02.07.3.019	כובע אוורור (ברדס) "4"	יח'	2.00		
02.07.3.020	כובע אוורור (ברדס) "6"	יח'	2.00		
02.07.3.021	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום מייקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה, קומפלט	יח'	32.00		
02.07.3.022	הכנת זקף ניקוז קוטר "2 מצינור HDPE (הצינור נמדד בנפרד. התשלום עבור תאום הנקודה).	יח'	4.00		
02.07.3.023	הכנת זקף ניקוז קוטר "2 עם משפך "4 מצינור HDPE	יח'	2.00		
3	סה"כ שפכים וניקוזים				
4	קבועות				
02.07.4.001	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים אחורית. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "לוטם", "DURAVIT" דגם "KATIA"	יח'	2.00		
02.07.4.002	אסלה תלויה מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ- 70 ס"מ. כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "DURAVIT", "קבוצת חמת" דגם "ברקת"	יח'	5.00		
02.07.4.003	מושב מפולש מפלסטיק לבן, ללא מכסה, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	7.00		
02.07.4.004	מזרם "1 לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-120 (כניסת מים אחורית)	יח'	7.00		
02.07.4.005	מנשא חרושתי לאסלה תלויה הכולל פלטה עם ברגים לאסלה ורגלי תמיכה עם פלטה לרצפה, בטון ב- 20 ברוחב המנשא ועד גובה 40 ס"מ מהריצוף.	יח'	7.00		
02.07.4.006	עביט שפכים עשוי מחרס לבן, רשת נירוסטה מתרוממת, תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	1.00		
02.07.4.007	מזרם לחצן אקסצנטרי לעביט שפכים לרבות ברז סגירה עם כיפה, תוצרת "אגם"	יח'	1.00		
02.07.4.008	כיור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות כ- 50X40 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון "1.25", תוצרת "קבוצת חמת" דגם "פלמה 51"	יח'	16.00		
02.07.4.009	תוספת עבור תמיכה חרושתית מגולוונת לכיור בכל גודל והברזים/סוללה הנלווים אליו בהתקנה על קיר גבס	יח'	19.00		
02.07.4.010	קערת רחצה מנירוסטה, מידות כ- 47X40 ס"מ, חיזוקי נירוסטה, סיפון "1.25" תוצרת "פלבה" דגם 289	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.4.011	חיבור כיור כלשהו למערכת הדלוחין כולל סיפון מתאים, התחברות ותאום, קומפלט	יח'	7.00		
02.07.4.012	ברז שופך, אורך 150 מ"מ, ידית מצופה כרום תוצרת "חמת"	יח'	2.00		
02.07.4.013	ברז שופך, להתקנה ממשטח, לרבות ברז זזית NIL, תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	1.00		
02.07.4.014	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה בינונית קבועה (16-17 ס"מ), מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	2.00		
02.07.4.015	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	4.00		
02.07.4.016	סוללה לכיור, התקנה ממשטח (פרח), זרוע הפעלה, פיה מסוג ברבור גבוהה וארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	19.00		
02.07.4.017	תוספת עבור ידית מרפק לסוללת מים קרים וחמים	יח'	5.00		
02.07.4.018	אמבטיה אקרילית, מידות כ- 190X70 ס"מ, לרבות מסגרת תמיכה מגולוונת, מילוי חול עד תחתית האמבטיה, אביק יציאה	יח'	1.00		
02.07.4.019	סוללת קיר לאמבטיה, ידית הפעלה, מזלף, צינור גמיש, מתלה, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	1.00		
02.07.4.020	מערכת מקלחת הכוללת ברז הפעלה, זרוע אחת, סמוי בקיר, ראש מקלחת קבוע עם זרוע יציקה, ציפוי כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	2.00		
02.07.4.021	מערכת מקלחת הכוללת מנגנון הפעלה זרוע אחת סמוי בקיר, זזית יציאה, מקלחת יד טיפוס מתנקה וצינור גמיש, חלק אפור מפלסטיק באורך 1.5 מ', מוט החלקה 60 ס"מ. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	1.00		
02.07.4.022	ברז גן 1/2" מצופה כרום	יח'	2.00		
02.07.4.023	ברז גן 3/4" מצופה כרום	יח'	3.00		
02.07.4.024	תוספת עבור סידור תמיכה חרושית בקיר גבס עבור ברז או זוג ברזי ניתוק, עבור זוג ברזי NIL, עבור סוללות, מקלחות וכו'. זוג ברזים בודדים יחד נחשבים כיחידה אחת, קומפלט	יח'	20.00		
02.07.4.025	סיפון 2" לכיור מטבח	יח'	4.00		
02.07.4.026	סיפון P או 1.25" S, עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	3.00		
02.07.4.027	תוספת עבור סיפון P או 1.25" S עשוי פליז מצופה כרום תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת", במקום סיפון פלסטיק מכל סוג שהוא	יח'	16.00		
02.07.4.028	הכנה למיקר לרבות חיבור מים (ברז קיר 1/2" זזית יציאה) וחיבור ניקוז (סיפון סמוי או חיבור למחסום רצפה)	יח'	4.00		
02.07.4.029	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או 1/2" NIL זזית יציאה	יח'	1.00		

כתב כמות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.4.030	הכנה למדיח כולל ברז קיר וזוית יציאה, חיבור ניקוז לסיפון או למחסום	יח'	2.00		
02.07.4.031	ראש מקלחת מטיפוס אנטי-ונדל	יח'	2.00		
02.07.4.032	הכנה (מים וניקוז) למכונת כביסה	יח'	1.00		
02.07.4.033	סוללת ניקיון קפיצית מותקנת על הקיר וכוללת קופסא מנירוסטה צינור גמיש נשלף באורך כ- 6 מ' ואקדח שטיפה דגם "תותח" ושובר ואקום מוחזר קפיץ. תוצרת "KLARCO" (היבואן "טכנולאב"), קומפלט	יח'	1.00		
02.07.4.034	(נ-6) משטח נירוסטה עשוי נירוסטה 316, מותקן חופשי, מידות כ- 150X65 ס"מ, כיור 55X45X25 ס"מ, רגלי תמיכה לקיר, גב אחורי וצדדי, מדף תחתון, סיפון	יח'	1.00		
02.07.4.035	חיבור ברזיה למים ולניקוז	יח'	1.00		
4	סה"כ קבועות				
5	כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
02.07.5.001	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	30.00		
02.07.5.002	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	5.00		
02.07.5.003	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	270.00		
02.07.5.004	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מ"א	150.00		
02.07.5.005	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מ"א	50.00		
02.07.5.006	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 3"	מ"א	70.00		
02.07.5.007	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 4"	מ"א	120.00		
02.07.5.008	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	70.00		
02.07.5.009	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	50.00		
02.07.5.010	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	160.00		
02.07.5.011	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.5.012	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	70.00		
02.07.5.013	מתז תלוי מותקן שקוע בתקרה מונמכת, ציפוי כרום, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	160.00		
02.07.5.014	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	5.00		
02.07.5.015	מתז צד מותקן גלוי, ציפוי כרום, תגובה מהירה	יח'	5.00		
02.07.5.016	מתז צד מותקן שקוע, ציפוי כרום, תגובה מהירה	יח'	5.00		
02.07.5.017	תוספת למתז מכל סוג שהוא עם טמפרטורת הפעלה גבוהה (מעל 120°C)	יח'	5.00		
02.07.5.018	ארון מתזים רזרביים הכולל 6 מתזים, מפתח ותכניות	יח'	1.00		
02.07.5.019	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 4"	יח'	1.00		
02.07.5.020	ברז אל-חוזר מטיפוס מדף, קוטר 4"	יח'	2.00		
02.07.5.021	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים הכולל חיבור כפול (תאומים 3"), זקף 4" צבוע בצבע כחול לרבות שלט חרוט, פקקים ושרשרת	יח'	2.00		
02.07.5.022	תחנת הפעלה למערכת מתזים רטובה (ברז אזעקה) המורכבת מברז אזעקה, תא בלימה, מדי לחץ, ברז ניקוז, פעמון מים, מפסק לחץ, קוטר 4"	יח'	1.00		
02.07.5.023	נקודת בדיקת אופין רשת מים לפני תחנת הפעלה למערכת מתזים כולל הסתעפות מקו ראשי 3", מגוף פרפר 3" וחיבור מהיר (שטורץ) עם פקק, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.5.024	ברז לניקוז או בדיקת מערכת מתזים. ברז כדורי 1" עם מחבר לצינור גמיש	יח'	1.00		
02.07.5.025	מערכת בדיקה וניקוז המורכבת מברז משולב או שני ברזים נפרדים ומורה זרימה, מחובר לקו ניקוז, קוטר 2"	יח'	1.00		
02.07.5.026	פורק לחץ קוטר 3/4"	יח'	1.00		
02.07.5.027	מד לחץ קוטר 2.5" עם ברז ניתוק כדורי	יח'	2.00		
02.07.5.028	בדיקת אופין רשת אספקת המים (גרף ספיקה - לחץ) כולל תאום עם ספק המים, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.5.029	אישור מערכת הכיבוי האוטומטית על ידי מכון התקנים, הכנת תכניות והשלמות פרטים, (תאום כל הפעולות ותשלום למכון התקנים עבור בדיקת התכנון וביקורת ההתקנה במבנה) (כ- 220 מתזים)	יח'	1.00		
5	סה"כ כיבוי אש אוטומטי				
6	גזים רפואיים				
	הערה: אביזרי החיבור המהיר (נקודות קצה) על פי תקן EN-737 אלא אם נאמר אחרת	הערה			
02.07.6.001	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי,	מ"א	180.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קוטר 15 מ"מ (1/2" נומינלי) לרבות ספחים	מ"א			
02.07.6.002	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 22 מ"מ (3/4" נומינלי)	מ"א	190.00		
02.07.6.003	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, 28 מ"מ (1" נומינלי)	מ"א	80.00		
02.07.6.004	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, 42 מ"מ (1.5" נומינלי)	מ"א	70.00		
02.07.6.005	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, 54 מ"מ (2" נומינלי)	מ"א	70.00		
02.07.6.006	תוספת עבור פרופיל במבנה U מכופף עשוי פח מגולוון בעובי 1.0 מ"מ להגנה על צינור נחושת המותקן בקיר, בשרוול פלסטיק. לצינור 1/2"-1.5"	מ"א	10.00		
02.07.6.007	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1/2"	יח'	25.00		
02.07.6.008	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 3/4"	יח'	25.00		
02.07.6.009	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1"	יח'	1.00		
02.07.6.010	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1.5"	יח'	1.00		
02.07.6.011	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 2"	יח'	1.00		
02.07.6.012	לוח אתראות דיגיטלי אור קולי מיועד עבור 3 גזים, מחובר לקווי הגזים ולהזנת חשמל	יח'	1.00		
02.07.6.013	קופסת שקעים לחיבור מהיר לגזים מותקנת סמוי בקיר וכוללת 2 שקעים ומסילת תליה לבקבוק ואקום, חזית מאלומיניום מאולגן ולפי הפרט המצורף, קומפלט	יח'	25.00		
02.07.6.014	תעלת הגנה סמויה לצנרת גזים בקיר. התעלה במידות כ- 10X6 ס"מ עשויה פח מגולוון בעובי 1 מ"מ. כיסוי פח כנ"ל מחובר עם ברגים. רשת מגולוונת לצורך ביצוע טיח	מ"א	50.00		
02.07.6.015	הכנה לחיבור מתקני כושר לאויר דחוס לרבות זזית יציאה וברז כדורי 1/2", קומפלט	יח'	10.00		
02.07.6.016	שטיפת נקיון של כל מערכת הגזים הרפואיים באמצעות אויר דחוס רפואי יבש, עד קבלת מערכת נקיה, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.6.017	בדיקה/ בחינת מערכת גזים רפואיים ע"י בודק מוסמך לגזים רפואיים לפי הנחיות G-01. המחיר כולל התשלום לבודק החיצוני, צוות הקבלן המלווה את הבדיקה וחומרי העזר הדרושים לרבות פסי אספקה, בומים וכו' אשר סופקו במסגרת אחרת וחוברו אל המערכת שביצע קבלן התברואה והגזים	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	סה"כ גזים רפואיים				
7	ביוב				
02.07.7.001	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטרקוטר 6" בעומק עד 2 מ'	מ"א	50.00		
02.07.7.002	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק מ- 2 מ' עד 2.5 מ'	מ"א	100.00		
02.07.7.003	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ	יח'	5.00		
02.07.7.004	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 100 ס"מ ועומק עד 2.5 מ', גובה תחתית 85 ס"מ	יח'	4.00		
02.07.7.005	תא בקורת עם מחסום. תא מחוליות טרומיות, תקרה ומכסה לעומס B-125, קוטר 80 ס"מ ועומק כ- 80 ס"מ, מחסום רצפה 4/8" מ-P.V.C עם רשת פליז כבדה, חיבור לקו ביוב ולזקף ניקוז	יח'	1.00		
02.07.7.006	תוספת מחיר לתא בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 במקום B-125	יח'	3.00		
02.07.7.007	התחברות לתא בקורת קיים כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	4.00		
02.07.7.008	תוספת עבור מפל פנימי מצינור 6", גובה המפל 1 מ'	יח'	2.00		
02.07.7.009	מפל חיצוני עשוי מצנור P.V.C (כולל ספחים) 6" כולל עטיפת בטון 10 ס"מ מסביב, גובה המפל כ- 1.00 מ', קומפלט	יח'	2.00		
02.07.7.010	חבית חילחול מפלסטיק בנפח 180 ליטר מנוקבת בדפנות ומלאה חצץ מבפנים, חצץ 20 ס"מ מסביב, החבית מותקנת בקרקע בעומק כ- 1 מ', קומפלט	יח'	1.00		
7	סה"כ ביוב				
8	גשם				
02.07.8.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי או סמוי לרבות ספחים וביקורות, קוטר 3"	מ"א	10.00		
02.07.8.002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי או סמוי לרבות ספחים וביקורות, קוטר 4"	מ"א	100.00		
02.07.8.003	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי, מותקן גלוי (צבוע) או סמוי או בקרקע (עטיפת פלסטיק חיצונית), לרבות ספחים וביקורות, קוטר 4" עובי דופן 25"/3	מ"א	10.00		
02.07.8.004	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM", יציאה 4"	יח'	18.00		
02.07.8.005	שוקת למרזב (אומגה) מבטון טרומי	יח'	18.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	סה"כ גשם				
9	שונות				
02.07.9.001	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. שרברב/רתך	שעה	30.00		
02.07.9.002	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 4"-3" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	10.00		
02.07.9.003	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 8"-6" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	6.00		
02.07.9.004	פתיחת כביש אספלט בניסור וסגירתו לאחר מכן בשכבות כדוגמת הקיים לרבות כל שכבות המצעים ותיקון אבני השפה	מ"ר	30.00		
02.07.9.005	פתיחת מדרכת אספלט/בטון/אבן משתלבת וסגירתה לאחר מכן כדוגמת הקיים, לרבות כל שכבות המצעים ואבני השפה	מ"ר	20.00		
02.07.9.006	חיטוי ושטיפת כל מערכת אספקת המים הקרים והחמים, בתמיסת כלור, מהחיבור לרשת בית החולים עד לכל ברז יציאה שיורכב במערכת, בהתאם לתנאים המפורטים ב- "הוראות ל מתקני תברואה" (הל"ת) ועל פי הנחיות משרד הבריאות. החיטוי והשטיפה יבוצעו לאחר גמר כל העבודות ולפני מסירת המערכות לשימוש. הביצוע על ידי קבלן מאושר על ידי משרד הבריאות. החיטוי יבוצע מספר פעמים לא מוגבל עד קבלת תוצאות המאפשרות אכלוס	יח'	1.00		
9	סה"כ שונות				
7	סה"כ פרק 02.07 - מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים				
8	פרק 02.08 - עבודות חשמל				
1	אינסטלציה חשמלית נקודות				
02.08.1.010	נקודת מאור מושלמת, או נק' הזנת מאור לפס אספקות, כולל כבל עד 7X1.5 מ"מ לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 23 מ"מ, מ"ז למאור מתוצרת גוויס, ביטיצ' ינו או לגרנד. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	920.00		
02.08.1.020	נק' לחצן מאור להפעלת תאורה כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל 4X1.5 מ"מ ואביזר כנ"ל עם מנורת סימון. כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	20.00		
02.08.1.030	נקודות חיבור קיר 16 א', או נק' הזנה לפס אספקות, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל 3X2.5 מ"מ ואביזר 16 א' תוצרת גוויס, ביטיצ'ינו או לגרנד, מותקן תה"ט, או אב יזר להזנת T.V לפי הנחיות המפעיל של הטלוויזיה המקומי) שיותקן בקופסת "בידורית" המפורטת בהמשך. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	150.00		
02.08.1.040	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם אביזר כפול, היתר כנ"ל.	יח'	230.00		
02.08.1.050	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 3 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	2.00		
02.08.1.060	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 4 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
02.08.1.070			1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 5 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'			
02.08.1.080	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 7 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
02.08.1.090	נק' ח"ק 16A כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר ואביזר 16A דגם בריטי מתוצרת כנ"ל. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	5.00		
02.08.1.100	נק' ח"ק 16A כנ"ל, אולם עם כבל 3X2.5 ממ"ר חסין אש, היתר כנ"ל.	יח'	10.00		
02.08.1.110	נקודת ח"ק תלת פזית, כולל צנור בקוטר 23 מ"מ כבל 5X2 N2XY 5. ואביזר פלסטי 5X16 א' מדגם CEKON.	יח'	2.00		
02.08.1.120	נק' ח"ק תלת פזית עם צנור בקוטר 29 מ"מ, כבל 5X4 ממ"ר ואביזר CEKON 5X32A.	יח'	1.00		
02.08.1.130	נק' ח"ק תלת פזית עם צנור בקוטר 36 מ"מ, כבל 5X6 ממ"ר ואביזר CEKON 5X32A.	יח'	1.00		
02.08.1.140	נק' טרמוסטט, כולל צנור בקוטר 23 מ"מ, כבל עם כמות הדרושה של גידים בחתך 1.5 ממ"ר וחיבור של אביזר שיופק על-ידי אחרים.	יח'	20.00		
02.08.1.150	נקודת דוד מים חמים או נק' תנור חימום אמבטיה או אמבטיה רפואית, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר, מפסיק זרם דו-קטבי עם מנורת סימון, מנתק דו-קטבי מ שוריינ מוגן מים ליד הדוד וחיבור של גוף החימום או המנוע, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	2.00		
02.08.1.160	נק' קופסת חיבורים כולל קופסה פלסטית, משוריינת עם 2 שקעים 16A, שקע 5X16A, CEE, מ"ז חצי אוטומטיים 3X16A ו-1X16A ז"ק 10KA, החלק היחסי בקו הזנה N2XY 5X6 ממ"ר, הסתעפות בכבל 5X2.5 N2XY ממ"ר, קטעי צנורות או תעלות לפי הצורך הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	4.00		
02.08.1.170	תוספת למחיר נק' מאור או חיבור קיר עבור השימוש באביזר עם מנורת סימון.	יח'	10.00		
02.08.1.180	תוספת למחיר נק' מאור עבור מפסיק זרם דו-כווני.	יח'	1.00		
02.08.1.190	תוספת למחיר נק' מאור או נק' חיבור קיר עבור השימוש באביזר מוגן מים התוצרת המוגדרת לעיל.	יח'	70.00		
02.08.1.200	תוספת כנ"ל, אך עבור השימוש באביזר כפול מוגן מים.	יח'	10.00		
02.08.1.210	נק' לחצן פתיחת דלת מבוקרת, כולל צנור 16 מ"מ, כבל עם כמות גידים המתאימה בחתך 1.5 ממ"ר, ולחצן פתיחה ריבועי מנירוסטה עם 2 נוריות LED בצבע אדום וירוק.	נק'	10.00		
02.08.1.220	נקודת תקשורת (נק' למערכת קריאת אחות, נק' רמקול, נק' גילוי אש, נק' כרטיס קורא מגנטי, נק' לחצן פתיחת דלת חשמלית, נק' בקרה לדלת וכדו'), כולל צנור בקוטר 61 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	280.00		
02.08.1.230	נקודת תקשורת אחודה או נק' הזנת תקשורת אחודה לפס אספקה, או לקיר אספקות, או למינשא עלי, בצנור בקוטר 23 מ"מ עם חוט משיכה, קופסה בעומק 60 מ"מ או קופסה מלב נית נפרדת, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	360.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.1.240	נק' הפעלת מפוח נחשון מלוח חשמל עד לפנל הפעלת המזגנים, כולל צינור 16"? , כבל N2XY 4x1.5 מ"מ"ר, לחצן "הפעל" לחצן "הפסק" ונוריות סימון, שיותקנו בפנל הפעלות (שישולם בנפרד).	נק'	1.00		
02.08.1.250	נק' הפעלת מפוח פינוי עשן, כולל צינור 16 מ"מ, כבל 3x1.5 מ"מ"ר, חסין אש, מפסק בורר בעל 3 מצבים, מותקן בלוח כבאים, כל נק' במעגל נפרד.	נק'	10.00		
02.08.1.260	צנורות פ.י.ו.י.ס. מסוג פ"ד או פ"נ או קשיח כבד, הכל בהתאם לצורך, כולל כל אביזרי עזר ועבודות העזר - הכל קומפלט מוכן לשימוש - צנור בקוטר 16/19 מ"מ.	מ"א	200.00		
02.08.1.270	צנור כנ"ל, אך בקוטר 23/25 מ"מ.	מ"א	200.00		
02.08.1.280	צנור כנ"ל, אך בקוטר 29/32 מ"מ.	מ"א	200.00		
02.08.1.290	צינור כנ"ל, אך בקוטר 42/50 מ"מ.	מ"א	300.00		
02.08.1.300	תעלות פ.י.ו.י.ס. כולל מחזיקי כבל אורגנלים של יצרן התעלה, מותקנים כל 50-60 ס"מ. סופיות, זוויות, מחיצות אורגנליות לפי הצורך, התאמות חיתוכים, קידוחים וכו' - הכל קומפלט מוכן לשימוש. תעלה בגודל 12X6 ס"מ.	מ"א	30.00		
02.08.1.310	תעלה כנ"ל, אך בגודל 6X4 או 6X6 ס"מ.	מ"א	30.00		
02.08.1.320	תעלת אלומיניום בחתך 134x56 מ"מ כדוגמת דגם QUERAZ תוצרת TEHALIT (מולכו).	מ"א	5.00		
02.08.1.330	חוטנים עם או ללא בידוד פ.י.ו.י.ס. בצבעים שונים עבור פזות, אפס והארקה (עבור האינסטלציה שלא נמדד לפי הנתקודות). חוט בחתך 6 מ"מ"ר.	מ"א	100.00		
02.08.1.340	חוט כנ"ל, אך בחתך 10 מ"מ"ר.	מ"א	150.00		
02.08.1.350	חוט כנ"ל, אך בחתך 16 מ"מ"ר.	מ"א	150.00		
02.08.1.360	נקודת הארקה על הקיר, או בתעלה, או ע"ג מכסה הקופסה, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, חוט נחושת בחתך 4 מ"מ"ר ובית מחבר להארקה ("אליכ").	יח'	20.00		
02.08.1.370	נקודת הארקה לצנור גזים מתכתי, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, חוט 10 מ"מ"ר, שלה כבדה בקוטר מתאים ושלט 20X20 ס"מ "הארקה - לא לפרק" - הכל קומפלט.	יח'	10.00		
02.08.1.380	נקודת הארקה לקונסטרוקצית התקרה האקוסטית, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ וחוט 2.5 מ"מ"ר.	יח'	90.00		
02.08.1.390	נקודת הארקה לתעלות מיזוג אויר, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ וחוט 10 מ"מ"ר.	יח'	30.00		
02.08.1.400	נקודת הארקה לתעלות רשת או לסולמות כבליים, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ וחוט 10 מ"מ"ר.	יח'	3.00		
02.08.1.410	נקודת הארקה עבור ארגז תקשורת או ארון מחשב כולל צנור בקוטר 16 מ"מ וחוט 16 מ"מ"ר ובורג פרפר מחוזק לגב העץ של הארגז.	יח'	1.00		
02.08.1.420	כנ"ל, אך נק' הארקה לארון תקשורת בחתך 10 מ"מ"ר.	יח'	2.00		
02.08.1.430	אלקטרוודת הארקה יסודות עבור בניין פיזיותרפיה, כולל	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	טבעת האלקטרודה, רזרבות, עליה לפה"פ, הכל לפי המסומן בתוכנית, מושלם ומוכן לשימוש.	קומפלט			
02.08.1.440	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת אלקטרוליטית, מצופה בדיל, בחתך 50x5 מ"מ ובאורך הדרוש עבור כל מוליכי ההארקה ועוד 7 ברגים שמורים.	קומפלט	1.00		
02.08.1.450	תעלות רשת בחתך 8X20 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מ"א	20.00		
02.08.1.460	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 8X10 ס"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	30.00		
02.08.1.470	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 8X30 ס"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	450.00		
02.08.1.480	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 8X40 ס"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	10.00		
02.08.1.490	תעלות מחורצות מפח מגולוון עם מכסה בגודל 20X8.5 ס"מ, מדגם RS של NIEDAX.	מ"א	120.00		
02.08.1.500	פנל הדלקות התאורה עשוי במסגרות פלסטיות כדוגמת תוצרת גוויס או ביטיצ'ינו כולל עד 6 מ"ז או לחצנים מוארים מתוצרת גוויס או לגרנד או ביטיצ'ינו, שילוט, מהדקי מ, מחיצות, הכל מושלם.	יח'	3.00		
02.08.1.510	כנ"ל, אולם פנל הדלקות עד 12 לחצנים מוארים, היתר כנ"ל יח'.	יח'	2.00		
02.08.1.520	קופסת שקעים שקועה ברצפה עם מכסה אטום, IP67 (גם בזמן השימוש), מדגם 3970W של TS POWER (GIFAS), כולל שקע 16A ושקע תקשורת, כולל כל העבודות וחומרי העזר, הכל קומפלט.	יח'	8.00		
02.08.1.530	קופסת שקעים מדגם D18 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	35.00		
02.08.1.540	כנ"ל, אך קופסה מדגם D17, היתר כנ"ל.	יח'	18.00		
02.08.1.550	כנ"ל, אך קופסה מדגם D14, היתר כנ"ל.	יח'	30.00		
02.08.1.560	כנ"ל, אך קופסה מדגם D20, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
02.08.1.570	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה. המחיר קומפלט לקומה אחת. הערה: הבודק ייקבע ע"י המפקח! הבודק יבדוק את לוחות החשמל במפעל היצרן, לפני אספקתם לשטח.	יח'	1.00		
1	סה"כ אינסטלציה חשמלית נקודות				
2	קוי הזנה				
02.08.2.010	כבלים טרמופלסטיים N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר או 5X1.5 ממ"ר.	מ"א	200.00		
02.08.2.020	כבל N2XY, אך בחתך 5X2.5 או 2X4 או 7X1.5 ממ"ר.	מ"א	100.00		
02.08.2.030	כבל N2XY, אך בחתך 5X4 ממ"ר.	מ"א	50.00		
02.08.2.040	כבל N2XY, אך בחתך 5X6 ממ"ר.	מ"א	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.2.050	כבל N2XY, אך בחתך 5X10 ממ"ר.	מ"א	150.00		
02.08.2.060	כבל N2XY, אך בחתך 5X16 ממ"ר.	מ"א	150.00		
02.08.2.070	כבל N2XY, אך בחתך 3X25/16 ממ"ר + חוט הארקה 16Cu ממ"ר.	מ"א	50.00		
02.08.2.080	כבל 3x70/35 N2XY ממ"ר + חוט הארקה 35Cu ממ"ר.	מ"א	170.00		
02.08.2.090	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 5X10 ממ"ר.	מ"א	50.00		
02.08.2.100	כבל חסין אש כנ"ל אך בחתך 5X6 ממ"ר.	מ"א	50.00		
02.08.2.110	כבל חסין אש כנ"ל אך בחתך 3x25/16 ממ"ר + חוט הארקה 10Cu ממ"ר.	מ"א	170.00		
2	סה"כ קוי הזנה				
3	לוחות חשמל				
02.08.3.010	מבנים ללוחות חשמל בעומק עד 60 ס"מ בנויים מפח מגולוון צבוע אפוקסי, עם או ללא דלתות, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן, כולל פלטות עם אטמי כניסה לכבלים.	מ"ר	8.00		
02.08.3.020	מאמ"ת בגודל 3X160A, כולל סליל עבודה, מגעי עזר, הגנה תרמית ומגנטית, הניתנות לכיוון.	יח'	1.00		
02.08.3.030	מאמ"ת בגודל 3X125A, עם סליל עבודה להפסקה מרחוק, מגעי עזר NO+NC.	יח'	8.00		
02.08.3.040	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית מגנטית כדוגמת 3VU של סימנס עד 16A.	יח'	5.00		
02.08.3.050	כנ"ל, אך מנתק הספק 3VU, 3X25A.	יח'	1.00		
02.08.3.060	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X25 אמפר זרם קצר 10 ק"א.	יח'	15.00		
02.08.3.070	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 4X25 אמפר.	יח'	8.00		
02.08.3.080	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 1X25 אמפר.	יח'	210.00		
02.08.3.090	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 2X40 אמפר.	יח'	56.00		
02.08.3.100	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X32A או 3X40A.	יח'	1.00		
02.08.3.110	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 4X32 או 4X40A.	יח'	1.00		
02.08.3.120	ממסר משולב לזרם פחת בגודל 4X25/0.03 א'.	יח'	8.00		
02.08.3.130	ממסר פחת משולב בגודל 4X40/0.03 א'.	יח'	1.00		
02.08.3.140	ממסר פחת משולב בגודל 2X40/0.03 א'.	יח'	50.00		
02.08.3.150	מפסיק זרם מודולרי עד 3X40A.	יח'	1.00		
02.08.3.160	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	יח'	9.00		
02.08.3.170	לחצן 3 קומות להפעלת נורות.	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.3.180	מפסק זרם בורר לפיקוד בעל עד 4 מצבים וידית סיבובית.	יח'	1.00		
02.08.3.190	מגען חד פאזי לזרם 10 אמפר ב-AC3.	יח'	4.00		
02.08.3.200	מגען תלת פאזי לזרם 10 אמפר ב-AC3.	יח'	15.00		
02.08.3.210	מגען תלת פאזי לזרם 16 א' ב-AC3.	יח'	3.00		
02.08.3.220	מגען חד פאזי לזרם 16A ב-AC3.	יח'	3.00		
02.08.3.230	מגען לזרם 3X25A ב-AC3.	יח'	1.00		
02.08.3.240	ממסר פיקוד ניתן לשליפה ל-24V או 230V.	יח'	11.00		
02.08.3.250	שעון מיתוג אסטרונומי.	יח'	1.00		
02.08.3.260	ג"ת לתאורה פנימית בלוח מדגם "רמי-9" של ניסקו, כולל נורת 9W PL, כולל מיקרו-סוויץ' להפעלתו.	יח'	5.00		
02.08.3.270	ממסר צעד עם מגעים ל-16 א' כדוגמת תוצרת סימנס.	יח'	2.00		
02.08.3.280	ממסר צעד דו פאזי עם מגעים ל-16 א'.	יח'	20.00		
02.08.3.290	ממסר צעד תלת פאזי, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
02.08.3.300	ממסר התראות ממערכת גילוי אש ועשן מדגם ISO4.	יח'	1.00		
02.08.3.310	ממסר התראות ממערכת גילוי אש ועשן מדגם ISO12.	יח'	1.00		
02.08.3.320	מגיני ברק ומתח יתר מדגם VAL MS 230/3+1 של Phoenix Contact.	יח'	3.00		
02.08.3.330	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 4 הנתכים של 35A.	יח'	3.00		
02.08.3.340	רב מודד דיגיטלי אלקטרוני מדגם PM 130E Plus של SATEC, כולל משני זרם.	יח'	2.00		
02.08.3.350	שנאי 230/24V, 50VA.	יח'	1.00		
3	סה"כ לוחות חשמל				
4	גופי תאורה				
	הערה:	הערה			
	גופי התאורה יתאימו לסוג ולמידות התקרה שתותקן. כל גופי התאורה יהיו בעלי תו תקן ישראלי או אירופאי.				
02.08.4.010	גוף תאורת חירום עם נורת LED של 3W, מצבר ניקל-מטל כדוגמת דגם EL602 עם בדיקה עצמית, כולל בקר אינטגרלי כדוגמת דגם ELBL של אלקטרולייט, והחלק היחסי בתוכנה להצגה גראפית במחשב של תוצאות בדיקת הגופים.	יח'	52.00		
02.08.4.020	גוף תאורת חירום עצמאי דו-תכליתי, בעל תו תקן, בקופסת אלומיניום עם פינות מעוגלות הכולל נוריות LED, מצברי ניקל-מטל, ממיר אלקטרוני, מטען, נורת ביקורת, לח צני ניסוי ושלט ירוק תקני: "יציאה" או "יציאת חרום" או שלט אדום "אין יציאה" (גובה אותיות 15 ס"מ), כולל הגנה בפני טעינת יתר ופריקת יתר - הכל כדוגמת דגם DEL 622LE של אלקטרולייט, כולל בקר אינטגרלי כדוגמת דגם ELBL של אלקטרולייט, והחלק היחסי בתוכנה להצגה גראפית	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	במחשב של תוצאות בדיקת הגופים.	יח'			
02.08.4.030	גוף תאורת חירום עם שלט פרספקס, אמבטיית השקעה מדגם EL616 של אלקטרולייט, כולל בקר אינטגרלי כדוגמת דגם ELBL של אלקטרולייט, והחלק היחסי בתוכנה להצגה גראפית במחשב של תוצאות בדיקת הגופים.	יח'	22.00		
02.08.4.040	גוף תאורת חירום כנ"ל, אולם במבנה מוגן מים, מתאים להתקנה חיצונית, כולל בקר אינטגרלי כדוגמת דגם ELBL של אלקטרולייט, והחלק היחסי בתוכנה להצגה גראפית במחשב של תוצאות בדיקת הגופים.	יח'	14.00		
02.08.4.050	גוף תאורה עם מכסה הרמטי עשוי מפוליקרבונט עם סגרים מנירוסטה, כולל נורת LED 3296Lm/24W, הכל כדוגמת דגם LINDA של FILIPPI (אורן תאורה).	יח'	20.00		
02.08.4.060	גוף תאורה מיציקת אלומיניום, בקוטר 30 ס"מ IP65, עם נורת LED 1320Lm/15W, מדגם SPYDER של AMETALINE (אורן תאורה).	יח'	10.00		
02.08.4.070	גוף תאורת לילה עשוי במבנה מיציקת אלומיניום, IP65, עם נורת LED עד 4W עם קופסת ביטון, דרייבר אינטגרלי הכל מדגם MINI URBAN של LAMP (אור עד).	יח'	15.00		
02.08.4.080	גוף תאורת LED שקוע בתקרה מונמכת מדגם LEDA M של PLANLICHT, בהספק 18W, 1700Lm, 4000K.	יח'	245.00		
02.08.4.090	פס LED-ים 19 SMD, IP65, ווט למטר אורך, מותקן על סרגל אלומיניום, כולל דרייבר לכל עד 12 מטר אורך הפס, או לפי המסומן בתוכנית, בקטעים לפי הצורך.	מ"א	50.00		
02.08.4.100	גוף תאורה עגול שקוע עם נורת LED, 2700Lm/26W, מדגם ECHO 210 של REGENT.	יח'	3.00		
02.08.4.110	גוף תאורת חוץ מיציקת אלומיניום, כולל נורת LED 2200Lm/23W מדגם YML 1WP11 של Yuanming Lighting (אורן תאורה).	יח'	20.00		
02.08.4.120	פרופיל אלומיניום שקוע בתקרה ברוחב עד 10 ס"מ ובאורך המסומן, עם נורות LED 1700Lm/20W למטר אורך, דרייבר אינטגרלי, כיסוי תחתון מפרפסקס אופלי, מדגם hanelC של REGENT.	מ"א	110.00		
02.08.4.130	פרופיל אלומיניום כנ"ל, אולם ברוחב 6.1 ס"מ, כדוגמת דגם Slash של REGENT, היתר כנ"ל.	מ"א	10.00		
02.08.4.140	גוף תאורת LED במידות כ- 30x120 ס"מ עם נורת LED של 4000Lm/40W, מפזר אור מונע סינוור, דרייבר מתוצרת Philips, הכל מתוצרת HD (אורן תאורה).	יח'	20.00		
02.08.4.150	גוף תאורת LED, 1320Lm/16W, IP44, להתקנה על הקיר, כדוגמת דגם FRYER של AMETALINE (אורן תאורה).	יח'	6.00		
02.08.4.160	גוף תאורה עגול שקוע עם נורת LED, 1250Lm/15W, מדגם 85RZ של PLANLICHT (רג'נט תאורה).	יח'	80.00		
02.08.4.170	גוף תאורת LED 60x60 ס"מ, שקוע בתקרה מונמכת עם נורת LED של 4100Lm/40W, מדגם PROLED של CITY-LITE (אורן תאורה).	יח'	245.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	סה"כ גופי תאורה				
5	מערכת משולבת גילוי אש ועשן וכריזה				
	התקני רשת	הערה			
02.08.5.010	לוח בקרה אנלוגי בקיבולת ארבע עניבות ב CLASS A כולל ספק כוח 5 אמפר וסוללות. תצוגת המערכת על כל חלקיה בעברית בלבד. דוגמת דגם FN-4127N תוצרת HOCHIKI	קומפלט	1.00		
	גלאים	הערה			
02.08.5.020	גלאי עשן אופטי אנלוגי להתקנה בתקרה דוגמת דגם ALG-V תוצרת HOCHIKI.	יח'	130.00		
02.08.5.030	גלאי חום אנלוגי בעל טווח גילוי רחב דוגמת ATG-EA תוצרת HOCHIKI.	יח'	2.00		
02.08.5.040	תיבה לגלאי המיועדת להתקנה בתעלת מיזוג אוויר חוזר דוגמת דגם DH-98 תוצרת HOCHIKI.	יח'	2.00		
02.08.5.050	לחצן PULL STATION אדום הפעלה כפולה דוגמת דגם HPS-DAH כולל כתובת.	יח'	7.00		
02.08.5.060	לחצן PULL STATION DUAL ACTION מסוג הרם ומשוך מיועד להפעלת כבוי דוגמת דגם HPS-DAH/Y כולל כתובת.	יח'	1.00		
02.08.5.070	נורית סימון דוגמת דגם SWL-1.	יח'	35.00		
02.08.5.080	גלאי הצפה כדוגמת תוצרת YM כולל מגע יבש לחיבור ללוח גלוי אש (או למערכת בקרה)	יח'	1.00		
	אמצעי פינוי	הערה			
02.08.5.090	נצנץ הבזקה 75CANDELLA	יח'	5.00		
02.08.5.100	רמקול פינוי עם גריל עגול/רבוע הספק עד 2W להתקנה בתקרה אקוסטית באופן שקוע מאושר UL תוצרת GENTEX.	יח'	30.00		
02.08.5.110	רמקול פינוי עם גריל רבוע הספק עד 2W להתקנה על קיר עם קופסת גב מקורית של היצרן מאושר UL תוצרת GENTEX.	יח'	10.00		
02.08.5.120	רמקול פינוי כנ"ל, אך במבנה מוגן מים להתקנה חיצונית.	יח'	14.00		
	אמצעי פיקוד ובקרה	הערה			
02.08.5.130	כתובת כניסה בודדת לחיבור מפסקי זרימה ומגופים דגם FRCME-S תוצרת HOCHIKI	יח'	4.00		
02.08.5.140	כתובת הפעלה כפולה מגע יבש דגם R2M תוצרת HOCHIKI	יח'	4.00		
02.08.5.150	כתובת הפעלה מבוקרת דגם SOM תוצרת HOCHIKI	יח'	1.00		
02.08.5.160	ספק כוח 4A מוצא V 24 עם סוללות גבוי 7AH כולל מגעי בקרת תקינות גגם C220 תוצרת HOCHIKI.	יח'	1.00		
02.08.5.170	אלקטרומוגנט על הקיר להחזקת דלת, במצב בדרך כלל	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פתוח, ושחרורה בזמן חירום, כולל לחצן שחרור, כולל חלק יח' יחסי בספק כח.				
	תשתית	הערה			
02.08.5.180	כבלי גילוי אש TWISTED SHIELDED שלושה זוגות כז"מ 5 CAT עבור רשת מערכת הפיני והגילוי בכמות הדרושה עבור כל המערכת, הכל קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.08.5.190	כבלי גילוי אש TWISTED SHIELDED זוג יחיד בקוטר 18AWG תוצרת טלדור עבור הזנות בכמות הדרושה עבור כל המערכת, הכל קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.08.5.200	כבלי גילוי אש TWISTED SHIELDED שני זוגות בקוטר 18AWG תוצרת טלדור עבור הזנות בכמות הדרושה עבור כל המערכת, הכל קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.08.5.210	אינסטלציה חשמלית בכבלים בעלי זוג או 2 זוגות גידים לפי הוראות היצרן ולא פחות מ- 18AWG, שיותקנו בצינורות, או סולמות, או תעלות וכו' (שימדדו בנפרד), עבור כל סוג של אביזר, לפי נקודות חיווט.	נק'	250.00		
02.08.5.220	קופסת ריכוז קומתית CI 55 כולל מהדקים מסוג פיניקס ושילוט.	קומפלט	3.00		
02.08.5.230	התחברות מושלמת של מערכת גילוי האש, המתוארת כאן, למערכת גילוי אש במבנה שיקום כולל כל העבודות הדרושות וחומרי העזר, הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפלט	1.00		
	מרכז שליטה לפיני	הערה			
02.08.5.240	התקן תקשורת כולל מגבר בהספק כולל של 100 ואט כולל חלוקה ל-4 אזורי כריזה מבוקרים ב CLASS A כולל ספק מטען וסוללות כולל 12 אזורי טלפון כבאים. דגם P-FNV/00 DPS1 תוצרת HOCHIKI.	קומפלט	1.00		
	כיבוי בגז	הערה			
02.08.5.250	מיכל כבוי בנפח של 4.5 ליטר כולל 4 ק"ג גז כולל צנרת פיזור ונחירים.	קומפלט	1.00		
02.08.5.260	הרצת מחשב מושלמת בתוכנה מאושרת UL	קומפלט	1.00		
	תיעוד	הערה			
02.08.5.270	העברת ביקורת מכון התקנים, כולל תשלום האגרה, הכנת כל המסמכים בהתאם לנדרש ע"י מכון התקנים, הכל קומפלט.	קומפלט	1.00		
5	סה"כ מערכת משולבת גילוי אש ועשן וכריזה				
6	מערכת קריאת אחות שבתית				
	הערה: 1. כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, שלוט, תיעוד מושלם, הדרכה, שנת אחריות, הפעלה, בדיקה ואינטגרציה מלאה, כולל תכנית 2 AS MADE. ההמערכת תהיה כדוגמת דגם M של חברת ASCO המשווקת ע"י רמיד 03-5733322 אולם הקבלן רשאי להציע מערכות שוות ערך העונות לנדרש לפי המתואר במפרט הטכני, הכל כפוף להנחיות במפרט המיוחד 3. המערכת תהיה כזאת	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שאושרה ע"י מכון טכנולוגי להלכה בית וגן ירושלים לשימוש בשבת וחג	הערה			
02.08.6.010	עמדת אחות מחלקתית עם תצוגה ספרתית, חד- צדדית, צמודת תקרה, בעברית, לשילוב בתקרה למול דלפק אחות ע"פ המתואר באפיון כדוגמת דגם : NCMD1-BB.	יח'	1.00		
02.08.6.020	ספק כח/מטען וסוללות גיבוי ל - 1 ש"ע בלא מתח רשת כדוגמת דגם : R414388	יח'	1.00		
02.08.6.030	מעגלי כניסות עבור כל לחצני הקריאה, ביטול ומנורות הסימון המתוארים בכתב כמויות זה, לבקרת קריאת מצוקה לאחות ובקרת מכוונת ההנשמה כמפורט באפיון הכולל מתאם תקשורת בשיטת BUS LON כדוגמת דגם : NIWC-AAA:	קומפלט	6.00		
02.08.6.040	אביזר לחדר אשפוז ראשי הכולל : לחצן קריאה, לחצן ביטול כדוגמת דגם : NPWU2-BEAS	יח'	5.00		
02.08.6.050	אספקה והתקנת אביזר קריאה ממקלחת מסוג משיכה, הכולל לחצן ביטול עם נורית וחוט משיכה לקריאה עם מנגנון הגנה מפני משיכת יתר של החוט כדוגמת דגם : NPWU2-BAES	יח'	1.00		
02.08.6.060	אספקה והתקנת אביזר קריאה משירותים, הכולל לחצן קריאה עם נורית מוגן מים כדוגמת דגם : NPWU2-BAES	יח'	5.00		
02.08.6.070	מנורת סימון כללית לחדר, לשרותים להתקנה מחוץ לשרותים או במסדרון עם 2 שדות הארה מסוג "לדים" כדוגמת דגם : NLED1-ABAS	יח'	5.00		
02.08.6.080	חיווט המערכת בכבלים בחתך לפי המוגדר ע"י היצרן, כולל נק' השחלת הכבלים בצנרת, שתוכן ע"י אחרים (ותשולם בנפרד), חיבור, התקנה, הרצה, הכל מושלם.	נק'	16.00		
6	סה"כ מערכת קריאת אחות שבתית				
8	סה"כ פרק 02.08 - עבודות חשמל				
9	פרק 02.09 - עבודות טיח				
1	עבודות טיח				
02.09.1.010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים.	מ"ר	500.00		
02.09.1.020	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות ושתי שכבות טיח ללא סיד.	מ"ר	1,125.00		
02.09.1.030	טיח חוץ בשתי שכבות בחלק הפנימי של מעקות בגג.	מ"ר	300.00		
02.09.1.040	שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ חדש לרבות הכנת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	1,125.00		
1	סה"כ עבודות טיח				
9	סה"כ פרק 02.09 - עבודות טיח				
10					

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
פרק 02.10 - עבודות ריצוף וחיפוי					
עבודות ריצוף וחיפוי					
	הערה: מחירי היחידה בסעיפים השונים בפרק זה כוללים גם את כל החומרים, הספים, פרופילי ההפרדה מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם, אופקיים ואנכיים המשווקים ע"י "אייל ציפויים" או ש"ע, או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל, הכל לפי דרישת האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות.	הערה			
02.10.1.010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ, מחיר יסוד 130 ש"ח/מ"ר, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (שרותים, מקלחות, מטבחים וכו')	מ"ר	55.00		
02.10.1.020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 115 ש"ח/מ"ר, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	1,630.00		
02.10.1.030	פנלים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10÷7 ס"מ, לרבות גב מפרופיל אלומיניום.	מ"א	700.00		
02.10.1.040	ריצוף בגג באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מסוג נגד החלקה R12, מחיר יסוד 130 ש"ח/מ"ר, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	1,500.00		
02.10.1.045	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10÷7 ס"מ.	מ"א	230.00		
02.10.1.060	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, ה דבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט. (שרותים ומעל מקבעים, חדר אשפה, חדר כלי ניקוי)	מ"ר	280.00		
02.10.1.090	מראות קריסטל בלגית מלוטשת בקצוות, בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, דרגת כהות לבחירת האדריכל, ללא מסגרת, מודבק ע"ג ליסטים.	מ"ר	5.00		
02.10.1.100	אדני חלונות מאלומיניום, רוחב עד 30 ס"מ לרבות אף מים.	מ"א	90.00		
02.10.1.110	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים, מצינורות אלומיניום בציפוי ניילון, אנטיבקטריאלי, צבע לבן, תוצרת PBA איטליה.	קומפלט	4.00		
02.10.1.120	משטח התראה ממסמרות נירוסטה, לפי תקן נגישות, המרחק בין המסמרות על פי תקן.	מ"ר	2.00		
02.10.1.130	חיפוי מדרגות בטון רום ושלה ומשטחי ביניים בגרנוליט יצוק באתר בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות כל השכבות, שילוב גוונים ודוגמאות, חלוקה בסרגלי אלומיניום, חיפוי שטחים אופקיים, אנכיים, פנלים, שטחים	מ"ר	24.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קטנים וצרים, פסי נירוסטה נגד החלקה בשלחי המדרגות שקועים בגרנוליט וכו'. (מדרגות חוץ)	מ"ר			
02.10.1.201	פרופילי פינה IPC על גבי פרופילי אלומיניום, גובה 210 ס"מ.	מ"א	150.00		
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
10	סה"כ פרק 02.10 - עבודות ריצוף וחיפוי				
11	פרק 02.11 - עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה				
02.11.1.010	צבע נירוקריל אנטי בקטריאלי, ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	3,500.00		
02.11.1.020	צבע סופרקריל או ש"ע על טיח חוץ שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	300.00		
02.11.1.030	תכנון וביצוע שילוט פולט אור לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מרחבים מוגנים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ פרק 02.11 - עבודות צביעה				
12	פרק 02.12 - עבודות אלומיניום				
1	עבודות אלומיניום				
	הערה: 1. כל הפריטים כמוגדר במפרט הטכני, כמתואר ברשימות האלומיניום, בתכניות ובשרטוטים, וכוללים את כל הנדרש לתכנון, אספקה, התקנה וביצוע מושלם בהתאם לכל הגדרות המפרט, המכרז והחוזה. 2. המידות הינן מידות אדריכלות. יש לבדוק ולוודא את כל המידות בפועל. מספר שדות, חלוקה וכיוון פתיחה לפי תכניות אדריכל 3. טיפוס וסוגי הפריטים והזכוכית על פי ההגדרות במפרט הטכני ויכללו אזורים אטומים וסגירות בין היחידות. 4. שטחי חלונות ודלתות כלולים בשטחי קירות המסך. יש לתמחר תוספת ליח'.	הערה			
02.12.1.010	אל-1. חלון סב נוטה. כולל צילון כלוא בהפעלה ידנית.. במידות 240/150. טיפוס: ח-2. סעיף מפרט 15. הערות: , מכונים.	מ"ר	46.80		
02.12.1.011	אל-2. חלון סב נוטה. כולל צילון כלוא בהפעלה ידנית.. במידות 170/150. טיפוס: ח-2. סעיף מפרט 15. הערות: , מכונים.	מ"ר	20.40		
02.12.1.012	אל-3. דלת חד כנפית מאלומיניום זכוכית. במידות	מ"ר	10.92		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	130/210. טיפוס: ד-3. סעיף מפרט 20. הערות: מנגנון בהלה + סגירה הידראולית, מכונים.	מ"ר			
02.12.1.013	אל-5. חלון / מחיצת זכוכית קבוע פנימי. במידות 1325/195. טיפוס: ח-7. סעיף מפרט 21. הערות: יחידה אלכסונית 135-195, מכונים.	מ"ר	25.84		
02.12.1.014	אל-6. חלון קיפ חשמלי. כולל צילון כלאו בהפעלה ידנית.. במידות 100/150. טיפוס: ח-3. סעיף מפרט 17+14. הערות: , מכונים.	מ"ר	1.50		
02.12.1.015	אל-7. חלון / מחיצת זכוכית קבוע פנימי. במידות 1068/195. טיפוס: ח-7. סעיף מפרט 21. הערות: יחידה אלכסונית 135-195, מכונים.	מ"ר	20.83		
02.12.1.016	אל-7.1. דלת חד כנפית פנימית מאלומיניום וזכוכית. במידות 110/210. טיפוס: ד-4. סעיף מפרט 20. הערות: שטח הדלת כלול בקיר המסך, מכונים.	יח'	1.00		
02.12.1.017	אל-8. חלון / מחיצת זכוכית קבוע פנימי. במידות 711/135. טיפוס: ח-7. סעיף מפרט 21. הערות: , מכונים.	מ"ר	9.60		
02.12.1.018	אל-8.1. דלת חד כנפית פנימית מאלומיניום וזכוכית. במידות 110/210. טיפוס: ד-4. סעיף מפרט 20. הערות: שטח הדלת כלול בקיר המסך, מכונים.	יח'	1.00		
02.12.1.019	אל-9. דלת הזזה חשמלית חד אגפית. במידות 100/210. טיפוס: ד-2. סעיף מפרט 23. הערות: , מכונים.	יח'	2.00		
02.12.1.020	אל-10. חלון קיפ חשמלי. כולל צילון כלאו בהפעלה ידנית.. במידות 60/110. טיפוס: ח-3. סעיף מפרט 17+14. הערות: , מכונים.	מ"ר	0.66		
02.12.1.021	אל-11. חלון / מחיצת זכוכית קבוע פנימי. במידות 290/135. טיפוס: ח-7. סעיף מפרט 21. הערות: , מכונים.	מ"ר	3.92		
02.12.1.022	אל-12. חלון / מחיצת זכוכית קבוע פנימי. במידות 631/135. טיפוס: ח-7. סעיף מפרט 21. הערות: , מכונים.	מ"ר	8.52		
02.12.1.023	אל-12.1. דלת חד כנפית פנימית מאלומיניום וזכוכית. במידות 135/210. טיפוס: ד-4. סעיף מפרט 20. הערות: שטח הדלת כלול בקיר המסך, מכונים.	יח'	1.00		
02.12.1.024	אל-13. חלון / מחיצת זכוכית קבוע פנימי. במידות 210/135. טיפוס: ח-7. סעיף מפרט 21. הערות: , מכונים.	מ"ר	2.84		
02.12.1.025	אל-14. חלון / מחיצת זכוכית קבוע פנימי. במידות 525/135. טיפוס: ח-7. סעיף מפרט 21. הערות: , מכונים.	מ"ר	7.09		
02.12.1.026	אל-15. חלון / מחיצת זכוכית קבוע פנימי. במידות 238/210. טיפוס: ח-7. סעיף מפרט 21. הערות: , מכונים.	מ"ר	5.00		
02.12.1.027	אל-16. חלון / מחיצת זכוכית קבוע פנימי. במידות 354/135. טיפוס: ח-7. סעיף מפרט 21. הערות: , מכונים.	מ"ר	4.78		
02.12.1.028	אל-16.1. דלת חד כנפית מאלומיניום וזכוכית. במידות 110/210. טיפוס: ד-3. סעיף מפרט 20. הערות: שטח הדלת כלול בקיר המסך, מכונים.	יח'	1.00		
02.12.1.029	אל-17. חלון סב נוטה. כולל צילון כלאו בהפעלה ידנית.. במידות 60/100. טיפוס: ח-2. סעיף מפרט 15. הערות:	מ"ר	1.20		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חלק מהזכוכית אטומה, מכונים.	מ"ר			
02.12.1.030	אל-18. חלון סב נוטה. כולל צילון כלוא בהפעלה ידנית.. במידות 140/150. טיפוס: ח-2. סעיף מפרט 15. הערות: , מכונים.	מ"ר	4.20		
02.12.1.031	אל-19. חלון קיפ חשמלי. כולל צילון כלוא בהפעלה ידנית.. במידות 140/150. טיפוס: ח-3. סעיף מפרט 14+17. הערות: שחרור עשן, מכונים.	מ"ר	4.20		
02.12.1.032	אל-20. חלון סב נוטה. כולל צילון כלוא בהפעלה ידנית.. במידות 200/150. טיפוס: ח-2. סעיף מפרט 15. הערות: , מכונים.	מ"ר	3.00		
02.12.1.033	אל-21. חלון קיפ חשמלי. כולל צילון כלוא בהפעלה ידנית.. במידות 240/150. טיפוס: ח-3. סעיף מפרט 14+17. הערות: שחרור עשן, מכונים.	מ"ר	14.40		
02.12.1.034	אל-22. חלון סב נוטה. כולל צילון כלוא בהפעלה ידנית.. במידות 140/150. טיפוס: ח-2. סעיף מפרט 15. הערות: , מכונים.	מ"ר	21.00		
02.12.1.035	אל-23. חלון סב נוטה. כולל צילון כלוא בהפעלה ידנית.. במידות 60/110. טיפוס: ח-2. סעיף מפרט 15. הערות: חלק מהזכוכית אטומה, מכונים.	מ"ר	3.96		
02.12.1.036	אל-24. קיר מסך.. במידות 225/400. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 13. הערות: , מכונים.	מ"ר	9.00		
02.12.1.037	אל-25. קיר מסך.. במידות 399/400. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 13. הערות: , מעבר .	מ"ר	63.84		
02.12.1.038	אל-26. קיר מסך.. במידות 520/400. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 13. הערות: , מעבר .	מ"ר	41.60		
02.12.1.039	אל-26.1. דלת הזזה חשמלית דו כנפית קורסת. במידות / טיפוס: ד-5. סעיף מפרט 23. הערות: שטח הדלת כלול בקיר המסך, מעבר .	יח'	2.00		
02.12.1.040	אל-27. קיר מסך.. במידות 80/400. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 13. הערות: , מעבר .	מ"ר	12.80		
02.12.1.041	אל-42. חלון קבוע בחזיתות חוץ. כולל צלון כלוא בהפעלה ידנית.. במידות 140/80. טיפוס: ח-5. סעיף מפרט 15. הערות: , מכונים.	מ"ר	13.44		
02.12.1.042	אל-43. חלון קבוע בחזיתות חוץ. כולל צלון כלוא בהפעלה ידנית.. במידות 250/80. טיפוס: ח-5. סעיף מפרט 15. הערות: , מכונים.	מ"ר	6.00		
02.12.1.043	אל-49. מעקה זכוכית קונסטרוקטיבית. במידות 532/105. טיפוס: מ-1. סעיף מפרט 25. הערות: , מעבר .	מ"ר	5.59		
02.12.1.044	אל-50. מעקה זכוכית קונסטרוקטיבית. במידות 1685/105. טיפוס: מ-1. סעיף מפרט 25. הערות: , מעבר .	מ"ר	17.69		
02.12.1.045	אל-51. דלת הזזה חשמלית דו כנפית קורסת. במידות 200/210. טיפוס: ד-5. סעיף מפרט 23. הערות: , מכונים.	יח'	1.00		
02.12.1.046	אל-52A. רפפות אלומיניום מפרופילי "כנף מטוס" 150/30 מותקן בגגון פלדה תלוי על בטון (שלד פלדה ע"י אחרים).	מ"ר	117.90		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	במידות 7860/150. טיפוס: ג-1. סעיף מפרט 28. הערות: מכונים +3.20 (150/100), מכונים.	מ"ר			
02.12.1.047	אל-52.1. רפפות אלומיניום מפרופילי "כנף מטוס" 200/50 מותקן בתוך גגון פלדה על עמודים (שלד פלדה ע"י אחרים) . במידות 850/600. טיפוס: ג-2. סעיף מפרט 28. הערות: מכונים, .	מ"ר	51.00		
02.12.1.048	אל-53. מחיצה / דלת מזוגג נגד אש. במידות 130/210. טיפוס: ד-7. סעיף מפרט 27. הערות: חדר 126, מכונים.	מ"ר	2.73		
1	סה"כ עבודות אלומיניום				
12	סה"כ פרק 02.12 - עבודות אלומיניום				
15	פרק 02.15 - מתקני מיזוג אויר				
1	מערכת פיזור אויר				
02.15.1.010	יחידת טיפול אויר מושלמת למיזוג פרזדורים, המותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של CFM 6200, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AC-2.	יח'	1.00		
02.15.1.020	יחידת טיפול אויר מושלמת לאולם טיפולים שיקומי, המותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של CFM 5800, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AC-1.	יח'	1.00		
02.15.1.030	יחידת טיפול אויר מושלמת לאולם אימון אקטיבי, המותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של CFM 5000, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AC-3.	יח'	1.00		
02.15.1.040	יחידת טיפול אויר מושלמת לאולם פעילות תעסוקתית, המותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של CFM 3300, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AC-5.	יח'	1.00		
02.15.1.050	יחידת טיפול אויר מושלמת לאולם טיפולים ייחודי, המותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של CFM 2300, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AC-6.	יח'	1.00		
02.15.1.060	יחידת טיפול אויר צח מושלמת, המותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של CFM 2000, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AC-4.	יח'	1.00		
02.15.1.070	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אויר של CFM 1000, לרבות כל אביזרים, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.1.080	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה במבנה נמוך, לספיקת אויר של 800 CFM, לרבות כל אביזרים, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	4.00		
02.15.1.090	יחידת מפוח נחשון אופקית ללא מעטה לרבות כל אביזרים לספיקת אויר של 600 CFM, בעלת 3 שורות עומק לקירור ושורת עומק אחת לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	5.00		
02.15.1.100	יחידת מפוח נחשון אופקית ללא מעטה לרבות כל אביזרים, לספיקת אויר של 400 CFM, בעלת 3 שורות עומק לקירור ושורת עומק אחת לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	12.00		
02.15.1.110	מזגן מפוצל עילי אינוורטר לקירור לעגלת החייאה, לתפוקת קירור של BTUH 9250, לרבות יחידת עיבוי, יחידה פנימית, שלט, צנרת קרר "3/8" X "1/4" בעובי דופן 1.0 מ"מ מבודדת בכל אורך דרוש, חיווט חשמלי לכח ופיקוד, מילוי קרר, מתלה/שולחן מפרופילים מגולוונים עם בריח ומנעול מבטונים לגג וכן כל פעולה שתדרש לצורך פעולה תקינה של היחידה, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מתוצרת מיצובישי, LG או טושיבה.	קומפלט	1.00		
02.15.1.120	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	11.00		
02.15.1.130	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר הפנימיות והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	10.00		
02.15.1.140	חיבורים גמישים בין יחידות מפוח נחשון והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	34.00		
02.15.1.150	תעלה מפח מגולוון בחתך מרובע להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	2,405.00		
02.15.1.160	בידוד תרמי חיצוני בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי "1.	מ"ר	1,175.00		
02.15.1.170	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "1.	מ"ר	130.00		
02.15.1.180	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "2 לתעלות אויר חיצוניות.	מ"ר	1,100.00		
02.15.1.190	תוספת מחיר לתעלות מיזוג אויר גלויות מחוץ למבנה עבור צבע לבן בתנור ואטימת התפרים באמצעות סילפס גזה, בהתאם למתואר במפרט.	מ"ר	1,100.00		
02.15.1.200	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "15"/"15, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	5.00		
02.15.1.210	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "12"/"12, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	49.00		
02.15.1.220	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "9"/"9, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3	יח'	71.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כ-4 כיווני פיזור.	יח'			
02.15.1.230	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "6"/"6", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 כ-4 כיווני פיזור.	יח'	14.00		
02.15.1.240	תריס אויר חוזר מאלומיניום הנמדד במ"ר עם מסנן דורלסט בעובי "1/2 וצירי פתיחה.	מ"ר	10.00		
02.15.1.250	תריס אויר חוזר/שחרור אויר מאלומיניום הנמדד במ"ר.	מ"ר	9.00		
02.15.1.260	וסתי כמות אויר ידני בעלי כפות מנוגדות, הנמדדים במ"ר בהתאם לתוכניות.	מ"ר	1.00		
02.15.1.270	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.05 מ"ר עד 0.12 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	6.00		
1	סה"כ מערכת פיזור אויר				
2	אוורור				
02.15.2.010	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאיוורור אולם טיפולים שיקומי, לספיקה של CFM 500, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-1.	יח'	1.00		
02.15.2.020	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאיוורור פרזדורים, לספיקה של CFM 600, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-2.	יח'	1.00		
02.15.2.030	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאיוורור אולם אימון אקטיבי, לספיקה של CFM 1000, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-3.	יח'	1.00		
02.15.2.040	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאיוורור מלתחות, אשפה, כביסה וכלי ניקיון, לספיקה של CFM 600, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-4.	יח'	1.00		
02.15.2.050	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאיוורור שרותים, לספיקה של 400 CFM, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-5.	יח'	1.00		
02.15.2.060	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאיוורור מחסנים ומטבח, לספיקה של CFM 550, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-6.	יח'	1.00		
02.15.2.070	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאיוורור מחסנים, לספיקה של 500 CFM, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-7.	יח'	1.00		
02.15.2.080	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאיוורור שרותים, לספיקה של 450 CFM, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-8.	יח'	1.00		
02.15.2.090	מפוח יניקה צנטרפוגלי לשחרור עשן, לספיקה של 400 CFM, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, כולל רשת נגד ציפורים, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	250°C, ה מסומן FS-1.	יח'			
02.15.2.100	מפוח יניקה צנטרפוגלי לשחרור עשן, לספיקה של 3600 CFM, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, כולל רשת נגד ציפורים, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, המסומן FS-2.	יח'	1.00		
02.15.2.110	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	10.00		
02.15.2.120	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ נמוך עבובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	230.00		
02.15.2.130	תוספת מחיר לתעלות יניקה גלויות מחוץ למבנה עבור אטימת התפרים באמצעות סיליקון ניטרלי ו-2 שכבות סילפס גזה, בהתאם למתואר במפרט.	מ"ר	230.00		
02.15.2.140	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ גבוה, מותאם לשחרור עשן, בעובי פח 1.25 מ"מ, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C.	מ"ר	40.00		
02.15.2.150	תריס יניקה במידות 15/15 ס"מ.	יח'	3.00		
02.15.2.160	תריס יניקה במידות 15/20 ס"מ.	יח'	14.00		
02.15.2.170	תריס יניקה במידות 20/25 ס"מ.	יח'	2.00		
02.15.2.180	תריס יניקה במידות 20/30 ס"מ.	יח'	1.00		
02.15.2.190	תריס יניקה עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, במידות 15/25 ס"מ.	יח'	3.00		
2	סה"כ אוורור				
3	צנרת ואביזרים				
02.15.3.010	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 בקוטר 4", ללא מ"א ספחים.	מ"א	360.00		
02.15.3.020	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 בקוטר 3", ללא מ"א ספחים.	מ"א	410.00		
02.15.3.030	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר 2", לרבות ספחים.	מ"א	245.00		
02.15.3.040	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר 1½", לרבות ספחים.	מ"א	290.00		
02.15.3.050	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר 1¼", לרבות ספחים.	מ"א	265.00		
02.15.3.060	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר 1" לרבות ספחים.	מ"א	415.00		
02.15.3.070	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר ¾" לרבות ספחים.	מ"א	400.00		
02.15.3.080	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים בקוטר 4".	יח'	20.00		
02.15.3.090	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים סקדיול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור	יח'	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אביזרים בקוטר 3".	יח'			
02.15.3.100	ברז ניתוק ידני בקוטר 4".	יח'	3.00		
02.15.3.110	ברז ניתוק ידני בקוטר 3".	יח'	8.00		
02.15.3.120	ברז ניתוק ידני בקוטר 2".	יח'	9.00		
02.15.3.130	ברז ניתוק ידני בקוטר 1½".	יח'	6.00		
02.15.3.140	ברז ניתוק ידני בקוטר 1¼".	יח'	8.00		
02.15.3.150	ברז ניתוק ידני בקוטר 1".	יח'	2.00		
02.15.3.160	ברז ניקוז בקוטר ¾".	יח'	16.00		
02.15.3.170	שסתום ויסות מתוצרת TOUR & ANDERSSON לרבות ויסות הספיקה בהתאם לנדרש באמצעות ציוד מטעם היצרן/ספק בקוטר 4"	יח'	1.00		
02.15.3.180	שסתום ויסות מתוצרת TOUR & ANDERSSON לרבות ויסות הספיקה בהתאם לנדרש באמצעות ציוד מטעם היצרן/ספק בקוטר 3"	יח'	2.00		
02.15.3.190	שסתום ויסות מתוצרת TOUR & ANDERSSON לרבות ויסות הספיקה בהתאם לנדרש באמצעות ציוד מטעם היצרן/ספק בקוטר 2"	יח'	1.00		
02.15.3.200	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר 4", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	1.00		
02.15.3.210	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר 3", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	3.00		
02.15.3.220	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר 2", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	4.00		
02.15.3.230	מסננים אלכסוניים מאוגנים, רשת 40 מש, לקוי צנרת מים קרים בקוטר 1½", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	3.00		
02.15.3.240	מסננים אלכסוניים מאוגנים, רשת 40 מש, לקוי צנרת מים קרים בקוטר 1¼", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	4.00		
02.15.3.250	מסננים אלכסוניים מאוגנים, רשת 40 מש, לקוי צנרת מים קרים בקוטר 1", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	1.00		
02.15.3.260	מד לחץ בקוטר 4" כולל ברזים כדוריים, צנרת נחושת מבודדת לחיבור הנקודות, משכך ומופות ½" בהתאם לסכמה.	יח'	12.00		
02.15.3.270	מד חום עמוד "סיקה" כולל מופה ½".	יח'	24.00		
02.15.3.280	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר 2", כולל מפעיל.	יח'	1.00		
02.15.3.290	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר 1½", כולל מפעיל.	יח'	3.00		
02.15.3.300	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר 1¼", כולל מפעיל.	יח'	3.00		
02.15.3.310	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי בקוטר 1", כולל	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מפעיל.	יח'			
02.15.3.320	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי בקוטר "3/4, כולל מפעיל.	יח'	1.00		
02.15.3.330	משחרר אויר אוטומטי "3/4 דוגמת A.R.I., כולל ברז.	יח'	24.00		
3	סה"כ צנרת ואביזרים				
4	בידוד לצנרת				
02.15.4.010	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "4.	מ"א	360.00		
02.15.4.020	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3.	מ"א	300.00		
02.15.4.030	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "2.	מ"א	140.00		
02.15.4.040	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1½.	מ"א	150.00		
02.15.4.050	בידוד לצנרת מים קרים /חמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1¼.	מ"א	165.00		
02.15.4.060	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1.	מ"א	50.00		
02.15.4.070	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3.	מ"א	110.00		
02.15.4.080	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "2.	מ"א	105.00		
02.15.4.090	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1½.	מ"א	140.00		
02.15.4.100	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1¼.	מ"א	100.00		
02.15.4.110	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1.	מ"א	365.00		
02.15.4.120	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3/4.	מ"א	400.00		
02.15.4.130	בידוד אביזרי הצנרת בתוך ומחוץ למבנה.	קומפלט	1.00		
4	סה"כ בידוד לצנרת				
5	מערכת חשמל ובקרה				
02.15.5.010	לוח חשמל ראשי למיזוג אויר, מוגן בפני מים ואבק הממוקם על גג לנח, פיקוד ובקרה של יחידות AC-1, AC-2, AC-3, AC-4, AC-5, AC-6, F-1, F-2, F-3 ומפוחים AC-3, AC-4, AC-5, AC-6, F-4, F-5, F-6, F-7, F-8. כמתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
02.15.5.020	לוח חשמל סופר חיוני לנח פיקוד ובקרה של מפוח שחרור עשן FS-1,FS-2 כמתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
02.15.5.030	תרמוסטט בקר (Mset) ליחידת מיזוג אויר AC-1, AC-3,	קומפלט	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	AC-5, AC-6 המחובר למערכת הבקרה, לשליטה מקומית בטמפרטורה בחדר.	קומפלט			
02.15.5.040	מפסק עם נוריות פעולה/תקלה למפוח.	קומפלט	5.00		
02.15.5.050	לוח הפעלה מרחוק למערכת מיזוג אויר להפעלה/אינדיקציה ליחידות טיפול באויר ומפוחים, בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
02.15.5.060	לוח מדפי אש, בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
02.15.5.070	לוח פיקוד כבאים, בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
02.15.5.080	חווט חשמלי מושלם לכח, פיקוד ובקרה של כל המרכיבים במערכת, כולל כבלים, חוטים, חיזוקים, כל חומרי העזר הדרושים, ביצוע תעלות מפח מגולוון על הגג ותעלות רשת בתוך המבנה, לצורך מיקום הכבלים, ביצוע החיבורים במהדקי החיבורים של לוחות החשמל, המנועים וכל אביזרי הפיקוד והבקרה, להפעלה תקינה של מערכת המיזוג כנדרש במפרט ובשרטוטים.	קומפלט	1.00		
02.15.5.090	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באויר (4 צינורות), כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתא מי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	5.00		
02.15.5.100	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באויר צח, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
02.15.5.110	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מדפי אש, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	6.00		
02.15.5.120	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	9.00		
02.15.5.130	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת נקודות מיזוג אויר כלליות, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט			
02.15.5.140	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת המערכות האלקטרומכניות נוספות, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
5	סה"כ מערכת חשמל ובקרה				
6	שונות				
02.15.6.010	בדיקה, ויסות והפעלה של כל המערכת ותוכניות AS MADE.	קומפלט	1.00		
02.15.6.020	אטימה מוחלטת למעבר אש ולמעבר אוויר של כל מעברי הצנרת, התעלות וכבילת מיזוג האוויר בקירות, באמצעות KBS ו/או כל חומר מוכר אחר.	קומפלט	1.00		
6	סה"כ שונות				
15	סה"כ פרק 02.15 - מתקני מיזוג אוויר				
19	פרק 02.19 - עבודות מסגרות חרש .				
	הערה: מחירי הקונסטרוקציה - ראה במפרט המיוחד. מודגש שהמחירים כוללים את כל החומר, יצור, הובלה, הרמה והרכבה, עיגון וקידוחים בקיים, גילון וצביעה לפי המפרט וכל האמצעים הנדרשים להתחברות למבנה הקיים.	הערה			
02.19.0.010	קונסטרוקציית פלדה מגולוונת וצבועה הכוללת קורות, עמודים ואלמנטי תמיכה נוספים, פלטקות עיגון, אלמנטי חיזוק, פחי פלדה, ברגים שונים לעיגון, אלמנט פלדה לבטון וכד'. לרבות אלמנטי תלייה לגגונים ולעמודי תליה למנוף וקורות לגג זכוכית במעבר, הפרופילים מסוג RHS בחתכים שונים ופרופילים מקצועיים אחרים לפי פרטים בתכניות.	טון	7.00		
19	סה"כ פרק 02.19 - עבודות מסגרות חרש .				
22	פרק 02.22 - אלמנטים מתועשים בבנין				
1	אלמנטים מתועשים בבנין				
02.22.1.010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי P.J, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	140.00		
02.22.1.020	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחורר, חירור מיקרו, הפחים מגולבנים וצבועים בתנור, במידות 60/60 ס"מ, פרופיל T15, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, יריעה אקוסטית סאונדטקס וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	750.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.22.1.025	בידוד תקרות אקוסטיות במזרונות צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	750.00		
02.22.1.027	תקרה מאריחי פרספקס במידות 60/60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	30.00		
02.22.1.030	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין).	מ"ר	910.00		
02.22.1.040	מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 4 לוחות גבס לבן, בעובי 1/2" כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל לפי תוכנית, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המר חק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה - מקסימום 40 ס"מ), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	100.00		
02.22.1.050	מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 4 לוחות גבס ירוק, בעובי 1/2" כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל לפי תוכנית, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המר חק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה - מקסימום 40 ס"מ), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	100.00		
02.22.1.060	מחיצות גבס אש רצפה/תקרה עשויות 4 לוחות גבס ורוד חסין אש, בעובי 1/2" כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל לפי תוכנית, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המר חק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה - מקסימום 40 ס"מ), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	100.00		
02.22.1.070	ציפוי קירות, עמודים, קורות, גליפים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים וכו' בשני לוחות גבס לבן בעובי 1/2" כל לוח, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המר חק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה - מקסימום 40 ס"מ), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, מחסום אדים וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש.	מ"ר	2,600.00		
02.22.1.080	בידוד מחיצות גבס וציפוי גבס במזרונות צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות חיזוק המזרונים לקונסטרוקציית של המחיצה למניעת נפילה.	מ"ר	1,400.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.22.1.090	כיסוי צנרת אופקית או אנכית בקטרים שונים בתוך המבנה בלוח גבס ירוק בעובי 1/2", לרבות קונסטרוקציה נשיאה, בידוד אקוסטי וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"א	30.00		
02.22.1.100	פתיחי שרות מתועשים מתוצרת אורבונד או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ, משולבים בקירות/תקרות, לרבות משקוף, עיבוד הפתח וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט לפי פרטי ומפרטי היצרן.	יח'	10.00		
02.22.1.110	ציפוי קירות מאחורי אסלות בשרותים בלוח גבס ירוק בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פינות מגן וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנדרש.	מ"ר	25.00		
02.22.1.200	תקרה אקוסטית מלוחות גבס מחורר, אחוז חירור וצורת חירור לפי בחירת האדריכל לרבות קונסטרוקציה נשיאה, פרופילי סיום, פתיחת פתחים מכל סוג, יריעה אקוסטית סאונד דטקס וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	50.00		
1	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				
22	סה"כ פרק 02.22 - אלמנטים מתועשים בבניין				
23	פרק 02.23 - כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר .				
	הערה: 1. סוג הבטון ב-40.2. בכל הכלונסאות תבוצע בדיקה סונית הכלולה במחיר היחידה. 3. הביצוע לפי מפרט דו"ח הקרקע, והמפרט המיוחד המצורף. (כלונסאות בשיטת F (AC).	הערה			
02.23.0.010	קידוח ויציקת כלונסאות ביסוס בקוטר 50 ס"מ בעומקים שונים כנדרש.	מ"א	950.00		
02.23.0.020	קידוח ויציקת כלונסאות ביסוס בקוטר 60 ס"מ בעומקים שונים כנדרש.	מ"א	488.00		
02.23.0.030	קידוח ויציקת כלונסאות ביסוס בקוטר 70 ס"מ בעומקים שונים כנדרש.	מ"א	92.00		
02.23.0.040	קידוח ויציקת כלונסאות ביסוס בקוטר 80 ס"מ בעומקים שונים כנדרש. המחיר כולל אספקה ועיגון צנורות בקוטר 2" ובדיקה אולטרה סונית לפי המפרט.	מ"א	32.00		
02.23.0.050	מוטות פלדה מצולעים לזיון הכלונסאות בכל האורכים והקטרים הנדרשים כולל חיזוקים, לרבות כלובים מרותכים.	טון	47.00		
23	סה"כ פרק 02.23 - כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר .				
36	פרק 02.36 - מערכות מנ"מ ותקשורת				
1	בקרת כניסה				
02.36.1.010	בקר מדגם SY400 Tcp/ip לרשת בארזית מתכת כולל ספק תומך ב-2 קוראים / דלתות - SYNEL40064104	יח'	8.00		
02.36.1.011	אספקת קורא קרבה Prx-20 בחיבור לבקר - SYNEL430059	יח'	16.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.36.1.012	התקנת קורא כולל חלק יחסי בבקר ע"ג תשתית קיימת - SYNEL920024	יח'	16.00		
02.36.1.013	אספקה והתקנת מגנט חיווי HD כולל שרשרי התראה בתוכנה על דלת מוטרדת, התראה מקומית דרך זמזם הקורא - SYNEL620357	יח'	16.00		
02.36.1.014	אספקה התקנה חווט וחיבור אלקטרו מגנט לדלת 300 ק"ג - כולל כל האביזרים והזרועות להתקנה - SYNEL582015	יח'	16.00		
02.36.1.015	אספקה התקנה חווט בצנרת קיימת וחיבור לחצן שבירה לפתיחה בחרום, כולל לד מהבהבת לאינדיקציית ניפוץ וזמזם מקומי - SYNEL920036	יח'	16.00		
02.36.1.016	אספקה התקנה חווט בצנרת קיימת וחיבור לחצן פתיחה ריבועי מנירוסטה כולל מתאם להתקנה עה"ט לפתיחת דלת - SYNEL920035	יח'	16.00		
02.36.1.017	חיווט תשתיות משותפות לאותו בקר בכבל מסוכך וגמיש SYNEL560001 - 6005	מ"א	1,000.00		
02.36.1.018	מעגל שבת אלקטרוני לניתוק קורא "לפי תזמון" בחיבור לבקר - SYNEL770022	יח'	16.00		
02.36.1.019	משטח פרספקס / מחזיק - מיועד להנחת הכרטיס לקריאה - SYNEL520100	יח'	16.00		
02.36.1.020	אספקה והתקנת לחצן "גרמא" ליציאה (עבור דלתות שקיים מנעול אלקטרו-מגנט) - SYNEL640039	יח'	16.00		
02.36.1.021	הגדרת בקרים ושילב בתוכנת הניהול הקיימת כולל הפעלה ונסיעות לביקור - 920106	קומפלט	1.00		
1	סה"כ בקרת כניסה				
2	מצלמות				
02.36.2.010	אספקה והתקנה של מערכת הקלטהוניהול וידיאו למצלמות (IP (NVR עבור 16 מצלמות כולל 8TB זיכרון - HIKVISION DS-7616NI-ST	יח'	1.00		
02.36.2.011	אספקה והתקנה של מצלמת חוץ יום/לילה IP, בזווית IP65 ומעלה, כולל עדשה, סחך שמש, חיווט עד לנקודת רשת קרובה בחיווטישיר של מגשר נחושת - קומפלט - DS-2CD2632F-I HIKVISION	יח'	8.00		
2	סה"כ מצלמות				
3	מתגים				
02.36.3.010	אספקה והתקנה מתג HPE 5510 48G PoE+ 4SFP HI Switch - JH148A	יח'	3.00		
02.36.3.011	HPE X362 720W AC PoE Power Supply - JG544A אספקה והתקנת ספק כח	יח'	6.00		
02.36.3.012	- INCLUDED: Power Cord - Israel localization JG544A AKJ	יח'	6.00		
02.36.3.013	HPE X120 1G SFP LC LX Transceiver - JD119B	יח'	12.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	סה"כ מתגים				
4	תקשורת				
02.36.4.010	אספקה והתקנת שקע RJ-45 כפול בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה כפול בתקן CAT-6A בסיכור מלא, כבל GIGA מסוכך W8 CAT-7A , החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכב לים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט.	יח'	55.00		
02.36.4.011	אספקה והתקנת שקע RJ-45 כפול בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה כפול בתקן CAT-6A בסיכור מלא, כבל Outdoor GIGA מסוכך W8 CAT-7A , החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט.	יח'	100.00		
02.36.4.012	אספקה והתקנת שקע RJ-45 בודד בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה בודד בתקן CAT-6A בסיכור מלא, כבל GIGA מסוכך W8 CAT-7A , החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכב לים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט	יח'	105.00		
02.36.4.013	אספקה והתקנת שקע RJ-45 בודד בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה בודד בתקן CAT-6A בסיכור מלא, כבל Outdoor GIGA מסוכך W8 CAT-7A , החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט.	יח'	100.00		
02.36.4.014	מגשר נחושת 8W עם שני מחברי RJ-45 מסוכך CAT-6A באורך עד 0.5 מטר - צבע וארך יקבע ע"י המזמין.	יח'	215.00		
02.36.4.015	מגשר נחושת 8W עם שני מחברי RJ-45 מסוכך CAT-6A באורך עד 3 מטר ממוספרים- צבע וארך יקבע ע"י המזמין.	יח'	215.00		
02.36.4.016	אספקה, התקנה וחיבור כבל אוזנייה מהמסך לשקע אוזנייה קומפלט מעל מיטת המטופל, כולל תקע בצד המסך ושקע בצד המטופל.	קומפלט	36.00		
02.36.4.017	אספקה והתקנת כבל נחושת 50 זוגות בקוטר מוליך 0.5 מ"מ, 100 אוהם, בתקן בזק, להתקנה חיצונית, ללא שריון - כולל גל חוסם לחות ומעטה חיצוני פוליאטילן שחור עמיד בקרינת UV. המחיר כולל אספקה, התקנה וחיבור הכבל בשני קצותיו ובפנל או בקרונה.	מ"א	300.00		
02.36.4.018	אספקה והתקנת כבל נחושת 20 זוגות בקוטר מוליך 0.5 מ"מ, 100 אוהם, בתקן בזק, להתקנה חיצונית, ללא שריון - כולל גל חוסם לחות ומעטה חיצוני פוליאטילן שחור עמיד בקרינת UV. המחיר כולל אספקה, התקנה וחיבור הכבל בשני קצותיו ובפנל או בקרונה.	מ"א	150.00		
02.36.4.019	אספקה והתקנת לוח ניתוב UTP לייצוג שלוחות הטלפון בארון התקשורת, כולל 50 מבואות RJ-45 כולל חיווט.	יח'	1.00		
02.36.4.020	אספקה והתקנת בלוק קרונה תקני מסוג "קרונה" LSA-PLUS ל-10 זוג כולל אמבטיה	יח'	2.00		
02.36.4.021	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עלי ע"פ דרישת הלקוח, 48 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכיל גל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. כולל בדיקות ODTR.	מ"א	300.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.36.4.022	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עליי ע"פ דרישת הלקוח, 24 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכיל גל בתוך הצינורית ובין הצינוריות כולל בדיקות ODTR.	מ"א	150.00		
02.36.4.023	אספקה והתקנת לוח ניתוב אופטי ל-48 סיבים מחברי LC כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו.	קומפלט	15.00		
02.36.4.024	אספקה והתקנת לוח ניתוב אופטי ל-24 סיבים מחברי LC כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו.	קומפלט	1.00		
02.36.4.025	אספקה והתקנת מתאם פלסטי/מתכתי ויחידת דו-נקבה מסוג LC שיותקן בלוח הניתוב האופטי. העבודה תכלול חיבור היחידה בלוח הניתוב, חיבור הכבלים, ביצוע סימון באמצע עות שלט PVC חרוט והפעלת הנקודה מקצה לקצה.	יח'	12.00		
02.36.4.026	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור סיב SM בקוטר 9 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיג ונו וכל הנדרש לכך.	יח'	24.00		
02.36.4.027	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, באורך עד 1 מ'	יח'	5.00		
02.36.4.028	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, באורך עד 3 מ'	יח'	10.00		
02.36.4.029	אספקה והתקנת ארונית תקשורת 19" תלויה עד 20 U עומק עד 70 ס"מ כולל דלת חזית פח, מנעול, פס שקעי כח 6 שקעים עם סיומת CEE ומאוורר כולל ערכת הארקה ומדף קב וע	יח'	3.00		
02.36.4.030	אספקה והתקנת לוח 19" עיוור כולל התקנתו בגובה 1U	יח'	3.00		
02.36.4.031	פנל שערות 19" ברוחב עד 1U להעברת המגשרים	יח'	3.00		
02.36.4.032	אספקה והתקנת מערכת אל-פסק בהספק 1 KVA, בתצורת Rackmount	קומפלט	3.00		
02.36.4.033	הכנת תיק תיעוד AS MADE מלא על פי המפרט הכולל תוכניות, מפרטים טכניים ושרטוטים לתשתית פאסיבית. התעוד יוגש ב-3 עותקים קשיחים ועל גבי מדיה מגנטית	קומפלט	3.00		
4	סה"כ תקשורת				
36	סה"כ פרק 02.36 - מערכות מנ"מ ותקשורת				
39	פרק 02.39 - עבודות שונות				
1	עבודות שונות				
02.39.1.010	תפר פליז בריצוף, לרבות זויתנים, מק"ט MKSN300G של אייל ציפויים.	מ"א	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.39.1.020	יציקת בסיסים ליט"אות, לוחות חשמל, מפוחים וכד' בכמויות קטנות.	מ"ק	15.00		
02.39.1.030	קידוח פתח בקוטר 2" בקיר בטון בעובי עד 30 ס"מ	יח'	20.00		
02.39.1.040	קידוח פתח בקוטר 3" בקיר בטון בעובי עד 30 ס"מ	יח'	20.00		
02.39.1.050	קידוח פתח בקוטר 4" בקיר בטון בעובי עד 30 ס"מ	יח'	20.00		
02.39.1.060	פועל בנין מכל הסוגים (מקצועי, פשוט).	שעה	500.00		
02.39.1.070	פטיש חשמלי (קונגו) לרבות מפעיל.	שעה	300.00		
02.39.1.080	מחסום אש מפנל מינרלי תוצרת "אוריון" במפתח גדול מ- 2 מ"ר.	מ"ר	30.00		
02.39.1.090	מחסום אש מפנל מינרלי תוצרת "אוריון" במפתח קטן מ- 2 מ"ר.	יח'	250.00		
02.39.1.096	מסילות לפרגודים, כולל חדירה דרך תקרה מונמכת, מותקן בשלמות, עם רוזטה בנקודת החדירה, כולל חיזוק ועיגון לתקרה הקונסטרוקטיבית של המבנה, כולל מעצורים וכל הבריזרים הדרושים.	מ"א	50.00		
02.39.1.097	פרגוד למיטת אשפוז עשוי בד "חסין אש תמידי", מסוג TREVIRA CS 270, או ש"ע, תפור, מודפס משני צידיו בהדפסה זהה, בגוון לבחירת האדריכל, אנטי בקטריאלי בסיב.	מ"ר	150.00		
02.39.1.099	ביצוע "אמבטיות" מתחת בתחתית ארונות הידרנט ממדה בטון והגבהות בהיקף, כמו כן המחיר כולל גם איטום בשלוש שכבות "סיקה טופ 107"	מ"ר	10.00		
02.39.1.110	ביצוע פתח ביקורת ושרות "סמוי" בתקרות או בקירות גבס, של חברת אורבונד "דגם A" במידות 60/60 ס"מ.	יח'	15.00		
02.39.1.120	תוספת למחיצות גבס מכל הסוגים עבור פרופילי פלדה מגולוונים (RHS, צינור, צינור מלבני, וכד') לחיזוקים נוספים (בדגש על חיזוק דלתות אש).	טון	1.00		
02.39.1.130	שלט לזיהוי מספר חדר לפי תוכנית אדריכלית במידות 40/100 מ"מ לצורך קבלת אישור מכון התקנים למערכת גילוי אש. השלט עשוי אלומיניום בעובי 2 מ"מ עם חריטה לצורך הכיתוב.	יח'	40.00		
02.39.1.140	שילוט זרחני תקני: "אש Fire" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1249 לכל עמדת כיבוי אש במבנה.	יח'	10.00		
02.39.1.150	שילוט זרחני תקני: "לוח חשמל" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1274 לכל לוח חשמל במבנה.	יח'	10.00		
02.39.1.160	שילוט זרחני תקני: "דלת אש - החזק סגורה" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1279.	יח'	10.00		
02.39.1.170	קטעי בטון לחיזוק אסלות תלויות, הכל לפי פרט מאושר.	קומפלט	10.00		
02.39.1.180	תמיכה חרושתית סמויה בתוך מחיצת גבס, כדוגמת "אורבונד" או שו"ע, לחיזוק ותליית אביזרים בקיר (למשל: סטים של ברזים ודלוחין, ארונות עליונים, אסלות תלויות וכד')	קומפלט	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ עבודות שונות				
39	סה"כ פרק 02.39- עבודות שונות				
40	פרק 02.40 - פיתוח האתר				
2	תת פרק 40.2 - קירות וסלעיות				
	הערה: עיצוב חזיתות של קירות, גדרות בנויים, ופתרונות גמר	הערה			
02.40.2.010	קיר בטון תומך/ספסל מבטון מזויין גמר חשוף כדוגמת הקיים מסוג ב-30, גמר חשוף כולל: חפירה ו/או חציבה הדרושה (כולל מרווח עבודה), פינוי עודפים לאתר פסולת מ אושר ע"י המפקח, מילוי בחומר גרנולרי מהודק ע"פ המפרוט בתוכניות, זיון ע"פ תוכניות, יסודות עוברים, קירות וכל הדרוש קומפלט לצורך בניית הקיר ע"פ הפרטים והתוכניות, זיון הבטון, תפרים, עיבוד ראש הקיר עם פאזות, הידוק פני קרקע טבעית לדרגת צפיפות של 98% מוד' א. א.ש.א, מצע והידוק, והחזרת מצב הפיתוח לקדמותו פרט ג-1	מ"ק	3.00		
02.40.2.020	סלעיה או שורת סלעים מגושי סלע טבעיים ארגזיים גודל אבן מעל 0.5 מ"ק ביצוע לפי פרט ד-4	מ"א	25.00		
02.40.2.070	חיפוי קיר וראש קיר בטיח כורכרי תוצ' "רדימקס" או ש"ע כולל שכבת פריימר וגמר קצה לטיח	מ"ר	350.00		
2	סה"כ תת פרק 40.2 - קירות וסלעיות				
5	תת פרק 40.5 - ריצופים ומשטחים				
	הערה: משטחים, אבני שפה ומדרגות מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים "צורת דרך", הידוק שתית ושכבת חול בעובי 3 ס"מ. גוונים בהירים: לבן, צהוב, ירוק, כחול וכד' - על בסיס צמנט לבן. מחירי האלמנטים מבטון מזויין כוללים את הזיון, אלא אם נאמר אחרת רפרטים סטנדרטים מס' 8 עד מס' 16, 53, 54, 55	הערה			
02.40.5.030	ריצוף מדרכות באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ תוצרת אקרשטיין או ש"ע מק"ט 1346 בגודל 10/20 ומק"ט 1496 בגודל 20/20, ע"ג שכבת חול 5 ס"מ. גמר ציבעוני לבן/קקו וטייל צבעים בתוך האבן לפי בחירת אדריכל נוף. לפי פרט ב.4.	מ"ר	600.00		
02.40.5.060	פס אזהרה בריצוף מאבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ ע"ג שכבת חול 5 ס"מ, דגם אבן בליטות מק"ט 16971 תוצרת אקרשטיין או ש"ע בגוון ציבעוני לפי פרט ב.2.	מ"ר	5.00		
02.40.5.080	ריצוף מדרכות ורחבות באבן משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג סיינה "שקטה" תוצרת אקרשטיין או ש"ע מק"ט 1796 בגודל 15/15 ומק"ט 1806 בגודל 7.5/7.5, ע"ג שכבת חול 5 ס"מ. גמר ציבעוני לבן/קקו וטייל צבעים בתוך האבן לפי בחירת אדריכל נוף. לפי פרט ב.1.	מ"ר	500.00		
02.40.5.120	אבן גן מאלמנט טרומי במידות 10/20/100 ס"מ מק"ט 2260 תוצרת אקרשטיין או ש"ע כולל יסוד וגב בטון ב-30. כולל אלמנטי פינה ולפי פרט א.1, א.2.	מ"א	440.00		
02.40.5.160	מדרגות 10.5/40 מאלמנט טרומי 30/40/15 מק"ט 4017	מ"א	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תוצ' אקרשטיין או ש"ע מסותת/מלוטש בגוון לפי בחירת אדריכל נוף. כולל יסוד בטון מזויין עם משולשים ומצע מהו דק לפי תכנית קונסטרוקטור. לפי פרג ג-1.	מ"א			
02.40.5.190	רחבות מבטון מזויין בגמר חלק, בעובי 15 ס"מ כולל זיון ועיבוי קצוות, ותפרי התפשטות. לפי פרט 6 ולפי פרטי קונסטרוקציה.	מ"ר	200.00		
5	סה"כ תת פרק 40.5 - ריצופים ומשטחים				
40	סה"כ פרק 02.40 - פיתוח האתר				
41	פרק 02.41 - גיבון והשקיה				
1	תת פרק 41.1 - הכנת שטח				
	הכשרת הקרקע				
02.41.1.010	אדמת גן מסוג חמרה כלשהי	מ"ק	800.00		
02.41.1.020	עיבוד הקרקע לעומק 30 ס"מ, כולל הפיכת הקרקע ותחיחה	מ"ר	2,500.00		
02.41.1.030	ריסוס שטחים בחומר הדברה "רונד אפ" לקטילת עשבים וחומרים למניעת הצצה מסוג "גול" וכד'	מ"ר	2,500.00		
02.41.1.040	ישור גנני סופי לפני שתילה	מ"ר	2,500.00		
1	סה"כ תת פרק 41.1 - הכנת שטח				
2	תת פרק 41.2 - השקיה				
	מערכת השקיה				
	הערה: כל עבודות ההשקיה כוללים חפירה, כיסוי, ואביזרי חיבור תיקניים מסוג פלסאון. צנרת הטיפטוף כוללת טפטפות בספיקה 2.1-2.3 ל/ש במרווחים של 0.3 מ' עד 1.0 מ' לפי דרישת המתכנן לרבות ווי עיגון ממתכת.	הערה			
02.41.2.010	שרוול תת קרקעי מצינור P.V.C דרג 6 בקוטר 4" לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	40.00		
02.41.2.050	תא בקרה לצנרת השקיה, תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג בינוני לעומס 8 טון כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	1.00		
02.41.2.060	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 25 מ"מ דרג 6	מ"א	650.00		
02.41.2.070	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 32 מ"מ דרג 6.	מ"א	550.00		
02.41.2.075	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 50 מ"מ דרג 6.	מ"א	250.00		
02.41.2.080	צנרת טיפטוף מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווסות במרווחים 0.3-1.0 מטר לפי תכנית שתילה ונטיעה	מ"א	1,200.00		
02.41.2.090	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא	קומפלט	75.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	6 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות במרווחים 30 ס"מ בין טפטפות, אורך שלוחה 3 מ'.	קומפלט			
02.41.2.150	ממטיר "HUNTER" דגם I-20 או PGP או ש"ע, פלסטי היקפי או גזרתי, אולטרה עם כיסוי גומי	יח'	40.00		
2	סה"כ תת פרק 41.2 - השקיה				
3	תת פרק 41.3 - גינון				
	גיבון ונטיעות	הערה			
	הערה: הגדרות קוטר וגודל לפי הנחיות שה"מ- משרד החקלאות. העבודה כוללת אספקה, הובלה, חפירת בור, זיבול, נטיעה, סמיכה ואחריות לקליטה.	הערה			
02.41.3.020	שתילים גודל מס' 4, גודל הכלי 3.0 ליטר	יח'	2,400.00		
02.41.3.030	שתילים גודל מס' 5, גודל הכלי 6.0 ליטר	יח'	10.00		
02.41.3.040	אספקה ונטיעת עצים גודל 7 - קוטר גזע 1-1.5 צול מדוד עשרים ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ' מפותח ויפה. ממיכל או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	6.00		
02.41.3.050	שתילים (עצים) גודל מס' 8, גודל הכלי 60.0 ליטר ומעלה, בחבית עצים בוגרים, עובי גזע מיני 2", גובה 2.50-3.50 מ'. מספר בדים - 2	יח'	50.00		
02.41.3.060	אספקה והנחה של דשא מסוג, "אלטורו" במרבדים כולל תיחוח והכנת שטח, הוצאת פסולת, זיבול ודישון בכמויות לפי המפרט פרק 41, יישור סופי קליטה ואחזקה 60 יום.	מ"ר	1,550.00		
3	סה"כ תת פרק 41.3 - גינון				
41	סה"כ פרק 02.41 - גינון והשקיה				
42	פרק 02.42 - רהוט גן				
1	תת פרק 42.1 - רהוט גן				
02.42.1.010	אספקה והתקנה של ספסל דגם לביא נגיש אורך 70 ס"מ מק"ט 1103 תוצרת שחם אריכא או ש"ע. כולל עיגון לפי הנחיות יצרן. לפי פרט ו-1.	יח'	10.00		
02.42.1.020	אספקה והתקנה של ספסל דגם לביא אורך 120 ס"מ מק"ט 1470 תוצרת שחם אריכא או ש"ע. כולל עיגון לפי הנחיות יצרן, לפי פרט ו-2	יח'	10.00		
02.42.1.030	מתקן לעמדת אופניים דגם RACE מק"ט RG-42 תוצרת וולפמן או ש"ע כולל עיגון לפי פרט ו-4	יח'	1.00		
02.42.1.040	ברזיה נגישה דגם אגם מק"ט 2310 תוצרת שחם אריכה כולל בריכת ניקוז והתקנה וחיבור למקור מים עד 25 מטר לפי פרט ו-3	יח'	1.00		
02.42.1.050	אספקה והתקנה של אשפתון דגם לביא מק"ט 3066 תוצרת שחם אריכא או ש"ע כולל עיגון לפי הנחיות יצרן. לפי פרט ו-5	יח'	4.00		
1	סה"כ תת פרק 42.1 - רהוט גן				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 42.2 - מתקנים שונים				
02.42.2.050	מיכל אשפה טמון תוצרת אקרשטיין או ש"ע כולל חפירה ואחזרת המצב לקדמותו פרט ו-6	יח'	1.00		
02.42.2.100	סכנת מפרש עם עמודי מתכת תוצרת חברת "קאברייט" לפי פרט ו-7	מ"ר	130.00		
2	סה"כ תת פרק 42.2 - מתקנים שונים				
42	סה"כ פרק 02.42 - רהוט גן				
43	פרק 02.43 - עבודות פיתוח - שלד				
1	עבודות עפר - קירות תומכים מבטון				
02.43.1.010	חפירה ו/או חציבה ליסודות של קירות תומכים מבטון, במידות שונות. העבודה תבוצע לאחר השלמת עבודות חפירה/חציבה כללית.	מ"ק	80.00		
02.43.1.020	הידוק שתית לאחר השלמת עבודות חפירה/חציבה לצפיפות של 98% מוד.אאשהו בהתאם להנחיות המפרט המיוחד.	מ"ר	480.00		
02.43.1.030	מילוי חול מובא הכולל עד 20% דקים בשכבות של 15 ס"מ כל אחת, והידוק לצפיפות 99% מוד.אאשהו עד מפלס תחתית יסודות.	מ"ק	180.00		
02.43.1.040	אספקה ומילוי של מצעים סוג א' בשכבות של 15 ס"מ, כולל הידוק לצפיפות 99% מוד.אאשהו.	מ"ק	180.00		
1	סה"כ עבודות עפר - קירות תומכים מבטון				
2	עבודות בטון וקירות תומכים מבטון				
02.43.2.010	יציקת בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות קירות תומכים.	מ"ר	80.00		
02.43.2.020	יציקת בטון ביסודות של קירות תומכים מבטון בחתכים שונים כולל "שן" בטון כנגד החלקה.	מ"ק	40.00		
02.43.2.030	יציקת בטון בקירות תומכים בחתכים ובגבהים שונים ומשתנים. העבודה כוללת עיבוד תפרים כל 5 מטרים.	מ"ק	55.00		
02.43.2.040	משטחי בטון בעובי 20 ס"מ יצוקים על מילוי מהודק הנמדד בנפרד.	מ"ר	10.00		
02.43.2.050	כנ"ל, אך משטחי בטון בעובי 12 ס"מ בשטחים קטנים.	מ"ר	140.00		
02.43.2.060	שכבת ניילון בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפה הנ"ל.	מ"ר	550.00		
02.43.2.070	יציקת מדרגות בטון יצוקות על מילוי מהודק כולל משולשי בטון לפי פרט בתכנית פיתוח.	מ"ק	3.00		
02.43.2.080	ברזל זיון לבטונים מסוג מצולע, עגול או רשתות מצולעות מרותכות.	טון	22.00		
2	סה"כ עבודות בטון וקירות תומכים מבטון				
3	עבודות עפר, בטון וקירות כובד				
02.43.3.010	חפירה כללית לפי המפרטים בפרק 01 בכל סוג קרקע כולל	מ"ק	350.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בתחום אלמנטי בטון, אספלט, בולדרים וכד', כולל יישור השטח, הידוק שתית ללא בקרה באמצעות 4 מעברי מכבש.	מ"ק			
02.43.3.020	קירות תומכים כובד יצוקים מבטון ב-30 עם גב בטון מלא וללא בניית אבן (למעט בחלק העליון בגובה 80 ס"מ משני הצדדים). תבניות הבטון מלוחות ו/או פלטות דיקט במצב חדש. העבודה כוללת את כל עבודות החפירה הנדרשות מתחת ליסוד הקיר ובצדדיו, כולל הידוק שתית כמפורט. את עבודות החלפת הקרקע בשכבות מהודקות של מצעים, את עבודות יציקת יסוד הקיר, בטון רזה, ויציקת הקיר עצמו, עיבוד ראש הקיר מבטון מזוין וכולל בניית אבן מ-2 הצדדים (בחלק העליון). את המילוי הגרנולרי בגב הקיר, נקזים, עיבוד תפרים, צינור ניקוז, קשירת אבנים לפי פרט בתכנית, כולל אבן קופינג לפי פרט אדריכלי, והכנה למעקה פלדה היכן שנדרש. המדידה תבוצע רק לפי נפח בטון הקירות עצמו ללא עבודת העפר הנלוות.	מ"ק	560.00		
02.43.3.030	בטון מובא ב-30. המחיר כולל שפיכה/פיזור הבטון באתר, כולל סיוע פועל (אם נדרש). סעיף זה באישור מיוחד של המהנדס.	מ"ק	20.00		
02.43.3.040	יציקת מדרכת ניקוז משופעת בעובי 15 ס"מ בהיקף המבנה (מתחת לריצוף) כולל עיבוד תפרים כל 4 מטרים לפי התוכנית.	מ"ר	400.00		
3	סה"כ עבודות עפר, בטון וקירות כובד				
43	סה"כ פרק 02.43 - עבודות פיתוח - שלד				
44	פרק 02.44 - גדרות ומעקות				
6	תת פרק 44.6 - גדרות ומעקות				
02.44.6.040	מאחז יד בצד מדרגות פיתוח מצינור 40 מ"מ ועמודים 1.5" מגולוון בחם וצבוע בתנור בצבע בגוון RAL לפי בחירת אדריכל. כולל עיגון לקיר או ליסוד בטון ורוזטה. לפי פרט 3ה	מ"א	15.00		
02.44.6.050	מעקה בטיחות בגובה 110 ס"מ דגם חנן מק"ט 6005 תוצרת אורלי גדרותש"ע. ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור בצבע בגוון RAL לפי בחירת אדריכל. כולל עיגון לקיר בטון או יסוד בטון בקרקע ורוזטה. לפי פרט 1ה.	מ"א	200.00		
02.44.6.080	שער פשפש דגם חנן מק"ט 2006 תוצרת אורלי גדרות או ש"ע ברוחב 1.25 מטר צביעה כמפורט בסעיף גדרות פרט 2ה	יח'	2.00		
6	סה"כ תת פרק 44.6 - גדרות ומעקות				
44	סה"כ פרק 02.44 - גדרות ומעקות				
51	פרק 02.51 - תשתיות ומצעים				
2	תת פרק 51.2 - עפר				
02.51.2.010	חפירה ואו חציבה	מ"ק	2,000.00		
02.51.2.090	יישור של שתית לכבישים ומדרכות ("צורת דרך"), ישולם רק כאשר עבודות העפר הנדרשות הן 20 ס"מ (+, -)	מ"ר	1,800.00		
02.51.2.120	הידוק מילוי מקומי בהידוק מבוקר	מ"ק	700.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	סה"כ תת פרק 51.2 - עפר				
3	תת פרק 51.3 - מצעים				
	מצעים ותשתיות				
02.51.3.010	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	550.00		
3	סה"כ תת פרק 51.3 - מצעים				
6	תת פרק 51.6 - ניקוז				
02.51.6.010	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) כולל חגורת בטון ומצעים לפי פרטים ותוכניות	מ"ר	30.00		
02.51.6.120	קידוח ספיגה / חילחול בקוטר 100 ס"מ עם חוליות בטון מחוררות טרומיות בעומק כלשהו, לרבות מילוי חצץ גס, בד גיאוטכני, צינור שרשורי ומכסה מותאם לשילוב ריצוף, / רשת לניקוז קומפלט פרט י' 2 עד לעומק של 10 מטר	יח'	2.00		
6	סה"כ תת פרק 51.6 - ניקוז				
51	סה"כ פרק 02.51 - תשתיות ומצעים				
79	פרק 02.79 - עבודות ברג'י ושונות				
1	עבודות ברג'י				
02.79.1.010	עבודות פועל פשוט מכל הסוגים, מכל המקצועות ומכל התחומים.	שעה	750.00		
02.79.1.020	עבודות פועל מקצועי מכל הסוגים, מכל המקצועות ומכל התחומים.	שעה	500.00		
02.79.1.030	שופל זחלי ו/או גלגלי "קטרפילר 955" או ש"ע כולל מפעיל.	שעה	40.00		
02.79.1.040	מחפרון J.C.B כולל מפעיל.	שעה	40.00		
02.79.1.050	משאית רכינה בעלת מעמס 11 טון כולל נהג.	שעה	40.00		
02.79.1.060	רתכת כולל רתך מעולה.	שעה	40.00		
02.79.1.070	קומפרסור עם פטיש כולל מפעיל.	שעה	40.00		
02.79.1.080	פטיש חשמלי לחציבה כולל מפעיל.	שעה	40.00		
1	סה"כ עבודות ברג'י				
79	סה"כ פרק 02.79 - עבודות ברג'י ושונות				
2	סה"כ מבנה 02 - בניין המכונים + מעבר בין המבנים				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	מבנה 03 - פינוי תשתיות והטיית קווים				
7	פרק 03.07 - מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים				
1	צנרת מים קרים, חמים, ספרינקלרים ואביזרים				
03.07.1.001	הטיית צינור תת-קרקעי של מילוי מאגר מים בקוטר 6" ובאורך כ- 170 מ' לרבות חפירת גישוש, תאום, ניתוקים, התחברויות, שטיפה וחיטוי. צינור, ספחים ואביזרים נמדדים בנפרד, קומפלט	יח'	1.00		
03.07.1.002	הטיית צינור ספרינקלרים תת-קרקעי בקוטר 6" ובאורך כ- 170 מ' לרבות חפירת גישוש, תאום, ניתוקים, התחברויות, העתקת חיבורי מבנים קיימים, שטיפה. צינור, ספחים ואביזרים נמדדים בנפרד, קומפלט	יח'	1.00		
03.07.1.003	הטיית צינור מים חמים תת-קרקעי בקוטר 2" ובאורך כ- 130 מ' לרבות חפירת גישוש, תאום, ניתוקים, התחברויות, העתקת חיבורי מבנים קיימים, שטיפה וחיטוי. צינור, ספחים, אביזרים ובידוד נמדדים בנפרד, קומפלט	יח'	1.00		
03.07.1.004	הטיית צינור מים חמים חוזרים תת-קרקעי בקוטר 2"-1.5" ובאורך כ- 130 מ' לרבות חפירת גישוש, תאום, ניתוקים, התחברויות, העתקת חיבורי מבנים קיימים, שטיפה וחיטוי. צינור, ספחים, אביזרים ובידוד נמדדים בנפרד, קומפלט	יח'	1.00		
03.07.1.005	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	20.00		
03.07.1.006	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 6" עובי דופן 5/32"	מ"א	360.00		
03.07.1.007	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	5.00		
03.07.1.008	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 6"	יח'	20.00		
03.07.1.009	צינור פוליבוטילן למים חמים/הסקה "גלרון 2000" מותקן בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ כולל אביזרי חיבור בריתוך, עטיפת חול, אמצעי קיבוע מבטון כולל ספחים. קוטר 50 מ"מ, דרג 16	מ"א	150.00		
03.07.1.010	צינור פוליבוטילן למים חמים/הסקה "גלרון 2000" מותקן בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ כולל אביזרי חיבור בריתוך, עטיפת חול, אמצעי קיבוע מבטון כולל ספחים. קוטר 63 מ"מ, דרג 16	מ"א	150.00		
03.07.1.011	בידוד צנרת מים חמים מפוליבוטילן באמצעות פוליאוריתן מוקצף בשרוול פי.וי.סי., עובי הבידוד 25 מ"מ. לצינור בקוטר 50 מ"מ	מ"א	150.00		
03.07.1.012	בידוד צנרת מים חמים מפוליבוטילן באמצעות פוליאוריתן מוקצף בשרוול פי.וי.סי., עובי הבידוד 25 מ"מ. לצינור בקוטר 63 מ"מ	מ"א	150.00		
03.07.1.013	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	6.00		
03.07.1.014	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.07.1.015	העתקת גמל מים קרים קיים לרבות תאום, ניתוקים, התחברויות. צנרת, ספחים ואביזרים נמדדים בנפרד, קומפלט	יח'	1.00		
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים, ספרינקלרים ואביזרים				
2	גזים רפואיים				
03.07.2.001	הטיית 2 צינורות גזים רפואיים (חמצן ואויר דחוס) תת-קרקעיים. כל צינור בקוטר 1" ובאורך כ- 130 מ'. לרבות חפירת גישוש, תיאום, ניתוקים, התחברויות, העתקת חיב ור מבנים קיימים, שטיפה, בדיקה, צנרת, ספחים, אביזרים ושוחות בקרה נמדדים בנפרד, קומפלט	יח'	1.00		
03.07.2.002	צינור נחושת דרג K מותקן גלוי או סמוי, קוטר 28 מ"מ (1")	מ"א	300.00		
03.07.2.003	תוספת עבור התקנת צנרת בקרקע, עומק התקנה כ- 1 מ', כולל חפירה ברוחב 60 ס"מ, ריפוד חול, עטיפת חול, מילוי חוזר, הידוק וכו'	מ"א	300.00		
03.07.2.004	הגנה על צינור גזים (בקוטר עד 2") בקרקע באמצעות שרול בידוד עשוי מצינור PVC בקוטר 4"-5" עם פוליאוריתן חרושתי יצוק. הצינור מושחל בתוך שרול הבידוד. כולל השלמת בידוד בזויות על ידי אביזר PVC ויציקת פוליאוריתן. כולל השחלת צינור מבודד לשרול נוסף עשוי מצנרת HDPE בקוטר 8" מחברת באמצעות מופות חשמליות, הכל בהתאם לפרט	מ"א	300.00		
03.07.2.005	תוספת עבור הגנת צנרת תת קרקעית באמצעות אבן מדרכה ברוחב כ- 40-50 ס"מ וסרט סימון כפול (חצי עומק ומעל אבן המדרכה)	מ"א	150.00		
03.07.2.006	שוחת בקרה לצנרת גזים רפואיים. שוחה מחוליות טרומיות במידות 80X80 ס"מ ועומק כ- 1.5 מ', תחתית עם חצץ, תקרה ומכסה לעומס D-400. צינור אורור 2". בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	5.00		
03.07.2.007	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1"	יח'	6.00		
2	סה"כ גזים רפואיים				
3	שונות				
03.07.3.001	עבודות רג"י בהתאם להוראת המפקח. שרבר/רתך	שעה	30.00		
03.07.3.002	פתיחת כביש אספלט בניסור וסגירתו לאחר מכן בשכבות כדוגמת הקיים לרבות כל שכבות המצעים ותיקון אבני השפה	מ"ר	130.00		
03.07.3.003	פתיחת מדרכת אספלט/בטון/אבן משתלבת וסגירתה לאחר מכן כדוגמת הקיים, לרבות כל שכבות המצעים ואבני השפה	מ"ר	30.00		
03.07.3.004	עמוד הגנה/סימון עשוי מצינור מגולוון 4", גובה כ- 1 מ', בטון לעיגון, צבוע	יח'	10.00		
3	סה"כ שונות				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	סה"כ פרק 03.07 - מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים				
8	פרק 03.08 - עבודות תשתיות				
1	העתקת תשתיות				
	הערה: המחיר של עבודות העתקת תשתיות כולל זיהוי מוקדם של הכבלים הקיימים באדמה, סימונם ע"ג תוכנית, זיהוי החתך, מקור ההזנה והצרכן המחובר. עבור העבודה הזו לא ישולם בנפרד.	הערה			
03.08.1.010	חפירה וחציבה בכל סוגי הקרקע ברוחב תחתון של 100 ס"מ ועומק של 120 ס"מ, כולל מילוי והידוק בשכבות, סרט אזהרה פלסטי תקני בעומק של 40 ס"מ, ריפוד חול ללא מלח מתחת ומעל הכבלים או הצינורות שיונחו, וסילוק העפר העודף.	מ"א	150.00		
03.08.1.020	תוספת למחיר החפירה עבור פתיחת אספלט ברוחב הדרוש, כולל החזרת מצב הכביש או המדרכה לקדמותו, כולל שיקום מבנה הכביש והאספלט.	מ"א	20.00		
03.08.1.030	צינור בקוטר 180 מ"מ, עובי דופן 7.7 מ"מ.	מ"א	1,700.00		
03.08.1.040	צינור בקוטר 110 מ"מ, עובי דופן 5.3 מ"מ.	מ"א	400.00		
03.08.1.050	שוחות מעבר במידות 150x150 ס"מ ועומק 166 ס"מ, עם מכסה 12T, כולל חפירה בהיקף הדרוש והידוק האדמה בתום העבודה, כולל פתיחת פתחים בדופן השוחה להחדרת הצנרת ו ביטון סביב הצינורות.	קומפלט	4.00		
03.08.1.060	כבל N2XY בחתך 3x2.5 ממ"ר או 5x1.5 ממ"ר.	מ"א	200.00		
03.08.1.070	כבל N2XY בחתך 5x2.5 ממ"ר או 7x1.5 ממ"ר.	מ"א	200.00		
03.08.1.080	כבל N2XY בחתך 5x16 ממ"ר	מ"א	100.00		
03.08.1.090	כבל N2XY בחתך 3x95/50 ממ"ר + חוט נחושת 50Cu ממ"ר.	מ"א	100.00		
03.08.1.100	כבל N2XY בחתך 3x185/95 ממ"ר + חוט נחושת 95Cu ממ"ר.	מ"א	200.00		
03.08.1.110	כבל N2XY בחתך 3x240/120 ממ"ר + חוט נחושת 120Cu ממ"ר.	מ"א	350.00		
03.08.1.120	כבל NA2XY בחתך 3x185/95 ממ"ר + חוט נחושת 95Cu ממ"ר.	מ"א	200.00		
03.08.1.130	חוט נחושת ללא בידוד בחתך 35 ממ"ר.	מ"א	10.00		
03.08.1.140	מופה אפוקסית לכבל בחתך עד 16 ממ"ר.	יח'	2.00		
03.08.1.150	מופה אפוקסית לכבל בחתך עד 95 ממ"ר.	יח'	4.00		
03.08.1.160	מופה אפוקסית לכבל בחתך עד 240 ממ"ר.	יח'	12.00		
1	סה"כ העתקת תשתיות				
2	עבודות מתח גבוה 24KV				
	הערה:	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לוח מ"ג G.I.S 24KV 630A , בדירוג LSC2 לפי תקן 200-62271. זרם קצר 20KA, ללא צורך באחזקה. חלק מרכזי - מיכל נירוסטה אטום מבודד בגז SF6 הכולל בתוכו מ"ז ב ואקום/מנתק בעומס - 3 מצבים. בחזית - מנגנון הפעלה, מנוע, ממסרי הפעלה/סגירה, מגעי עזר, מנורות סימון קיבוליות וציוד פקוד. חלק תחתון - תא כניסת כבלים. הלוח מודולארי וניתן להרחבה משני צידי. למפ"ז. כניסת כבלים עם סופיות אטומות, בהתאם לתוכניות ולמפורט במפרט הטכני.	הערה			
03.08.2.040	שנאי יצוק 22/0.4 ק"ו 1250KVA בעל יעילות אנרגטית גבוהה (לפי ת"י 1-50541-2013) כולל מפוחים לאיוורור מאולץ מקוריים של יצרן השנאים, תעלות איוורור מתנעים, פיקוד אוטומטי וידיני חיווט קומפ', עם מגעים חשמליים להתראה בשתי דרגות ולהפעלה והפסקת איוורור מאולץ. השנאי יכול את המסילות ו-4 גלגלים וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	יח'	1.00		
03.08.2.050	ממסר הגנה T154 נגד עליית טמפרטורה מסוכנת	יח'	1.00		
03.08.2.060	לוח פיקוד והגנות לשנאי, כולל כל הציוד הנדרש, לרבות, מגענים, נוריות, טיימרים, מאמתים, צופר וכו'. כל הנ"ל עם אפשרות לחיבור כל המידע למערכת בקרה מרכזית, כולל חיווט מושלם בין השנאי לבין לוח הפיקוד וכולל צופר התראה.	יח'	1.00		
03.08.2.070	שתי שכבות של רפידות גמישות SUPER-W תוצרת MASON עם לוח פח בעובי 2 מ"מ בינהן.	קומפלט	4.00		
03.08.2.080	כבל חד גידי למתח גבוה מנחושת N2XSY 1X50 מ"מ מסוג 30KV18.	מ"א	60.00		
03.08.2.090	מוליך נחושת מבודד PVC95	מ"א	60.00		
03.08.2.100	מוליך נחושת מבודד PVC16	מ"א	60.00		
03.08.2.110	חוטי נחושת גלויים מטיפוס שזור עבור הארקות, אנטנות וכו', מורכבים, מחוברים ומוכנים לשימוש, בחתך 16 מ"מ.	מ"א	100.00		
03.08.2.120	תעלות עם מכסה מפח פלדה מגולבן בעובי 1.5 מ"מ, מותקנות על קיר או תלויות על התקרה, לרבות חיזוק הקונסטרוקציה, קונזולות וכו', בחתך 30/10 ס"מ.	מ"א	15.00		
03.08.2.130	תעלות עם מכסה מפח פלדה מגולבן בעובי 1.5 מ"מ, מותקנות על קיר או תלויות על התקרה, לרבות חיזוק הקונסטרוקציה, קונזולות וכו', בחתך 60/20 ס"מ.	מ"א	15.00		
03.08.2.140	סופיות צד לוח לכבל מ"ג עד 150 מ"מ ר 30 ק"ו להתקנה פנימית תוצרת "רייקם" מאושר ח"ח ומומלץ ע"י ייצרן מסדר מ"ג.	יח'	3.00		
03.08.2.150	סופיות צד שנאי לכבל מ"ג עד 150 מ"מ ר 30 ק"ו להתקנה פנימית תוצרת "רייקם" מאושר ח"ח ומומלץ ע"י ייצרן מסדר מ"ג.	יח'	9.00		
03.08.2.160	חיבור כבלים מ"ג למסדר החדש, כולל גם את בדיקת הכבלים וכל העבודות וחומרי העזר הנדרשים לחיבור מושלם.	קומפלט	1.00		
03.08.2.170	ביצוע ביקורת בודק מוסמך למתקן מ"ג בכללותו כולל מתן סיוע לבודק (הבודק יאושר מראש ע"י ביה"ח), או בדיקה	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ע"י בודק חב' החשמל.	קומפלט			
03.08.2.180	השלמת מתקן הארקה בחדר מתח גבוה, כולל הארקה שיטה עבור השנאי החדש בהתאם לנדרש ע"י חברת החשמל, הארקה סולמות, דלתות, כולל כל העבודות וחומרי העזר, הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפלט	1.00		
2	סה"כ עבודות מתח גבוה 24KV				
3	דיזל גנראטור				
03.08.3.010	יחידת דיזל גנראטור בהספק 800 קו"א PRIME, כמתואר במפרט הטכני.	יח'	1.00		
03.08.3.020	הובלת היחידה עד למקום ההתקנה, ליד תחנת הכח 123, הצבה של כל מרכיבי המערכת כמו: יח' דיזל גנראטור, מיכל דלק יומי, לוח הפעלה ויתר המרכיבים, הכל קומפלט, מושלם ומוכן לשימוש.	יח'	1.00		
03.08.3.030	לוח פיקוד לדיזל גנראטור	יח'	1.00		
03.08.3.050	חופה מושתקת עבור יח' דיזל הגנראטור הנ"ל, השתקה ל-65dB במרחק של 7 מ'.	יח'	1.00		
03.08.3.060	הארקת מגן והארקת שיטה מושלמת עבור יחידת דיזל גנראטור, כולל כל העבודות וחומרי העזר.	קומפלט	1.00		
03.08.3.070	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת אלקטרוליטית מצופה בדיל בחתך 5x50 מ"מ עבור 15 בורגי חיבור, מבודדי אוקולון, כיסוי פלסטי, שילוט לכל החוטים עשוי סנדוויץ' חרוט ומחוזק לחוט בעזרת חבקים פלסטיים.	קומפלט	1.00		
03.08.3.080	גוף חימום של 2 קו"ט לפחות לחימום מוקדם של המערכת, כולל צנרת מים עם 2 ברזים (אחד בכניסה ואחד ביציאה).	קומפלט	1.00		
03.08.3.090	לוח שירות עשוי במבנה מפח מגולוון צבוע אפוקסי, עם דלת ננעלת, פנלים פנימיים, שילוט סנדוויץ' חרוט, כל ציוד המיתוג הדרוש עבור מתקן המאור ושקעי השירות, חיווט פנימי, מטען, גוף חימום, פטמות כניסת הכבלים מתוצרת RITTAL, הכל קומפלט, מושלם ומוכן לשימוש.	מ"א	1.00		
03.08.3.100	תוספת למחיר הלוח עבור מגען 16A ב- AC3 למיתוג גוף החימום לחימום מוקדם של המכונה, כולל חיווט.	יח'	1.00		
03.08.3.110	מערכת פיקוד דיגיטלית להפעלת גוף החימום, כולל בקר אלקטרוני עם צג דיגיטלי, כולל חיווט.	יח'	1.00		
03.08.3.120	תוספת עבור התקנה בלוח הפיקוד של כרטיס התראות עם 8 מגעים יבשים.	יח'	1.00		
03.08.3.130	תוספת למחיר לוח הפיקוד עבור תקשורת RS-485 לבקרת מבנה.	יח'	1.00		
03.08.3.140	פנל התראות עם מנורות חיווי על מצב הגנראטור, כולל אינדיקציה על מצב המפסקים הראשיים, תקלה כללית, מצב הסולר, מצב כמות השמן, מצב טעינת המצברים, כולל כבל פיקוד בין לוח הפיקוד לבין מקום ההתקנה של "פנל כבאים", כולל כל מגעי העזר הדרושים בלוח הפיקוד.	יח'	1.00		
03.08.3.150	אספקה בלבד של מערכת מצברים מתאימה לעבודה	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מאומצת בתנאים קשים (לאפשרות של 5 התנעות רצופות לפחות), כולל מעמד עץ צבוע בצבע אפוקסי.	קומפלט			
03.08.3.160	מטען מצברים מדגם של 9461 DEEP SEA, כולל פנל תצוגה דיגיטלית, כולל חיבור מגע התראה לפיקוד.	יח'	1.00		
03.08.3.170	מיכל דלק יומי של 2000 ליטר, כולל מאצרה בקיבולת 110% לאיסוף הנזילות/עודפי דלק, כולל הכנת תוכנית ייצור המיכל לאישור.	יח'	1.00		
03.08.3.180	מערכת של 4 מצופים מותקנים במיכל הדלק.	יח'	1.00		
03.08.3.190	שתי משאבות דלק חשמליות מוגנות פיזוץ בין מיכל הדלק היומי לבין המיכל החודשי.	קומפלט	1.00		
03.08.3.200	לוח הפעלת המשאבות עשוי במבנה מפח מגולוון צבוע אפוקסי עם דלת ננעלת, כל ציוד המיתוג הדרוש למיגון המשאבות והחלפת התורנות, חיווט פנימי, שילוט סנדוויץ' חיץ וני, פטמות כניסת הכבלים של RITTAL.	קומפלט	1.00		
03.08.3.210	שסתום סגירה חשמלי, חסין אש, עם סולנואיד, בין מיכל הדלק לבין דיזל גנראטור.	יח'	1.00		
03.08.3.220	מערכת אולטרא-סונית לניטור כמות הדלק במיכל (4:20 מיליאמפר), כולל קופסת מגעים להתחברות לבקרת מבנה, וכולל תצוגת כמות הדלק בליטרים.	קומפלט	1.00		
03.08.3.310	צנרת דלק בין מיכל דלק יומי של 2000 ליטר לבין הגנראטור, כולל צינור הזנה וצינור עודפים, כולל העבודות וחומרי העזר.	קומפלט	1.00		
03.08.3.320	צנרת דלק בקוטר "2 סקדיוול 40 בין מיכל הדלק היומי לבין משאבת הדלק.	קומפלט	1.00		
03.08.3.330	פילטר מפריד מים מסולר, כולל מגע עזר למתן התראה בצנרת אספקת הדלק.	קומפלט	1.00		
03.08.3.340	פנל התראות עבור לוח הכבאים עם מנורות חיווי על מצב הגנראטור, כולל אינדיקציה על מצב המפסקים הראשיים, תקלה כללית, מצב הסולר, מצב כמות השמן, מצב טעינת המצברים, כולל כבל פיקוד בין לוח פיקוד הגנראטור לבין לוח הכבאים, כולל כל מגעי העזר הדרושים בלוח הפיקוד.	יח'	1.00		
03.08.3.350	בדיקת מערכת דיזל גנראטור בעומס במשך 4 שעות רצופות, בבית המלאכה של הספק, כולל מתקן עומס, אספקת הדלק, כבלי חיבור, חיבורי מתקני הבדיקה.	קומפלט	1.00		
03.08.3.360	הפעלה והרצת המערכת לאחר התקנתה המושלמת באתר, כולל מתקן הדרכה לצוות האחזקה של ביה"ח.	קומפלט	1.00		
03.08.3.370	העברת ביקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE (הבודק יאושר מראש ע"י ביה"ח), כולל קבלת אישור משרד האנרגיה.	קומפלט	1.00		
03.08.3.380	לוח סינכרון בין הגנרטור לבין חב' החשמל לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00		
03.08.3.390	אספקה והתקנת דיאגרמת ממיק עבור מערכת הסינכרון והמפסקים המחליפים, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.3.400	אספקה והתקנת ממסר LOM ע"פ דרישת חברת החשמל	יח'	1.00		
03.08.3.410	אספקה, התקנה וחיבור בשני קצותיו של כל כבלי הפיקוד בין הגנרטור לבין לוח הסינכרון ובין המפסקים המחליפים, כולל תוספת תעלות, הכנת מעברים, הכמות הדרושה של הגידים הממוספרים, הכל קומפלט	יח'	1.00		
3	סה"כ דיזל גנראטור				
4	מיכל דלק שבועי				
03.08.4.010	מיכל דלק עילי בקיבול 15,000 ליטר בעל דופן כפולה, ע"פ המפרט הטכני.	קומפלט	1.00		
03.08.4.020	הובלת המיכל לאתר והצבתו במקום המתוכנן.	קומפלט	1.00		
03.08.4.030	צינור בקוטר 1.5", עילי, מברזל, ללא תפר, סקדיוול 40, מותקן בין המיכל היומי לבין המיכל השבועי.	מ"א	50.00		
03.08.4.040	משאבת סולר חשמלית מוגנת פיצוץ.	קומפלט	2.00		
03.08.4.050	לוח פיקוד להפעלת המשאבה למילוי אוטומאטי.	קומפלט	1.00		
03.08.4.060	חיבור מהיר למיכלי תידלוק OPW.	קומפלט	1.00		
03.08.4.070	מצוף מותקן במיכל הנ"ל להפעלה ולהפסקת המשאבות.	קומפלט	1.00		
03.08.4.080	מצוף מותקן במיכל הנ"ל לניטור דליפות, כולל התקנת מנורת סימון בלוח המשאבות.	קומפלט	1.00		
03.08.4.090	ברז חשמלי להתקנה על קו אספקת הדלק למיכל היומי, כולל כל העבודות וחומרי העזר.	קומפלט	1.00		
03.08.4.100	ברז כדורי.	יח'	10.00		
03.08.4.110	מגוף אל חזור.	יח'	1.00		
03.08.4.120	תוף הארקה לחיבור למיכלית תידלוק.	קומפלט	1.00		
03.08.4.130	מערכת אולטרא סונית למיכל עילי.	קומפלט	1.00		
4	סה"כ מיכל דלק שבועי				
5	לוח חשמל מתח נמוך ראשי שנאי T3				
	הערה: כל מפסק ממונע יכול את הפרטים הבאים: 1.1 עגלת שליפה, 1.2 מנוע דריכה, 1.3 סליל הפעלה, 1.4 סליל הפסקה 2-1.5, 24VDC מגע סוף דריכה, 1.6 מגע O.L, ו-1.7 מגעי עזר 4 N.O ו-4N.C	הערה			
03.08.5.010	מבנה לוח חשמל בעומק עד 1.0 מ' בנוי מפח מגולוון צבוע אפוקסי, עם דלתות ננעלות, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן, כולל אטמי כניסה לכל הכבלים, היוצאים מהלוח.	מ"ר	15.00		
03.08.5.020	מפסק זרם באוויר, ממונע, הכולל את כל הסעיפים, המפורטים לעיל 3X2500A.	יח'	1.00		
03.08.5.030	מפסק אוויר ממונע נשלף בגודל 4x1250A, היתר כנ"ל.	יח'	2.00		
03.08.5.040	מפסק אוויר ממונע נשלף בגודל 4x1250A כנ"ל, אולם ללא	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מנוע, כולל מגעי עזר NO+NC.	יח'			
03.08.5.050	כנ"ל, אך מפסק זרם באוויר נשלף בגודל 3X1250A, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
03.08.5.060	מפסק זרם חצי אוטומאטי קבוע 3X630A עם הגנות אלקטרוניות.	יח'	2.00		
03.08.5.070	מפסק זרם חצי אוטומאטי קבוע 3X400A עם הגנות אלקטרוניות.	יח'	1.00		
03.08.5.080	מפסק זרם חצי אוטומאטי קבוע 3X250A עם הגנות אלקטרוניות.	יח'	1.00		
03.08.5.090	רב מודד מדגם PM130EH של SATEC, כולל משני זרם.	יח'	2.00		
03.08.5.100	כולא ברק 4 קטבים מדגם FLT CP-3S-350 של Phoenix Contact + מגע עזר+מנתק נתיכים 4X100A	יח'	2.00		
03.08.5.110	מנתק הספק חצי אוטומאטי, כושר ניתוק גבוה, כדוגמת דגם PKZM או 3VU עד 16A.	יח'	6.00		
03.08.5.120	מנורת סימון MULTILED.	יח'	15.00		
03.08.5.130	שנאי זרם לסינכרון 1600/5A כולל מהדקי קצר	יח'	12.00		
03.08.5.140	בקר מקדם הספק, כולל מד מקדם הספק, 8 דרגות, יכולת ביצוע חיסורים.	יח'	1.00		
03.08.5.150	מפסק זרם בורר לפיקוד בעל עד 4 מצבים.	יח'	8.00		
03.08.5.160	מגען 3x25A ב- AC3.	יח'	1.00		
03.08.5.170	מגען 3x50A ב- AC3.	יח'	1.00		
03.08.5.180	מגען 3x100A ב- AC3.	יח'	4.00		
03.08.5.190	קבל תלת פאזי בעל קיבולת של 10KVAR, בהתאם למוגדר במפרט הטכני.	יח'	1.00		
03.08.5.200	קבל תלת פאזי בעל קיבולת של 20KVAR, בהתאם למוגדר במפרט הטכני.	יח'	1.00		
03.08.5.210	קבל תלת פאזי בעל קיבולת של 40KVAR, בהתאם למוגדר במפרט הטכני.	יח'	4.00		
5	סה"כ לוח חשמל מתח נמוך ראשי שנאי T3				
6	תעלות פסי צבירה				
03.08.6.010	תעלת פסי צבירה ל- 4x2000A ב- 40°C, דרגת אטימות IP54, כולל קופסת התחברות ללוח, פינות, זוויות וכו', בין השנאי החדש של 1250KVA לבין הלוח הראשי, הכל קומפלט ט, כולל כל אביזרי התליה, כל העבודות וחומרי העזר.	קומפלט	1.00		
03.08.6.020	תעלת פסי צבירה כנ"ל ל- 4x1250A ב- 40°C בין לוח בלתי חיוני של השנאי T3 הנ"ל לבין מערכת ההחלפה בלוח החיוני, היתר כנ"ל.	קומפלט	1.00		
03.08.6.030	תעלת פסי צבירה כנ"ל ל- 4x1250A ב- 40°C עבור גישור בין לוח של השנאי T3 הנ"ל לבין הלוח הקיים של השנאי	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	T2 (באותו החדר מתח נמוך).	קומפלט			
6	סה"כ תעלות פסי צבירה				
7	תאורת חוץ				
03.08.7.010	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מ"א	500.00		
03.08.7.020	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מ"א	50.00		
03.08.7.030	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ בעובי דופן 5.3 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון	מ"א	150.00		
03.08.7.040	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה 12T, כולל שילוט ייעודי תא הביקורת, הכל מושלם.	יח'	4.00		
03.08.7.050	תוספת למחיר מכסה של תא בקרה עבור סמל בית החולים והתשתית המיועדת, עשוי ברונזה או ייצקת מוטבע במכסה הבטון	יח'	4.00		
03.08.7.060	קופסת מהדקים אטומה עם ג'ל עבור 3/4 מהדקים כדוגמת תוצרת PAGURO.	יח'	6.00		
03.08.7.070	חפירה וחציבה בכל סוגי הקרקע של תעלות לכבלים ו/או לצינורות תקשורת ו/או תאורה בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסי לוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 90 ס"מ ורוחב תחתון 40 ס"מ.	מ"א	450.00		
03.08.7.080	פתיחת כביש קיים ברוחב הדרוש ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע בהתאם להנחית המפקח, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו, כולל כל עבודות וחומרי העזר.	מ"א	30.00		
03.08.7.090	פתיחת מדרכה / שביל ברוחב הדרוש ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח, תיקון מדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו כולל ריצוף או אספלט.	מ"א	30.00		
03.08.7.100	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 5-7 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 60/60/80 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרואלי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	10.00		
03.08.7.110	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 4 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 50/50/70 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרואלי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	20.00		
03.08.7.120	תוספת מחיר ליסוד בטון עבור הגבהה עגולה או ריבועית במידות 25*50*50 ס"מ	יח'	20.00		
03.08.7.130	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ-15 ס"מ עם הברזות וברגים ודיסקיות	יח'	30.00		
03.08.7.140	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מ"א	500.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.7.150	כבל תרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	500.00		
03.08.7.160	כבל ניאופרן 3x2.5 ממ"ר HO7RN-F, מושחל בצינור להזנת גופי תאורה שקועים בקרקע.	מ"א	60.00		
03.08.7.170	אלקטרודות הארקה באורך 4.5 מ', בנויה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, כולל שוחת בקורת בקוטר עד 60 ס"מ, בעומק 60 ס"מ, עם רצפת חצץ ומכסה 12T, חפירה בהיקף הדרוש, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפלט	10.00		
03.08.7.180	תוספת לאלקטרודות הארקה הנ"ל עבור העמקת האלקטרודה בקטעים סטנדרטיים של 1.5 מ'. כולל מצמד, עד לקבלת ההתנגדות הדרושה. קומפלט.	קומפלט	3.00		
03.08.7.190	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול אחיד מצינור קוטר 5" בגובה 6 מטר, דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל לפי מפרט דופלקס, כולל כיסוי פעמון דקורטיבי על פלטת הבסיס ובורגי יסוד בגוון העמוד.	יח'	10.00		
03.08.7.200	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול קוני. קוטר העמוד באיזור מגש האביזרים יהיה 5" לפחות, הקוטר בחלקו העליון יהיה 76 מ"מ. דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל לפי מפרט דופלקס, כולל כיסוי פעמון דקורטיבי על פלטת הבסיס ובורגי יסוד בגוון העמוד.	יח'	20.00		
03.08.7.210	תוספת מחיר לעמוד עבור שרשרת מבודדת או כבל פלדה מצופה ניילון, לחיבור מכסה תא אביזרים לעמוד.	יח'	30.00		
03.08.7.220	זרוע בודדה עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך עד 200 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה, עם אלמנט פח דקורטיבי 2 מ"מ (דוגמת עטלף על פי תוכנית) צבועה בגוון עפ"י החלטת המזמין.	יח'	10.00		
03.08.7.230	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפוליקרבונט עם סיבי זכוכית עמיד בטמפ' של עד 130 מעלות צלזיוס או מפח מגולבן בעובי 2.5 מ"מ עם גגון פח, עם מאזן 10KA, 2x10A, עם מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX, עם פס הארקה וכבל עד לפנס קומפלט.	יח'	30.00		
03.08.7.240	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור מאזן נוסף 2x10A לגוף תאורה.	יח'	3.00		
03.08.7.250	חיבור כבל הזנה לעמוד תאורה קיים או מרכזיה קיימת לרבות חציבה ביסוד הבטון במידה וידרש, הוספת מהדקים וחיבור למגש ו/או למרכזיה קומפלט.	יח'	1.00		
03.08.7.260	תוספת מחיר לעמוד תאורה עבור שרוול זאנד בגובה עד 30 ס"מ מעל פני המדרכה	יח'	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.7.270	גוף תאורה מתוצרת FIVEP דגם YPSILON TP LED מבוסס לדים 32W, 3000K, כולל דרייבר אוריגינאלי עם תקשורת, כולל צביעת הגוף (במפעל היצרן) בגוון, שייקבע ע"י המזמין.	יח'	20.00		
03.08.7.280	גוף תאורה מתוצרת FIVEP דגם Flat Link מבוסס לדים, עד 49W, 3500K, כולל דרייבר אוריגינאלי עם תקשורת, תליה מלמעלה, מותאמת לעמוד התאורה המוצע, כולל צביעת הגוף (במפעל היצרן) בגוון, שייקבע ע"י המזמין.	יח'	10.00		
03.08.7.290	גוף תאורה שקוע בקרקע מדגם NAB00145 של IP67 630Lm/6W Power ARES, זכוכית חלבית, עם נורת LED, 4000 קלווין, 50 מעלות (Wide Beam), כולל דרייבר, קופסת שקוע עם מקום לחיבורים ודרייבר, בלוק מהדקי ג'ל ל- 3/4 כניסות, הכל מושלם.	יח'	3.00		
03.08.7.300	גוף תאורה מיציקת אלומיניום, IP65, נורת 360Lm/6W LED, 4000 קלווין, מדגם EOS של SIMES, כולל קופסת ביטון, הכל קומפלט.	יח'	6.00		
7	סה"כ תאורת חוץ				
8	סה"כ פרק 03.08 - עבודות תשתיות				
40	פרק 03.40 - ריצופים ומדרגות - פיתוח				
6	ריצופים ומדרגות				
	הערה:	הערה			
	מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים "צורת דרך", הידוק שתית ושכבת חול בעובי 3 ס"מ. גוונים בהירים: לבן, צהוב, ירוק, כחול וכד' - על בסיס צמנט לבן. מחירי האלמנטים מבטון מזויין כוללים את הזיון, אלא אם נאמר אחרת. פרטים סטנדרטים מס' 8 עד מס' 16, 54, 53, 55				
03.40.6.015	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, לפי אדריכל	מ"ר	620.00		
03.40.6.228	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מ"א	320.00		
03.40.6.2010	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון	מ"א	140.00		
6	סה"כ ריצופים ומדרגות				
40	סה"כ פרק 03.40 - ריצופים ומדרגות - פיתוח				
51	פרק 03.51 - כבישים - פיתוח				
1	עבודות הכנה ופירוק				
	הערה:	הערה			
	מחירי הפירוקים למיניהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך ו/או העברה למחסני הרשות המזמינה, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח				
03.51.1.015	פירוק כבישים ומדרכות אספלט בעובי מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ	מ"ר	300.00		
03.51.1.195	התאמת תא קיים מסוג כלשהו למפלס כביש / מדרכה	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מתוכננים	יח'			
03.51.1.285	פירוק וסילוק ריצוף מסוג כלשהו במסגרת עבודות חפירת השטח	מ"ר	100.00		
03.51.1.305	פירוק וסילוק אבן שפה ותיחום מכל סוג או חגורת בטון במסגרת עבודות חפירת השטח	מ"א	130.00		
03.51.1.565	ניסור קצה אספלט בעובי עד 10 ס"מ ופינוי החומר למקום שיורה המפקח	מ"א	110.00		
1	סה"כ עבודות הכנה ופירוק				
2	עבודות עפר				
03.51.2.009	חישוף, ניקוי פסולת והורדת צמחיה בשטחי מילוי בלבד	מ"ר	20.00		
03.51.2.010	חפירה ואו חציבה	מ"ק	220.00		
03.51.2.090	יישור של שתית לכבישים ומדרכות ("צורת דרך"), ישולם רק כאשר עבודות העפר הנדרשות הן 20 ס"מ (+, -)	מ"ר	1,270.00		
03.51.2.120	הידוק מילוי מקומי בהידוק מבוקר	מ"ק	10.00		
2	סה"כ עבודות עפר				
3	מצעים				
03.51.3.010	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	700.00		
3	סה"כ מצעים				
4	עבודות אספלט				
03.51.4.020	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,270.00		
03.51.4.030	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,270.00		
03.51.4.050	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 4 ס"מ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	1,270.00		
03.51.4.070	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 6 ס"מ, גודל אגרגט 1"	מ"ר	1,270.00		
03.51.4.285	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מ"א	110.00		
4	סה"כ עבודות אספלט				
9	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
	הערה: מחירי עבודות צבע כוללים אחריות לשנה	הערה			
03.51.9.050	תמרורי דרך מסוג עירוני לרבות עמוד (בכל גובה)	יח'	3.00		
03.51.9.170	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"א	100.00		
03.51.9.195	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	10.00		
03.51.9.230	צביעת אבני שפה	מ"א	180.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
 מספר מכרז: 7
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	סה"כ תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
51	סה"כ פרק 03.51 - כבישים - פיתוח				
3	סה"כ מבנה 03 - פינוי תשתיות והטיית קווים				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	מבנה 04 - העתקת קו ניקוז בי"ח שמואל הרופא, באר יעקב				
2	פרק 04.02 - פיתוח.				
1	עבודות משלימות.				
04.02.1.160	אספקה ומילוי מצע סוג א', עפ"י הפרט למילוי תעלה בכביש / מדרכה, בשכבות של 20 ס"מ, כולל הרטבה והידוק מבוקר, עם מהדק מכני.	מ"ק	800.00		
04.02.1.192	תיקון מדרכה / שביל מאבן משתלבת, פרוק והרכבת אבן משתלבת, כולל אספקה במידת הצורך, לכל רוחב המדרכה, ישור, הידוק מצע חול, לרבות השלמה בחול נוסף והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	10.00		
04.02.1.195	תיקון כביש / מדרכה מאספלט, בעובי 8 ס"מ בכביש ו-5 ס"מ במדרכה, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, הידוק והרטבה, ניסור והתאמה בקווים ישרים לכביש / מדרכה קיימת (התיקון יתבצע לרוחב הפתיחה).	מ"ר	600.00		
04.02.1.303	מילוי חוזר, בקרקע מקומית, ללא אבן, יישור הידוק והחזרת השטח לקדמותו, לאורך הקטע העובר בשדה, בשטח מגוון ו/או בחצרות הבתים, בקטרים מעל 2" ומעל הריפוד בחול בקטרים הקטנים מ-3".	מ"ק	540.00		
1	סה"כ עבודות משלימות.				
2	סה"כ פרק 04.02 - פיתוח.				
51	פרק 04.51 - עבודות להנחת רשת תיעול וניקוז.				
1	עבודות להנחת רשת תיעול וניקוז.				
	הערות לסעיפי צינורות ניקוז	הערה			
	<p>הערה:</p> <p>(א) תהיה תוספת של 5% ממחירי היחידה של הצנרת, עבור כל 0.5 מטר עומק נוסף מעל 3.5 מ'. (ב) חפירה וחציבה לקווי תיעול בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, שאיבת מי תהום, חיתוך אספלטים בדיסק, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל אבני שפה. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחקת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיקה מאושר. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי / העמקה, ללא אישורה המפקח. (ג) על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשינות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, עירייה ותאגיד, העסקת מכוונים ושוטרים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות. (ד) בנוסף, על הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את העלות עבור צילום פנימי של קו הניקוז החדש, לאחר ביצוע, מקוטר 40 מ"מ ומעלה, כולל הפקת דו"ח ותקליטור, בהתאם למפרט הטכני. (ה) בכל מקום בו יונח קו הביוב בתוואי, שביל, כביש, מדרכה, דרך, יתקבל תשלום</p>	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	נוסף בנפרד במסגרת סעיף אספקת מצעים והידוק בשכבות של 20 ס"מ מעל עטיפת החול מסביב לצינור ועד רום תחתית מבנה הכביש כולל שיחזור שכבות מבנה הכביש עד גובה תחתית האספלט/הריצוף (מחיר המצעים עבור רוחב פתיחה מאושר) עבור הפיני הנוסף של החומר המקומי לא ישולם בנפרד ויש לכלול את ההעמסה והפיני במחירי היחידה השונים.	הערה			
04.51.1.091	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 40 ס"מ, בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	40.00		
04.51.1.092	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 50 ס"מ, בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	300.00		
04.51.1.093	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 60 ס"מ, בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	80.00		
04.51.1.102	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 50 ס"מ, בעומק מ-2.0 מ' עד 2.5 מ'.	מ"א	40.00		
04.51.1.103	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ-2.0 מ' עד 2.5 מ'.	מ"א	40.00		
04.51.1.112	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5, לפי ת"י 27, בקוטר 50 ס"מ, בעומק מ-2.5 מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	40.00		
04.51.1.211	חיבור קו ניקוז, בקוטר עד 60 ס"מ, לתא בקרה קיים.	יח'	1.00		
04.51.1.221	חיבור קו ניקוז, בקוטר 80 עד 100 ס"מ, לתא בקרה קיים.	יח'	1.00		
04.51.1.392	תא בקרה, במידות 100/100 ס"מ, בעומק עד 200 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג B-250 (למשקל כבד).	יח'	16.00		
04.51.1.393	תא בקרה, במידות 100/100 ס"מ, בעומק עד 250 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	3.00		
04.51.1.394	תא בקרה, במידות 100/100 ס"מ, בעומק עד 300 ס"מ, כולל מכסה ב.ב, בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 (למשקל כבד).	יח'	2.00		
04.51.1.523	תא קליטה, 2 רשתות, במידות 45/80 ס"מ, לכל קולטן, בעומק עד 200 ס"מ, כולל שבכה ואבן שפה יצקת.	יח'	12.00		
1	סה"כ עבודות להנחת רשת תיעול וניקוז.				
51	סה"כ פרק 04.51 - עבודות להנחת רשת תיעול וניקוז.				
4	סה"כ מבנה 04 - העתקת קו ניקוז בי"ח שמואל הרופא, באר יעקב				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	מבנה 05 - קומה שנייה במבנה אישפוז				
2	פרק 05.02 - עבודות בטון יצוק באתר				
1	עבודות בטון				
	הערה: סוג הבטון ב-30, אלא אם צויין אחרת בתכניות ובכתב הכמויות.	הערה			
05.02.1.150	כנ"ל, אך קירות בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	125.00		
05.02.1.160	כנ"ל, אך קירות בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	107.00		
05.02.1.170	כנ"ל, אך קירות בעובי 35-40 ס"מ.	מ"ק	96.00		
05.02.1.180	כנ"ל, אך קירות בעובי 49-50 ס"מ.	מ"ק	183.00		
05.02.1.190	יציקת עמודי בטון בדלים במידות ובחתיכים שונים. (בטון ב-40)	מ"ק	54.00		
05.02.1.200	יציקת קורות בטון תחתונות תלויות בחתכים שונים (כולל מעל פתחים).	מ"ק	95.00		
05.02.1.210	יציקת קורות עליונות ו/או מעקות גג ברוחב 20-25 ס"מ ובגבהים שונים לרבות שקע לאיטום הגג והחלקת שיפועים.	מ"ק	105.00		
05.02.1.220	יציקת תקרת בטון מלאה בעובי 20 ס"מ, כולל יציקה בשיפוע.	מ"ר	67.00		
05.02.1.230	כנ"ל, אך תקרה בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	274.00		
05.02.1.240	כנ"ל, אך תקרה בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	137.00		
05.02.1.250	כנ"ל, אך תקרה בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	1,045.00		
05.02.1.270	יציקת אינטרסול בטון בעובי 10 ס"מ.	מ"ר	8.00		
05.02.1.280	יציקת מדרגות בטון הכוללות פלטת בטון משופעת בעובי 25-35 ס"מ בתוספת משולשי בטון במידות שונות, וכן תוספת הגבהת בטון בחתכים שונים. התבנית התחתונה למהלך המדרגות מתאימה לבטון חשוף.	מ"ק	14.00		
05.02.1.290	יציקת פודסטים בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	30.00		
05.02.1.300	יציקת חגורות וקורות בטון בקירות בנויים ברוחב 20-25 ס"מ כולל מעל פתחים.	מ"ק	12.00		
05.02.1.310	כנ"ל, אך חגורות וקורות בטון ברוחב 10 ס"מ.	מ"ק	5.00		
05.02.1.320	יציקת חגורות בטון אנכיות בקירות בנויים ברוחב 20-25 ס"מ.	מ"ק	6.00		
05.02.1.330	כנ"ל, אך חגורות וקורות בטון אנכיות ברוחב 10 ס"מ.	מ"ק	2.00		
05.02.1.340	הגבהות בטון בחתכים ובמידות שונות מעל תקרת המבנה, יצוק בקטעים קטנים בגמר מוחלק.	מ"ק	3.00		
05.02.1.360	יציקת בסיסי בטון מעל הגג - במידות שונות. הבסיסים כוללים בלוקי איטונג קל (בלוק גג) במידות שונות, צלעות בטון ברוחב של 10 ס"מ ושכבת טופינג בטון בעובי 10 ס"מ. (הזיון נמדד בנפרד).	מ"ק	55.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.02.1.370	איזוצף בעובי "2 תוצרת "תעמס" או שו"ע מתחת לבסיסי בטון ובצידי הדפנות האנכיים בכל מקום שידרש.	מ"ר	230.00		
05.02.1.380	תוספת למחיר הבטון עבור יציקת ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	100.00		
05.02.1.390	אספקה ועיגון שרוולי PVC בקוטר "4 באורך 20-80 ס"מ באלמנטי בטון שונים.	יח'	10.00		
05.02.1.400	כנ"ל, אך בקוטר "6.	יח'	10.00		
05.02.1.430	ברזל זיון לבטונים מסוג מצולע, עגול או רשתות מצולעות מרותכות.	טון	210.00		
05.02.1.440	תוספת עבור החלקת בטון הגג בהליקופטר כולל בשיפועים.	מ"ר	1,740.00		
05.02.1.450	יציקת שיפועי גגות מבטון מוקצף (בטון קל) בעובי משתנה במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק - חוזק 40, לפי סעיף מס' 02.24 במפרט המיוחד, כולל החלקה. (גג עליון).	מ"ק	700.00		
05.02.1.460	רשת זיון מגולבנת בקוטר 4 מ"מ כל 10/10 ס"מ מעוגנת בתוך תחום שיפועי גג שמעל לעובי 20 ס"מ.	טון	3.00		
05.02.1.470	לוח קל-קר בעובי 2 ס"מ בתפר בין המבנים.	מ"ר	80.00		
05.02.1.480	פריקסט בטון בעובי 5 ס"מ (ב-40) במידות 80/145 ס"מ כולל זיון עם רשת כל 10 ס"מ לשני כיוונים וכולל עיגון לקירות מרחב מוגן באמצעות 8 מוטות זיון קוטר 14 מ"מ.	יח'	32.00		
05.02.1.490	סגירת תפר בין 2 מעקות צמודים בגג (או מעל מעקה וקיר זכוכית) באמצעות פח אבץ מס' 14 ברוחב פרוס של 120 ס"מ כולל כיפופים. הפח מעוגן באמצעות ברגי אל-חלד. המחיר כולל אטימה באפוקסי מוגמש בחלק העליון בין הבטונים ובחלק התחתון כנ"ל.	מ"א	35.00		
05.02.1.500	סגירה כנ"ל, אך בין מעקה ובין קיר בטון, כולל עיבוד עיגון הפח עם רשת אקספנדט בקיר העולה.	מ"א	15.00		
05.02.1.510	סגירת תפר כמו בסעיף 02.490 אך בין 2 קירות צמודים.	מ"א	10.00		
05.02.1.520	סגירת פתחים בתקרות בעובי 20-25 ס"מ באמצעות יציקה כולל עיגון קוצים בקיים, בשטחים קטנים.	מ"ר	2.00		
05.02.1.530	סיתות לחציבת בטון רזה מסביב לזיון עמודים מעל גג קיים.	מ"ק	40.00		
05.02.1.540	סיתות שיפועי גג קיימים שנוצקו בשלב מס' 1 כולל שכבת איטום.	מ"ק	700.00		
1	סה"כ עבודות בטון				
2	חגורות בטון				
05.02.2.010	חגורות בטון ברוחב עד 20 ס"מ ובגובה עד 25 ס"מ בתחתית מחיצות גבס בהיקף חדרים רטובים, לרבות עיגון לקיים באמצעות קוצים וזיון כנדרש.	מ"א	150.00		
2	סה"כ חגורות בטון				
2	סה"כ פרק 05.02 - עבודות בטון יצוק באתר				
4	פרק 05.04 - עבודות בניה				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	עבודות בניה				
	הערה: מחירי היחידה כוללים עמודוני חיבור (שטרבות), חגורות אופקיות ואנכיות בבניה מבטון ב-20 לרבות זיון כנדרש, כולל קוצים עם דבק אפוקסי לצורך התחברות לקי רות ועמודים.	הערה			
05.04.1.010	בניית קירות מבלוקי איטונג בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	90.00		
05.04.1.020	בניית קירות מבלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	40.00		
05.04.1.030	בניית מחיצות מבלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ מ"ר - 15 ס"מ.	מ"ר	210.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ פרק 05.04 - עבודות בניה				
5	פרק 05.05 - עבודות איטום				
6	גגות				
	הערה: פרק 05.04.12 **** גגות חשופים פרטים 8.00-31, 8.04-1, 8.04-2, 8.00-30, 8.20-2	הערה			
05.05.6.005	הדבקת לוחות פוליסטרין מסוג F-30 ובעובי של 5 ס"מ על גבי הביטומן החם. הדבקה על שכבת ביטומן וכיסוי הלוחות ביריעות פוליאתילן.	מ"ר	890.00		
05.05.6.020	יישום רולקה מתערובת צמנטית המושבחת ע"י פולימר לאורך קו המפגש בין מישור הגג האופקי לבין ההגבהות. מידות הרולקה כ- 4X4 ס"מ.	מ"א	420.00		
05.05.6.025	כאשר השיפועים יצוקים בטקל, יש ליישם יריעה מאזנת אדים - יריעה מחוררת מסוג POLYVENT או ש.ע. כולל שכבת קישור מתחת ליריעה ושכבת ביטומן אלסטומרי, כדוגמת "א לסטוגום 795", מתוצרת "פזקר", או "פוליגום", מתוצרת "ביטום" - 2 ק"ג/מ"ר מעל היריעה.	מ"ר	890.00		
05.05.6.030	כאשר השיפועים יצוקים בטקל, יש למקם ולקבע אוורים. ראה פרט 8.00-23. הכמות כ- 1 יח/40 מ"ר.	יח'	25.00		
05.05.6.035	יישום 2 שכבות יריעות ביטומניות לאיטום הגג. היריעות מסוג SBS/4/R. היישום על שכבת קישור תואמת ויבשה. לרבות ריתוך רצועות חיזוק וחיפוי.	מ"ר	890.00		
05.05.6.040	קיבוע היריעות להגבהות ע"י פרופיל אלומיניום תקני, מיתדים ומסטיק תואם ע"פ פרטים 8.00-30 ו/או 8.00-31.	מ"א	420.00		
	ה. איטום גג עם ריכוז גבוה של מתקנים				
05.05.6.145	איטום גגות עליהם ריכוז גבוה של מתקנים ע"י מערכת פוליאוריטנית דו רכיבית כדוגמת אינופז H2O (פזקר). היישום ב- 2 שכבות 1.5 ק"ג/שכבה על גבי פריימר XL100. הכ ל ע"פ הוראות היצרן.	מ"ר	670.00		
	ו. איטום בסיסים למתקנים על הגג פרטים 8.90-6, 8.95-1, 91-4				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.05.6.150	תגבור האיטום מתחת לבסיסים למתקנים ע"י ריתוך יריעה מסוג SBS/5/R על שכבת קישור תואמת - פריימר 150 מתוצרת ביטום או ש.ע. מאושר. ראה פרט 8.90-6.	מ"ר	670.00		
05.05.6.155	יישום רולקה צמנטית בהיקף הבסיס. מידות הרולקה כ- 4X4. ראה פרט 8.91-4.	מ"א	120.00		
05.05.6.160	ריתוך רצועת חיזוק מיריעה ביטומנית בהיקף הבסיס. ראה פרט 8.91-4.	מ"א	120.00		
05.05.6.165	קיבוע יריעות האיטום להיקף הבסיס. הקיבוע ע"י פרופיל אלומיניום, מיתדים ומסטיק תואם.	מ"א	120.00		
05.05.6.170	קודם ליציקת הבסיס, איטום פני השטח ע"י יישום מערכת צמנטית המושבחת ע"י פולימר כדוגמת אלסטוסיל (תרמוקיר) ביטומסיל (ביטום) או ספירקוט E-730 (א.צ. שיווק) או איטומט פלוס 502 (כרמית/מיסטרפיקס). הכמות - 3 ק"ג/מ"ר. ראה פרט 8.91-4.	מ"ר	670.00		
05.05.6.175	איטום תפר התפשטות ברוחב של כ- 2 ס"מ בהיקף בסיס למתקנים ע"י פרופיל גיבוי ומסטיק פוליאוריטני. ראה פרטים 8.95-1, 8.91-4, 6.01-1.	מ"א	80.00		
05.05.6.180	כנ"ל (330), אבל רוחב התפר 5 ס"מ. ראה פרטים 8.91-4, 8.95-1.	מ"א	80.00		
05.05.6.185	תגבור איטום תפר ההתפשטות בהיקף בסיס למתקנים ע"י ריתוך יריעה ייעודית מסוג NEODYL לאורך התפר. רוחב היריעה- 30 ס"מ. ראה פרטים 8.91-4, 8.95-1.	מ"א	120.00		
05.05.6.190	חיפוי עליון של תפר ההתפשטות בהיקף בסיס למתקנים ע"י קיבוע פח מכופף וצבוע. ראה פרטים 8.91-4, 8.95-1.	מ"א	120.00		
	ז. איטום פתח בגג למעבר תעלות מיזוג אוויר.	הערה			
05.05.6.195	איטום "גגונים" הנבנים מעל פתחים למעבר תעלות מיזוג אוויר. האיטום ע"י חומר אקרילי משולב, כדוגמת "מולטיג" (ביטום) או "מאסטר" (פזקר). הכמות - 2.5 ק"ג/מ"ר. ראה פרט 5.68-3.	יח'	15.00		
05.05.6.200	התקנת חיפוי פח כמטריה המכסה על הפתח. בין התעלה האנכית לבין רום חיפוי הפח, יש ליישם מסטיק פוליאוריטני. מערכת האיטום המיושמת על הגג תעלה גם על ההגבהות ש נבנו סביב הפתח בגג. חלופה ב' - 5.68-5.	יח'	10.00		
6	סה"כ גגות				
5	סה"כ פרק 05.05 - עבודות איטום				
6	פרק 05.06 - עבודות נגרות ומסגרות אומן				
1	רשימת נגרות				
05.06.1.010	דלת, טיפוס מס' נ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	21.00		
05.06.1.020	דלת, טיפוס מס' נ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	20.00		
05.06.1.030	דלת, טיפוס מס' נ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.06.1.040	דלת, טיפוס מס' נ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
05.06.1.050	דלת, טיפוס מס' נ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
05.06.1.060	דלת, טיפוס מס' נ-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.1.065	דלת, טיפוס מס' נ-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
05.06.1.070	ארון, טיפוס מס' נ-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
05.06.1.080	ארון, טיפוס מס' נ-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.1.090	ארון, טיפוס מס' נ-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.1.100	ארון, טיפוס מס' נ-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.1.110	ארון, טיפוס מס' נ-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.1.120	ארון, טיפוס מס' נ-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
05.06.1.150	דלת, טיפוס מס' נ-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.1.160	דלת, טיפוס מס' נ-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.1.170	ארון, טיפוס מס' נ-27 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
05.06.1.180	ארון, טיפוס מס' נ-28 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.1.190	ארון, טיפוס מס' נ-29 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.1.200	ארון, טיפוס מס' נ-30 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.1.210	דלת, טיפוס מס' נ-31 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.1.240	דלת, טיפוס מס' נ-34 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
05.06.1.250	דלת, טיפוס מס' נ-35 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.1.260	ארון, טיפוס מס' נ-36 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.1.270	ארון, טיפוס מס' נ-37 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ברשימה.	יח'			
05.06.1.280	ארון, טיפוס מס' נ-38 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
05.06.1.290	ארון, טיפוס מס' נ-39 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.1.300	ארון, טיפוס מס' נ-40 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.1.310	ארון, טיפוס מס' נ-41 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.1.330	ארון, טיפוס מס' נ-43 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.1.350	דלת, טיפוס מס' נ-45 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
05.06.1.360	דלת, טיפוס מס' נ-46 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
05.06.1.370	דלת, טיפוס מס' נ-47 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
1	סה"כ רשימת נגרות				
2	רשימת מסגרות				
05.06.2.010	דלת, טיפוס מס' מ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	8.00		
05.06.2.020	דלת, טיפוס מס' מ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
05.06.2.030	דלת, טיפוס מס' מ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
05.06.2.040	דלת, טיפוס מס' מ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.2.050	דלת, טיפוס מס' מ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.2.060	דלת, טיפוס מס' מ-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
05.06.2.070	דלת, טיפוס מס' מ-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.2.080	דלת, טיפוס מס' מ-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.2.090	דלת, טיפוס מס' מ-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.2.100	דלת, טיפוס מס' מ-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.2.120	דלת, טיפוס מס' מ-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ברשימה.	יח'			
05.06.2.130	דלת, טיפוס מס' מ-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.2.140	דלת, טיפוס מס' מ-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.2.170	דלת, טיפוס מס' מ-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.2.210	דלת, טיפוס מס' מ-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.2.220	דלת, טיפוס מס' מ-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.2.230	דלת, טיפוס מס' מ-23 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.2.240	דלת, טיפוס מס' מ-24 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
05.06.2.250	חלון, טיפוס מס' מ-26 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	32.00		
05.06.2.290	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-31 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	9.00		
05.06.2.300	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-32 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
05.06.2.310	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-33 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	37.00		
05.06.2.320	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-34 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	10.00		
05.06.2.330	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-35 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	10.00		
05.06.2.340	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-36 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
05.06.2.350	ארון, טיפוס מס' מ-37 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
05.06.2.370	חלון, טיפוס מס' מ-39 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.2.410	דלת, טיפוס מס' מ-43 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.2.450	דלת, טיפוס מס' מ-47 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.2.470	חלון הדף, טיפוס מס' מ-49 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	32.00		
05.06.2.480	דלת אש, טיפוס מס' מ-49 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.06.2.490	דלת אש, טיפוס מס' מ-50 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.2.520	דלת, טיפוס מס' מ-53 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.2.530	דלת, טיפוס מס' מ-54 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
2	סה"כ רשימת מסגרות				
3	רשימת ארונות				
05.06.3.010	ארון תחתון + עליון, טיפוס מס' R-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
05.06.3.030	ארון תחתון + עליון, טיפוס מס' R-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
05.06.3.040	ארון תחתון + עליון, טיפוס מס' R-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
05.06.3.060	ארון תחתון + עליון, טיפוס מס' R-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
05.06.3.065	ארון תחתון + עליון, טיפוס מס' R-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
05.06.3.130	ארון, טיפוס מס' R-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	23.00		
05.06.3.200	ארון, טיפוס מס' R-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.3.210	ארון, טיפוס מס' R-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.3.220	ארון תחתון + עליון, טיפוס מס' R-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
3	סה"כ רשימת ארונות				
4	רשימת מקבעים				
05.06.4.010	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	20.00		
05.06.4.020	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.4.030	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.4.040	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.4.050	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
05.06.4.060	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.06.4.070	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2.00		
05.06.4.080	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
05.06.4.090	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
05.06.4.100	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
05.06.4.120	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
05.06.4.130	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
05.06.4.190	משטח + כיור קוריאן, טיפוס מס' כ-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
05.06.4.200	פריט, טיפוס מס' כ-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
4	סה"כ רשימת מקבעים				
5	רשימת נירוסטה				
05.06.5.005	מאחז יד, טיפוס מס' N-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"א	50.00		
05.06.5.010	ארון, טיפוס מס' N-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
05.06.5.020	משטח נירוסטה + כיורים, טיפוס מס' N-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
05.06.5.030	משטח + כיורי נירוסטה, טיפוס מס' N-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
05.06.5.060	מתלה סירים, טיפוס מס' N-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	2.00		
5	סה"כ רשימת נירוסטה				
6	רשימת דלפקים				
05.06.6.010	דלפק, טיפוס מס' ד-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
05.06.6.020	דלפק, טיפוס מס' ד-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפלט	1.00		
6	סה"כ רשימת דלפקים				
8	רשימת זכוכית				
05.06.8.010	דלת זכוכית למקלחון, טיפוס מס' ז-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
8	סה"כ רשימת זכוכית				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	סה"כ פרק 05.06 - עבודות נגרות ומסגרות אומן				
7	פרק 05.07 - מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים				
1	צנרת מים קרים, חמים וכיבוי אש				
05.07.1.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מ"א	40.00		
05.07.1.002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	100.00		
05.07.1.003	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	50.00		
05.07.1.004	צינור פוליאתילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום (צינור S.P. תוצרת "מצרפלוס"), מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחי חיבור, מחלקים ואביזרי יציאה מהקיר. צינור ב קוטר 16 מ"מ חוץ (1/2")	מ"א	950.00		
05.07.1.005	צינור פוליאתילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום (צינור S.P. תוצרת "מצרפלוס"), מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחי חיבור, מחלקים ואביזרי יציאה מהקיר. צינור ב קוטר 20 מ"מ חוץ (3/4")	מ"א	10.00		
05.07.1.006	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 20 מ"מ חוץ (1/2")	מ"א	10.00		
05.07.1.007	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 25 מ"מ חוץ (3/4")	מ"א	60.00		
05.07.1.008	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 32 מ"מ חוץ (1")	מ"א	100.00		
05.07.1.009	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 50 מ"מ חוץ (1.5")	מ"א	50.00		
05.07.1.010	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 63 מ"מ חוץ (2")	מ"א	230.00		
05.07.1.011	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 90 מ"מ חוץ (3")	מ"א	100.00		
05.07.1.012	צוארון אטימה למניעת מעבר אש בין אזורים (קירות או רצפות). מיועד להתקנה על צנרת פלסטית (צנרת מתכלה). תוצרת "NULLIFIRE" לצינורות בקטרים עד 3" (כולל)	יח'	2.00		
05.07.1.013	צוארון אטימה למניעת מעבר אש בין אזורים (קירות או רצפות). מיועד להתקנה על צנרת פלסטית (צנרת מתכלה).	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תוצרת "NULLIFIRE" לצינורות בקטרים עד "6"-4" (כולל) יח'				
05.07.1.014	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור "1/2"-3/4"	מ"א	340.00		
05.07.1.015	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור "1/2"-3/4"	מ"א	200.00		
05.07.1.016	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1.5"	מ"א	50.00		
05.07.1.017	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 2"	מ"א	230.00		
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים וכיבוי אש				
2	אביזרי צנרת				
05.07.2.001	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר "1/2"	יח'	30.00		
05.07.2.002	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר "3/4"	יח'	65.00		
05.07.2.003	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר "1"	יח'	2.00		
05.07.2.004	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר "1.5"	יח'	25.00		
05.07.2.005	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר "2"	יח'	18.00		
05.07.2.006	מגוף פרפר מיציקת ברזל, דיסק וציר מנירוסטה, תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול (מאושר FM/UL) קוטר "3"	יח'	10.00		
05.07.2.007	ברז מעבר עם אופן לינארי (מיועד לויסות) עשוי ברונזה, סגר עם אטם טפלון מחוזק, חיבורי הברגה, ידית ויסות עם שנתות, תוצרת "OVENTROP" (בלאס), קוטר "1.5"	יח'	1.00		
05.07.2.008	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר "1.5"	יח'	1.00		
05.07.2.009	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר "2"	יח'	1.00		
05.07.2.010	שובר ואקום טעון קפיץ, מצופה כרום, להתקנה לפני צינור גמיש לשטיפה בברז, סוללה, נקודת מים וכו'. תוצרת "SEPPELFRICKE" דגם 8082, קוטר "1/2"	יח'	2.00		
05.07.2.011	ברז בדיקה. ברז כדורי "1/2" מנירוסטה עם צינורית נירוסטה "1/4" באורך 20 ס"מ ביציאה, קומפלט	יח'	1.00		
05.07.2.012	מד לחץ עם מילוי גליצרין, מנגנון פליז, בית מנירוסטה, סקלה "4"	יח'	2.00		
05.07.2.013	ברז ניתוק למד לחץ, ידית הפעלה, סידור פריקת לחץ, עשוי פליז, תוצרת "OVENTROP"	יח'	2.00		
05.07.2.014	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, גלגלון "3/4" מ' לפי ת.י. 2206, מזנק רב שימושי "1",	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים בקוטר "1, ידית מתכת, תו צרת "הבונים", 2 זרנוקים "2 באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק ריסוס סילון "2, מדף להנחת הציוד עשוי מפח מגולוון מכופף	יח'			
05.07.2.015	מטפה אבקה 6 ק"ג	יח'	4.00		
05.07.2.016	מערכת ערבוב תרמוסטטית "3/4 3400" תוצרת "JRG" היבואן "בלאס", או תוצרת "RIVER" היבואן "טכנולאב" הפרש מינימלי בין טמפ' מים חמים ומים מעורבבים 8 מ.צ., 3 ברזי ניתוק כדוריים 3 חלקים "2, 3/4, אל חוזרים מברונזה "3/4" ו- 2 טרמומטרים תעשייתיים ישר/ זויטי עם נדן ולפי הפרט המצורף, קומפלט	יח'	19.00		
05.07.2.017	מערכת תרמוסטטית למים קרים וחמים "1/2, מצופה כרום, מותקן מתחת לכיור, לרבות ברזי ניתוק, אל חוזרים בכניסת מים קרים וחמים, כפתור ויסות. תוצרת "R", "LEONARD" "ADA", "GROHE."	יח'	2.00		
05.07.2.018	תרמומטר תעשייתי ישר/זויטי עם נדן	יח'	1.00		
05.07.2.019	משאבת סחרור מים חמים לצריכה (P-1.2, P-1.1) ספיקה: 1 מק"ש עומד: 10 מ' מים	יח'	2.00		
2	סה"כ אביזרי צנרת				
3	שפכים וניקוזים				
05.07.3.001	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	500.00		
05.07.3.002	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 90-110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	100.00		
05.07.3.003	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	100.00		
05.07.3.004	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 90-110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	100.00		
05.07.3.005	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 160 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	80.00		
05.07.3.006	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים עם סידור השתקת רעשים פנימית (GEBERIT SILENT), מותקן גלוי או סמוי, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	10.00		
05.07.3.007	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים עם סידור השתקת רעשים פנימית (GEBERIT SILENT), מותקן גלוי או סמוי, קוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	10.00		
05.07.3.008	ספחים עם השתקה פנימית לצנרת הנ"ל, קוטר 110 מ"מ	יח'	10.00		
05.07.3.009	ספחים עם השתקה פנימית לצנרת הנ"ל, קוטר 160 מ"מ	יח'	10.00		
05.07.3.010	צינור פ.י.ו.סי. ללחץ 16 אטמ', מחובר בהדבקה, מותקן גלוי או סמוי, כולל ספחים. קוטר "2"-1.5	מ"א	250.00		
05.07.3.011	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה	יח'	70.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'			
05.07.3.012	קופסת בקורת 6" עם טבעת ומכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	1.00		
05.07.3.013	תוספת מחיר עבור מסגרת ופקק מנירוסטה 316 לקופסת ביקורת 4"-6"	יח'	71.00		
05.07.3.014	בקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. כולל מאריך עם אטם ואזני עיגון המסגרת לקיר. הכל מצופה בכרום, תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	23.00		
05.07.3.015	קופסת בקורת 4" מפלסטיק עם מכסה רשת (ניקוז פירים)	יח'	5.00		
05.07.3.016	מחסום רצפה 6/2" עשוי פוליפרופילן, רשת כניסה נירוסטה 150X150 מ"מ עם ברגי נירוסטה לנעילה, יציאה אופקית 3"-2", תוצרת "DALLMER" סדרה S-15	יח'	32.00		
05.07.3.017	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום מיקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה, קומפלט	יח'	45.00		
05.07.3.018	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" מצינור HDPE (הצינור נמדד בנפרד. התשלום עבור תאום הנקודה).	יח'	2.00		
3	סה"כ שפכים וניקוזים				
4	קבועות				
05.07.4.001	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים אחורית. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "לוטם", "DURAVIT" דגם "KATIA"	יח'	4.00		
05.07.4.002	אסלה תלויה מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ- 70 ס"מ. כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "DURAVIT", "קבוצת חמת" דגם "ברקת"	יח'	22.00		
05.07.4.003	מושב מפולש מפלסטיק לבן, ללא מכסה, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	26.00		
05.07.4.004	מזרם 1" לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידיית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-120 (כניסת מים אחורית)	יח'	26.00		
05.07.4.005	מיכל הדחה דו כמותי סמוי מפלסטיק לרבות ברז ניתוק פנימי, מנשא חרושתי מסיבי לאסלה ולמיכל ההדחה הכולל מסגרת למיכל, פלטה עם ברגים לאסלה ורגלי תמיכה טלסקופית ות עם פלטה לרצפה, כולל בטון ב- 20 ברוחב המנשא ועד גובה 40 ס"מ מהריצוף, פנל הפעלה מפלסטיק, התקנה גבוהה, תוצרת "DAL" או "GEBERIT" או "PLASSON"	יח'	1.00		
05.07.4.006	תוספת עבור פנל ולחצן הפעלה מנירוסטה (אנטי ונדל)	יח'	1.00		
05.07.4.007	עביט שפכים עשוי מחרס לבן, רשת נירוסטה מתרוממת, תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	1.00		
05.07.4.008	מזרם לחצן אקסצנטרי לעביט שפכים ולמקינטוש לרבות	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בזר סגירה עם כיפה. תוצרת "אגם"	יח'			
05.07.4.009	מנשא חרושתי לאסלה תלויה הכולל פלטה עם ברגים לאסלה ורגלי תמיכה עם פלטה לרצפה, בטון ב-20 ברוחב המנשא ועד גובה 40 ס"מ מהריצוף.	יח'	26.00		
05.07.4.010	כיור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות כ- 50X40 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון "1.25", תוצרת "קבוצת חמת" דגם "פלמה 51"	יח'	30.00		
05.07.4.011	תוספת עבור תמיכה חרושית מגולוונת לכיור בכל גודל והברזים/סוללה הנלווים אליו בהתקנה על קיר גבס	יח'	30.00		
05.07.4.012	קערת רחצה מנירוסטה, מידות כ- 47X40 ס"מ, חיזוקי נירוסטה, סיפון "1.25" תוצרת "פלם" דגם 289	יח'	2.00		
05.07.4.013	חיבור כיור כלשהו למערכת הדלוחין כולל סיפון מתאים, התחברות ותאום, קומפלט	יח'	30.00		
05.07.4.014	ברז שופך, אורך 150 מ"מ, ידית מצופה כרום תוצרת "חמת"	יח'	2.00		
05.07.4.015	סוללה לכיור, התקנה מהקיר, זרוע הפעלה, מצופה כרום, פיה ארוכה מסתובבת (כ- 26 ס"מ), תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	1.00		
05.07.4.016	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה בינונית קבועה (16-17 ס"מ), מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	2.00		
05.07.4.017	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	8.00		
05.07.4.018	סוללה לכיור, התקנה ממשטח (פרח), זרוע הפעלה, פיה מסוג ברבור גבוהה וארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	56.00		
05.07.4.019	תוספת עבור ידית מרפק לסוללת מים קרים וחמים	יח'	22.00		
05.07.4.020	סוללה משולבת עם מתיז עליון גמיש עם לחצן ועם פיה וברז ניתוק. התקנה ממשטח, חיזוק לקיר, שני אל-חוזרים מצופים כרום, ברזי NIL. תוצרת "KLARCO" (הסוכן טכנולוג ב)	יח'	2.00		
05.07.4.021	מערכת מקלחת הכוללת ברז הפעלה, זרוע אחת, סמוי בקיר, ראש מקלחת קבוע עם זרוע יציקה, ציפוי כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	4.00		
05.07.4.022	מערכת מקלחת הכוללת מנגנון הפעלה זרוע אחת סמוי בקיר, זזית יציאה, מקלחת יד טיפוס מתנקה וצינור גמיש, חלק אפור מפלסטיק באורך 1.5 מ', מוט החלקה 60 ס"מ. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	21.00		
05.07.4.023	תוספת עבור צינור גמיש חלק אפור מפלסטיק למקלחת באורך 2-2.5 מטר.	יח'	2.00		
05.07.4.024	ראש מקלחת מטיפוס אנטי-ונדל	יח'	4.00		
05.07.4.025	ברז גן "1/2" מצופה כרום	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.07.4.026	תוספת עבור סידור תמיכה חרושתית בקיר גבס עבור ברז או זוג ברזי ניתוק, עבור זוג ברזי NIL, עבור סוללות, מקלחות וכו'. זוג ברזים בודדים יחד נחשבים כיחידה אחת, קומפלט	יח'	10.00		
05.07.4.027	סיפון 2" לכיור מטבח	יח'	6.00		
05.07.4.028	סיפון P או 1.25" S, עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	26.00		
05.07.4.029	תוספת עבור סיפון P או 1.25" S עשוי פליז מצופה כרום תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת", במקום סיפון פלסטיק מכל סוג שהוא	יח'	30.00		
05.07.4.030	הכנה למיקר לרבות חיבור מים (ברז קיר 1/2" זווית יציאה) וחיבור ניקוז (סיפון סמוי או חיבור למחסום רצפה)	יח'	3.00		
05.07.4.031	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או 1/2" NIL זווית יציאה	יח'	1.00		
05.07.4.032	הכנה למדיח כולל ברז קיר זווית יציאה, חיבור ניקוז לסיפון או למחסום	יח'	1.00		
05.07.4.033	הכנה לשוטף סירים (B.P.W) לרבות חיבור ניקוז 4", אספקת מים מטופלים, קרים וחמים, בהתאם להנחיות היצרן, קומפלט	יח'	1.00		
05.07.4.034	(נ-1) משטח עבודה לחדר סירים עשוי מנירוסטה 316, מידות כ- 350X70 ס"מ, מחובר לקיר או עם רגליים, גב אחורי וצדדי 1.0 ס"מ, קנט, מדפים תחתונים, כיור הורקה (מ קינטוש), כיור 55X45X25 עם יציאה 2" וסיפון 2", בהתאם לפרט	יח'	1.00		
05.07.4.035	(נ-2) משטח עבודה מנירוסטה במטבח, עשוי נירוסטה 316, מידות כ- 530X70 ס"מ, מחובר לקיר או עם רגליים. גב 10 ס"מ, קנט, מדפים תחתונים, 2 כיורים 55X45X25 ס"מ עם יציאה 2" וברז כדורי עם ידית הארכה, מחיצת הפרדה חלב/בשר בגובה 30 ס"מ, תעלת ניקוז למיחם	יח'	1.00		
05.07.4.036	(נ-3) מתלה מנירוסטה ליבוש בקבוקים וסירים, עשוי נירוסטה 316, אורך כ- 1.5 מ', בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	1.00		
05.07.4.037	מדף טפטוף מתחת מיבשי סירים ובקבוקים, עשוי נירוסטה 316, גב 10, הגבהה 2 ס"מ סביב, פתח ניקוז עם חיבור גמיש למחסום פעיל, מידות כ- 1.3X0.3 מ', קומפלט	יח'	1.00		
4	סה"כ קבועות				
5	כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
05.07.5.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	420.00		
05.07.5.002	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מ"א	320.00		
05.07.5.003	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת	מ"א	60.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מ"א			
05.07.5.004	צינור פלדה מגולוון סקדיול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 3"	מ"א	70.00		
05.07.5.005	צינור פלדה מגולוון סקדיול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 4"	מ"א	80.00		
05.07.5.006	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	60.00		
05.07.5.007	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	60.00		
05.07.5.008	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	210.00		
05.07.5.009	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	50.00		
05.07.5.010	מתז תלוי מותקן שקוע בתקרה מונמכת, ציפוי כרום, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	210.00		
05.07.5.011	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	5.00		
05.07.5.012	מתז צד מותקן גלוי, ציפוי כרום, תגובה מהירה	יח'	2.00		
05.07.5.013	מתז צד מותקן שקוע, ציפוי כרום, תגובה מהירה	יח'	2.00		
05.07.5.014	תוספת למתז מכל סוג שהוא עם טמפרטורת הפעלה גבוהה (מעל 120°C)	יח'	2.00		
05.07.5.015	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 3"	יח'	2.00		
05.07.5.016	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 4"	יח'	11.00		
05.07.5.017	מגוף אל-חוזר טיפוס מדף הכולל ברז ניקוז ושני מדי לחץ (RISER CHECK VALVE), (ראש מערכת קומתית/אזורית), קוטר 4"	יח'	1.00		
05.07.5.018	מפסק זרימה להתקנה בקו בקוטר 4"	יח'	1.00		
05.07.5.019	פורק לחץ קוטר 3/4"	יח'	1.00		
05.07.5.020	ברז לניקוז או בדיקת מערכת מתזים. ברז כדורי 1" עם מחבר לצינור גמיש	יח'	1.00		
05.07.5.021	מערכת בדיקה וניקוז המורכבת מברז משולב או שני ברזים נפרדים ומורה זרימה, מחובר לקו ניקוז, קוטר 2"	יח'	1.00		
05.07.5.022	מד לחץ קוטר 2.5" עם ברז ניתוק כדורי	יח'	2.00		
5	סה"כ כיבוי אש אוטומטי				
6	גזים רפואיים				
	הערה: אביזרי החיבור המהיר (נקודות קצה) על פי תקן EN-737	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אלא אם נאמר אחרת	הערה			
05.07.6.001	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 15 מ"מ (1/2" נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	20.00		
05.07.6.002	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 22 מ"מ (3/4" נומינלי)	מ"א	400.00		
05.07.6.003	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, 28 מ"מ (1" נומינלי)	מ"א	220.00		
05.07.6.004	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, 42 מ"מ (1.5" נומינלי)	מ"א	200.00		
05.07.6.005	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, 54 מ"מ (2" נומינלי)	מ"א	100.00		
05.07.6.006	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 3/4"	יח'	40.00		
05.07.6.007	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1"	יח'	30.00		
05.07.6.008	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1.5"	יח'	20.00		
05.07.6.009	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 2"	יח'	13.00		
05.07.6.010	לוח ברזי ניתוק שקוע בקיר מיועד עבור 3 גזים, כולל ברזים ומדי לחץ. X 1 1" X2 2"	יח'	1.00		
05.07.6.011	לוח אתראות דיגיטלי אור-קולי המיועד עבור 3 גזים ועבור 6 כניסות אתראה חיצונית (ממרכזית גיבוי מחלקתית), מחובר לקווי הגזים, למרכזית הגיבוי ולהזנת חשמל, כמ תואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
05.07.6.012	תוספת עבור כרטיס תקשורת ללוח אתראה עם ממשק תקשורת RS-485	יח'	1.00		
05.07.6.013	חווט חשמלי בין לוח האתראה המחלקתי ומרכזית הגיבוי. החווט באמצעות כבל מסוכך רב גידי לפיקוד מותקן בשרוול או בתעלה/מגש (10 זוגות X 0.75 מ"מ"ר)	מ"א	20.00		
05.07.6.014	פס אספקה 2 קומות לחשמל, תקשורת וגזים רפואיים בחדר אשפוז. הפס ל-2 מיטות באורך 4 מ', כולל שקעים וצנרת וכמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	16.00		
05.07.6.015	פס אספקה 2 קומות לחשמל, תקשורת וגזים רפואיים בחדר אשפוז. הפס למיטה אחת באורך כ-2 מ', כולל שקעים וצנרת וכמפורט במפרט הטכני, קומפלט	יח'	5.00		
05.07.6.016	שקע חיבור מהיר לגז או לואקום שקוע בקיר	יח'	10.00		
05.07.6.017	מסילת תליה לביקבוק ואקום מותקנת על הקיר	יח'	2.00		
05.07.6.018	תוספת עבור פרופיל במבנה U מכופף עשוי פח מגולוון	מ"א	65.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 25/10/2018

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בעובי 1.0 מ"מ להגנה על צינור נחושת המותקן בקיר, בשרוול פלסטיק. לצינור "1.5"-1/2"	מ"א			
05.07.6.019	תעלת הגנה סמויה לצנרת גזים בקיר. התעלה במידות כ- 10X6 ס"מ עשויה פח מגולוון בעובי 1 מ"מ. כיסוי פח כנ"ל מחובר עם ברגים. רשת מגולוונת לצורך ביצוע טיח	מ"א	50.00		
05.07.6.020	תעלת הגנה סמויה לצנרת גזים בקיר. התעלה במידות כ- 20X6 ס"מ עשויה פח מגולוון בעובי 1 מ"מ. כיסוי פח כנ"ל מחובר עם ברגים. רשת מגולוונת לצורך ביצוע טיח	מ"א	5.00		
05.07.6.021	מרכזית גיבוי דיגיטלית אוטומטית לחמצן עם שתי סעפות מושלמות לחיבור בלונים. מרכזיה 2X2 בלונים, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
05.07.6.022	בלון לחץ גבוה לגזים רפואיים, נפח 40 ליטר, (חמצן, ניטרס, CO2)	יח'	4.00		
05.07.6.023	מד ואקום, קוטר 4"	יח'	1.00		
05.07.6.024	מד לחץ לגזים רפואיים, סקלה 2.5"	יח'	2.00		
05.07.6.025	שטיפת נקיון של כל מערכת הגזים הרפואיים באמצעות אויר דחוס רפואי יבש, עד קבלת מערכת נקיה, קומפלט	יח'	1.00		
05.07.6.026	בדיקה/ בחינת מערכת גזים רפואיים ע"י בודק מוסמך לגזים רפואיים לפי הנחיות G-01. המחיר כולל התשלום לבודק החיצוני, צוות הקבלן המלווה את הבדיקה וחומרי העזר הדרושים לרבות פסי אספקה, בומים וכו' אשר סופקו במסגרת אחרת וחוברו אל המערכת שביצע קבלן התברואה והגזים	יח'	1.00		
6	סה"כ גזים רפואיים				
10	שונות				
05.07.10.001	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. שרברב/רתך	שעה	30.00		
05.07.10.002	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר "3"-4" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	10.00		
05.07.10.003	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר "6"-8" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	5.00		
05.07.10.004	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרוול. השרוול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום. תוצרת "MCT" או "BST". השרוול בקוטר 100 מ"מ (לצינור עד 2")	יח'	4.00		
05.07.10.005	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרוול. השרוול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום. תוצרת "MCT" או "BST". השרוול בקוטר 200 מ"מ (לצינור עד 3.5")	יח'	6.00		
05.07.10.006	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרוול. השרוול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום. תוצרת "MCT" או "BST". השרוול בקוטר 300 מ"מ (לצינור עד 6")	יח'	11.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.07.10.007	חיסוי ושטיפת כל מערכת אספקת המים הקרים והחמים, בתמיסת כלור, מהחיבור לרשת בית החולים עד לכל ברז יציאה שיורכב במערכת, בהתאם לתנאים המפורטים ב-"הוראות ל מתקני תברואה" (ה"ת) ועל פי הנחיות משרד הבריאות. החיסוי והשטיפה יבוצעו לאחר גמר כל העבודות ולפני מסירת המערכות לשימוש. הביצוע על ידי קבלן מאושר על ידי משרד הבריאות. החיסוי יבוצע מספר פעמים לא מוגבל עד קבלת תוצאות המאפשרות אכלוס	יח'	1.00		
10	סה"כ שונות				
7	סה"כ פרק 05.07 - מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים				
8	פרק 05.08 - עבודות חשמל				
1	אינסטלציה חשמלית נקודות				
05.08.1.010	נקודת מאור מושלמת, או נק' הזנת מאור לפס אספקות, כולל כבל עד 7X1.5 ממ"ר לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 23 מ"מ, מ"ז למאור מתוצרת גוויס, ביטיצ' ינו או לגרנד. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	630.00		
05.08.1.020	נק' לחצן מואר להפעלת תאורה כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל 4X1.5 ממ"ר ואביזר כנ"ל עם מנורת סימון. כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	26.00		
05.08.1.030	נקודות חיבור קיר 16 א', או נק' הזנה לפס אספקות, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר ואביזר 16 א' תוצרת גוויס, ביטיצ'ינו או לגרנד, מותקן תה"ט או אבי זר להזנת T.V לפי הנחיות המפעיל של הטלוויזיה המקומי) שיותקן בקופסת "בידורית" המפורטת בהמשך. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	230.00		
05.08.1.040	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם אביזר כפול, היתר כנ"ל.	יח'	135.00		
05.08.1.050	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 3 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
05.08.1.060	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 4 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
05.08.1.070	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 6 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
05.08.1.080	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 7 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	4.00		
05.08.1.090	נק' ח"ק 16A כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר ואביזר 16A דגם בריטי מתוצרת כנ"ל. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	2.00		
05.08.1.100	נק' ח"ק 16A כנ"ל, אולם עם כבל 3X2.5 ממ"ר חסין אש, היתר כנ"ל.	יח'	2.00		
05.08.1.110	נקודות ח"ק תלת פזית, כולל צנור בקוטר 23 מ"מ כבל 5X2 N2XY 5 ממ"ר ואביזר פלסטי 5X16 א' מדגם CEKON.	יח'	1.00		
05.08.1.120	נק' ח"ק תלת פזית עם צנור בקוטר 29 מ"מ, כבל 5X4 ממ"ר ואביזר CEKON 5X32A.	יח'	1.00		
05.08.1.130	נק' ח"ק תלת פזית עם צנור בקוטר 36 מ"מ, כבל 5X6 ממ"ר ואביזר CEKON 5X32A.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.1.140	נק' עבור מרכזית חמצן כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר, שקע 16 א' פלסטי, משוריין מעל התקרה האקוסטית, ירידה עם צנור 16 מ"מ עד המרכזיה, כבל גמיש ב"ן השקע לבין המרכזיה, תקע 16A וחיבור הכבל במרכזיה, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	1.00		
05.08.1.150	נק' טרמוסטט, כולל צנור בקוטר 23 מ"מ, כבל עם כמות הדרושה של גידים בחתך 1.5 ממ"ר וחיבור של אביזר שיסופק על-ידי אחרים.	יח'	45.00		
05.08.1.160	נקודת דוד מים חמים או נק' תנור חימום אמבטיה או אמבטיה רפואית, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר, מפסיק זרם דו-קטבי עם מנורת סימון, מנתק דו-קטבי מ שוריין מוגן מים ליד הדוד וחיבור של גוף החימום או המנוע, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	20.00		
05.08.1.170	נק' קופסת חיבורים כולל קופסה פלסטית, משורינת עם 2 שקעים 16A, שקע 5X16A, CEE, מ"ז חצי אוטומטיים 3X16A ו-1X16A ז"ק 10KA, החלק היחסי בקו הזנה N2XY 5X6 ממ"ר, הסתעפות בכבל 5X2.5 N2XY ממ"ר, קטעי צנורות או תעלות לפי הצורך הכל קומפלט מוכן לשימוש.	יח'	1.00		
05.08.1.180	תוספת למחיר נק' מאור או חיבור קיר עבור השימוש באביזר עם מנורת סימון.	יח'	1.00		
05.08.1.190	תוספת למחיר נק' מאור עבור מפסיק זרם דו-כווני.	יח'	1.00		
05.08.1.200	תוספת למחיר נק' מאור או נק' חיבור קיר עבור השימוש באביזר מוגן מים התוצרת המוגדרת לעיל.	יח'	20.00		
05.08.1.210	תוספת כנ"ל, אך עבור השימוש באביזר כפול מוגן מים.	יח'	5.00		
05.08.1.220	תוספת למחיר נק' תלת פזית עבור השימוש באביזר גרמא.	יח'	1.00		
05.08.1.230	נקודת אינטרקום כולל צינור בקוטר 16 מ"מ כבל (3)2X0.5 ממ"ר TWISTED PAIR המאושר ע"י ספק מכשירי האינטרקום ואביזר - RJ-45 מתוצרת כנ"ל, תה"ט או בקופסת שקעי 8, כל נקודה במעגל נפרד מארון תקשורת הקומתי/המחלקתי.	יח'	1.00		
05.08.1.240	נק' לחצן פתיחת דלת מבוקרת, כולל צינור 16 מ"מ, כבל עם כמות גידים המתאימה בחתך 1.5 ממ"ר, ולחצן פתיחה ריבועי מנירוסטה עם 2 נוריות LED בצבע אדום וירוק.	נק'	25.00		
05.08.1.250	נק' לחצן הפעלת תנור חימום אמבטיה, כולל צינור 16 מ"מ, כבל 4x1.5 N2XY ממ"ר ואביזר עם נורית סימון, המוגדר לעיל. כל נקודה במעגל נפרד.	נק'	20.00		
05.08.1.260	נקודת תקשורת (נק' למערכת קריאת אחות, נק' רמקול, נק' גילוי אש, נק' כרטיס קורא מגנטי, נק' לחצן פתיחת דלת חשמלית, נק' בקרה לדלת וכדו'), כולל צנור בקוטר 1 6 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	300.00		
05.08.1.270	נק' הזנה לנק' קריאת אחות בפס אספקה, ללא אביזר, היתר כנ"ל.	יח'	20.00		
05.08.1.280	נקודת תקשורת אחודה בצנור בקוטר 25 מ"מ עם כבל CAT7, קופסה בעומק 60 מ"מ או קופסה מלבנית נפרדת, אביזר RJ-45, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	55.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.1.290	נקודת תקשורת אחודה בצנור בקוטר 25 מ"מ עם כבל CAT7, קופסה בעומק 60 מ"מ או קופסה מלבנית נפרדת, עם שני אביזרים RJ-45 צמודים, כל נקודה במגל נפרד.	יח'	30.00		
05.08.1.300	נק' הפעלת מפוח נחשון מלוח חשמל עד לפנל הפעלת המזגנים, כולל צינור 16', כבל N2XY 4x1.5 מ"מ, לחצן "הפעל" לחצן "הפסק" ונוריות סימון, שיותקנו בפנל הפעלות (שישולם בנפרד).	נק'	1.00		
05.08.1.310	נק' הפעלת מפוח פינוי עשן, כולל צינור 16 מ"מ, כבל 3x1.5 מ"מ, חסין אש, מפסק בורר בעל 3 מצבים, מותקן בלוח כבאים, כל נק' במגל נפרד.	נק'	2.00		
05.08.1.320	צנורות פ.י.ו.י.ס. מסוג פ"ד או פ"נ או קשיח כבד, הכל בהתאם לצורך, כולל כל אביזרי עזר ועבודות העזר - הכל קומפלט מוכן לשימוש - צנור בקוטר 16/19 מ"מ.	מ"א	100.00		
05.08.1.330	צנור כנ"ל, אך בקוטר 23/25 מ"מ.	מ"א	150.00		
05.08.1.340	צנור כנ"ל, אך בקוטר 29/32 מ"מ.	מ"א	100.00		
05.08.1.350	צינור כנ"ל, אך בקוטר 42/50 מ"מ.	מ"א	100.00		
05.08.1.360	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ.	מ"א	50.00		
05.08.1.370	צינור פ.י.ו.י.ס. בקוטר 110' מ"מ, עובי דופן 5.3 מ"מ.	מ"א	20.00		
05.08.1.380	צינור פ.י.ו.י.ס. בקוטר 180' מ"מ, עובי דופן 7.7 מ"מ.	מ"א	20.00		
05.08.1.390	תעלות פ.י.ו.י.ס. כולל מחזיקי כבל אורגנלים של יצרן התעלה, מותקנים כל 50-60 ס"מ. סופיות, זוויות, מחיצות אורגנליות לפי הצורך, התאמות חיתוכים, קידוחים וכו' - הכל קומפלט מוכן לשימוש. תעלה בגודל 12X6 ס"מ.	מ"א	15.00		
05.08.1.400	תעלה כנ"ל, אך בגודל 6X4 או 6X6 ס"מ.	מ"א	15.00		
05.08.1.410	חוטים עם או ללא בידוד פ.י.ו.י.ס. בצבעים שונים עבור פזות, אפס והארקה (עבור האינסטלציה שלא נמדד לפי הנקודות). חוט בחתך 6 מ"מ"ר.	מ"א	50.00		
05.08.1.420	חוט כנ"ל, אך בחתך 10 מ"מ"ר.	מ"א	100.00		
05.08.1.430	חוט כנ"ל, אך בחתך 16 מ"מ"ר.	מ"א	100.00		
05.08.1.440	חוט כנ"ל, אך בחתך 35 מ"מ"ר.	מ"א	20.00		
05.08.1.450	נק' הארקה מפס הארקות בלוח אל פס האספקות, או אל קיר אספקות, או אל מנשא עילי, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ וחוט בחתך 16 מ"מ"ר, כולל בידוד PVC.	יח'	20.00		
05.08.1.460	נקודת הארקה לצנור גזים מתכתי, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, חוט 10 מ"מ"ר, שלה כבדה בקוטר מתאים ושלט 20X20 ס"מ "הארקה - לא לפרק" - הכל קומפלט.	יח'	4.00		
05.08.1.470	נק' הארקה לצנור מים, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ, חוט נחושת 50 מ"מ"ר. (שלה כבדה בקוטר מתאים ושלט 20X20 ס"מ "הארקה - לא לפרק").	יח'	1.00		
05.08.1.480	נקודת הארקה לקונסטרוקציה התקרה האקוסטית, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ וחוט 2.5 מ"מ"ר. (אין לבצע מעבר לכמות זו, ללא אישור מראש מהמפקח).	יח'	80.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.1.490	נקודת הארקה לתעלות מיזוג אויר, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ וחוט 10 מ"מ ר.	יח'	10.00		
05.08.1.500	נקודת הארקה לתעלות רשת או לסולמות כבלים, כולל צנור בקוטר 16 מ"מ וחוט 10 מ"מ ר.	יח'	5.00		
05.08.1.510	נקודת הארקה עבור ארגז תקשורת או ארון מחשב כולל צנור בקוטר 16 מ"מ וחוט 16 מ"מ ר ובורג פרפר מחוזק לגב העץ של הארגז.	יח'	1.00		
05.08.1.520	כנ"ל, אך נק' הארקה לארון תקשורת בחתך 10 מ"מ ר.	יח'	1.00		
05.08.1.530	נקודת הארקה לחלקים מתכתיים כלשהם, כולל צינור 16? מ"מ וחוט נחושת 10 מ"מ ר.	יח'	5.00		
05.08.1.540	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת אלקטרוליטית, מצופה בדיל, בחתך 5x5 מ"מ ובאורך הדרוש עבור כל מוליכי ההארקה ועוד 7 ברגים שמורים.	יח'	1.00		
05.08.1.550	תעלות רשת בחתך 8X20 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מ"א	20.00		
05.08.1.560	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 8X10 ס"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	10.00		
05.08.1.570	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 8X30 ס"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	280.00		
05.08.1.580	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 8X40 ס"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	10.00		
05.08.1.590	תעלות מחורצות מפח מגולוון עם מכסה בגודל 30X11 ס"מ מ"א . מדגם RS של NIEDAX.	מ"א	10.00		
05.08.1.600	תעלות מחורצות מברזל מגולוון, עם מכסה בחתך 20x8.5 ס"מ, מדגם RS של NIEDAX.	מ"א	10.00		
05.08.1.610	פרופיל מנורות 50x50 מ"מ מברזל מגולוון, מדגם RSV של NIEDAX, כולל כל אביזרי החיבר והתליה האורייגנאליים של יצרן הפרופיל.	מ"א	50.00		
05.08.1.620	תעלת פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ בחתך 60x11 ס"מ של NIEDAX.	מ"א	10.00		
05.08.1.630	סולם כבלים ברוחב 60 ס"מ וגובה 60 מ"מ, עשוי מפרופילים מגולוונים, מדגם KL של NIEDAX, מותקן באופן מאוזן או וורטיקאלי על הקיר, כולל כל החיזוקים, אביזרי הה תקנה, הכל מושלם.	מ"א	10.00		
05.08.1.640	פעמון משוריין ל- 230V.	יח'	3.00		
05.08.1.650	פנל הדלקות התאורה עשוי במסגרות פלסטיות כדוגמת תוצרת גויס או ביטיצי'נו כולל עד 9 מ"ז או לחצנים מוארים מתוצרת גויס או לגרנד או ביטיצי'נו, שילוט, מהדקי ס, מחיצות, הכל מושלם.	יח'	2.00		
05.08.1.660	קופסת שקעים שקועה ברצפה עם מכסה אטום, IP67 (גם בזמן השימוש), מדגם 3970W של TS POWER (GIFAS), כולל שקע 16A ושקע תקשורת, כולל כל העבודות וחומרי העזר, הכל קומפלט.	יח'	3.00		
05.08.1.670	קופסת שקעים מדגם D18 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור	יח'	23.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'			
05.08.1.680	כנ"ל, אך קופסה מדגם D17, היתר כנ"ל.	יח'	2.00		
05.08.1.690	כנ"ל, אך קופסה מדגם D14, היתר כנ"ל.	יח'	20.00		
05.08.1.700	נק' תא פוטו-אלקטרי כמו נקודת מאור בתוספת תא פוטו-אלקטרי מוגן בפני תנאי אקלים קשים וזרוע לחיבור לקיר.	נק'	1.00		
05.08.1.710	שרוול כניסת צנרת/כבלים אל מרחב מוגן כדוגמת דגם SB 2X1 של אור-יון, כולל כל חומרי העזר ועבודות העזר.	יח'	3.00		
05.08.1.720	שרוול כניסת צנרת/כבלים אל מרחב מוגן כדוגמת דגם SB 6X4 של אור-יון, כולל כל חומרי העזר ועבודות העזר.	יח'	2.00		
05.08.1.730	מעמד מפרופילים מגולוונים בגובה 1.0 מ' מותקן על הגג, עם מנתק 3x16A, בקופסה מוגנת מים ומוגנת U.V., עם אפשרות נעילה במצב מחובר, כולל צינור שרשורי גמיש מצ ופה פי.י.ו.סי. עם מחברים אוריגליים של יצרן הצינור, עם כבל חסין אש 5x2.5 NHXH ממ"ר וחיבור המפוח, הכל קומפלט.	קומפלט	2.00		
05.08.1.740	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה. המחיר קומפלט לקומה אחת. הערה: הבודק ייקבע ע"י המפקח! הבודק יבדוק את לוחות החשמל במפעל היצרן, לפני אספקתם לשטח.	יח'	1.00		
05.08.1.750	עבודות שונות שאינן מתוארות בסעיפים הנ"ל ואשר תמדידה לפי שעות עבודה המאושרות של חשמלאי.	שעה	40.00		
1	סה"כ אינסטלציה חשמלית נקודות				
2	קוי הזנה				
05.08.2.010	כבלים טרמופולסטיים N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר או 5X1.5 ממ"ר.	מ"א	100.00		
05.08.2.020	כבל N2XY, אך בחתך 5X2.5 או 2X4 או 7X1.5 ממ"ר.	מ"א	300.00		
05.08.2.030	כבל N2XY, אך בחתך 5X4 ממ"ר.	מ"א	10.00		
05.08.2.040	כבל N2XY, אך בחתך 5X6 ממ"ר.	מ"א	10.00		
05.08.2.050	כבל N2XY, אך בחתך 5X10 ממ"ר.	מ"א	400.00		
05.08.2.060	כבל N2XY, אך בחתך 5X16 ממ"ר.	מ"א	300.00		
05.08.2.070	כבל N2XY, אך בחתך 3X25/16 ממ"ר + חוט הארקה 16Cu ממ"ר.	מ"א	100.00		
05.08.2.080	כבל N2XY, אך בחתך 3X35/16 ממ"ר + חוט הארקה 16Cu ממ"ר.	מ"א	100.00		
05.08.2.090	כבל N2XY, אך בחתך 3X50/25 ממ"ר + חוט הארקה 25Cu ממ"ר.	מ"א	10.00		
05.08.2.100	כבל N2XY 3x70/35 ממ"ר + חוט הארקה 35Cu ממ"ר.	מ"א	50.00		
05.08.2.110	כבל N2XY 3x120/70 ממ"ר + חוט הארקה 50Cu ממ"ר.	מ"א	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.2.120	כבל N2XY 3x150/70 ממ"ר + חוט הארקה 70Cu ממ"ר.	מ"א	60.00		
05.08.2.130	כבל N2XY 3x240/120 ממ"ר + חוט הארקה 120Cu ממ"ר.	מ"א	40.00		
05.08.2.140	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 5X2.5 ממ"ר.	מ"א	100.00		
05.08.2.150	כבל חסין אש כנ"ל אך בחתך 5X16 ממ"ר.	מ"א	10.00		
05.08.2.160	כבל חסין אש כנ"ל אך בחתך 3x25/16 ממ"ר + חוט הארקה 10Cu ממ"ר.	מ"א	10.00		
05.08.2.170	כבל חסין אש בחתך 3x70/35 ממ"ר + חוט הארקה 35Cu ממ"ר.	מ"א	10.00		
05.08.2.180	כבל חסין אש בחתך 3x240/120 ממ"ר + חוט הארקה 120Cu ממ"ר.	מ"א	40.00		
2	סה"כ קוי הזנה				
3	לוחות חשמל				
05.08.3.010	מבנים ללוחות חשמל בעומק עד 60 ס"מ בנויים מפח מגולוון צבוע אפוקסי, עם או ללא דלתות, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן, כולל פלטות עם אטמי כניסה לכבלים.	מ"ר	16.00		
05.08.3.020	מפסק חצי אוטומטי נשלף עם הגנות אלקטרוניות בגודל 3x630A, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
05.08.3.030	תוספת לנ"ל עבור סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC.	יח'	1.00		
05.08.3.040	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנות תרמית ומגנטית, הניתנות לכיוון, בגודל 3x630A, כולל סליל עבודה ומגעי עזר.	יח'	1.00		
05.08.3.050	מפסק חצי אוטומטי כנ"ל, אולם בגודל 3x400A, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
05.08.3.060	מפסק חצי אוטומטי כנ"ל, אולם בגודל 3x250A, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
05.08.3.070	מפסק חצי אוטומטי כנ"ל, אולם בגודל 3x160A, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
05.08.3.080	מאמ"ת בגודל 3X125A, עם סליל עבודה להפסקה מרחוק, מגעי עזר NO+NC.	יח'	12.00		
05.08.3.090	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית מגנטית כדוגמת 3VU של סימנס עד 16A.	יח'	5.00		
05.08.3.100	כנ"ל, אך מנתק הספק 3VU, 3X25A.	יח'	2.00		
05.08.3.110	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X25 אמפר וזרם קצר 10 ק"א.	יח'	5.00		
05.08.3.120	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 4X25 אמפר.	יח'	20.00		
05.08.3.130	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 1X25 אמפר.	יח'	330.00		
05.08.3.140	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 2X40 אמפר.	יח'	80.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.3.150	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X32A או 3X40A.	יח'	1.00		
05.08.3.160	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 4X32 או 4X40A.	יח'	3.00		
05.08.3.170	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X63 או 3X50A.	יח'	1.00		
05.08.3.180	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 2X63 או 2X50A.	יח'	1.00		
05.08.3.190	תוספת למ"ז חצי אוטומטי עד 3X40A עבור סליל עבודה.	יח'	1.00		
05.08.3.200	ממסר משולב לזרם פחת בגודל 4X25/0.03 א'.	יח'	20.00		
05.08.3.210	ממסר פחת משולב בגודל 4X40/0.03 א'.	יח'	2.00		
05.08.3.220	ממסר פחת משולב בגודל 2X40/0.03 א'.	יח'	80.00		
05.08.3.230	מנתק בעומס בגודל 4x160A, כולל מנוע להפעלתו ומגעי עזר.	יח'	1.00		
05.08.3.240	מנתק בעומס בגודל 3X63A כולל סליל עבודה ומגעי עזר N.C+NO.	יח'	4.00		
05.08.3.250	מפסיק זרם מודולרי עד 3X40A.	יח'	1.00		
05.08.3.260	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	יח'	30.00		
05.08.3.270	לחצן 3 קומות להפעלת נורות.	יח'	8.00		
05.08.3.280	מפסק זרם בורר לפיקוד בעל עד 4 מצבים וידיית סיבובית.	יח'	1.00		
05.08.3.290	מפסק זרם בורר דו קומתי לפיקוד בעל עד 4 מצבים וידיית הפעלה סיבובית.	יח'	1.00		
05.08.3.300	מפסק זרם בורר 4X125A בעל 3 מצבים, כולל מגע עזר.	יח'	4.00		
05.08.3.310	מפסק זרם בורר 4X125A בעל 3 מצבים, כולל מגע עזר ואפשרות נעילה.	יח'	1.00		
05.08.3.320	מפסק זרם בורר 4X630A בעל 3 מצבים, כולל מגע עזר.	יח'	1.00		
05.08.3.330	מגען חד פאזי לזרם 10 אמפר ב- AC3.	יח'	2.00		
05.08.3.340	מגען תלת פאזי לזרם 10 אמפר ב- AC3.	יח'	2.00		
05.08.3.350	מגען תלת פאזי לזרם 16 א' ב- AC3.	יח'	4.00		
05.08.3.360	מגען חד פאזי לזרם 16A ב- AC-3.	יח'	20.00		
05.08.3.370	מגען לזרם 3X25A ב- AC3.	יח'	1.00		
05.08.3.380	ממסר פיקוד ניתן לשליפה ל- 24V או 230V.	יח'	3.00		
05.08.3.390	אוטומט מדרגות עם אפשרות כיוון הזמן ומפסק עקיפה אינטגרלי.	יח'	2.00		
05.08.3.400	ממסר מהבהב 220V 0-10 SEC.	יח'	1.00		
05.08.3.410	זמזם תקלה מודולרי להתקנה על פס, 230V.	יח'	1.00		
05.08.3.420	לחצן בקוטר 22 פתוח או סגור.	יח'	1.00		
05.08.3.430	שעון מיתוג אלקטרוני אסטרונומי.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.3.440	שעון מיתוג אלקטרוני דיגיטלי עם 2 פרוגרמות וזרבה ל-100 שעות.	יח'	1.00		
05.08.3.450	ג"ת לתאורה פנימית בלוח מדגם "רמי-9" של ניסקו, כולל נורת 9W PL, כולל מיקרו-סוויץ' להפעלתו.	יח'	10.00		
05.08.3.460	ממסר צעד עם מגעים ל-16 א' כדוגמת תוצרת סימנס.	יח'	1.00		
05.08.3.470	ממסר צעד דו פאזי עם מגעים ל-16 א'.	יח'	10.00		
05.08.3.480	ממסר צעד תלת פאזי, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
05.08.3.490	ממסר השהייה OFF DELAY, הניתן לכיוון עד 30°	יח'	19.00		
05.08.3.500	ממסר התראות ממערכת גילוי אש ועשן מדגם ISO4 של מצג בקרה.	יח'	3.00		
05.08.3.510	ממסר התראות ממערכת גילוי אש ועשן מדגם ISO8 של מצג בקרה.	יח'	1.00		
05.08.3.520	ממסר התראות ממערכת גילוי אש ועשן מדגם ISO12.	יח'	1.00		
05.08.3.530	מגיני ברק ומתח יתר מדגם VAL MS 230/3+1 של Phoenix Contact.	יח'	8.00		
05.08.3.540	מגיני ברק ומתח יתר מדגם FLT-CP-3S-350 של Phoenix Contact.	יח'	1.00		
05.08.3.550	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 4 הנתכים של 35A.	יח'	8.00		
05.08.3.560	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 4 הנתכים של 100A.	יח'	1.00		
05.08.3.570	רב מודד דיגיטלי אלקטרוני מדגם PM 130E Plus של SATEC, כולל משני זרם.	יח'	6.00		
05.08.3.580	שנאי 50VA, 230/24V.	יח'	1.00		
3	סה"כ לוחות חשמל				
4	גופי תאורה				
	הערה:	הערה			
	גופי התאורה יתאימו לסוג ולמידות התקרה שתותקן. כל גופי התאורה יהיו בעלי תו תקן ישראלי או אירופאי.				
05.08.4.010	גוף תאורת חירום עם נורת LED של 3W, מצבר ניקל-מטל כדוגמת דגם EL602 עם בדיקה עצמית, כולל בקר אינטגרלי כדוגמת דגם ELBL של אלקטרולייט, והחלק היחסי בתוכנה להצגה גראפית במחשב של תוצאות בדיקת הגופים.	יח'	75.00		
05.08.4.020	גוף תאורת חירום עצמאי דו-תכליתי, בעל תו תקן, בקופסת אלומיניום עם פינות מעוגלות הכולל נוריות LED, מצברי ניקל-מטל, ממיר אלקטרוני, מטען, נורית ביקורת, לח צני ניסוי ושלט ירוק תקני: "יציאה" או "יציאת חרום" או שלט אדום "אין יציאה" (גובה אותיות 15 ס"מ), כולל הגנה בפני טעינת יתר ופריקת יתר - הכל כדוגמת דגם DEL 622LE של אלקטרולייט, כולל בקר אינטגרלי כדוגמת דגם ELBL של אלקטרולייט, והחלק היחסי בתוכנה להצגה גראפית	יח'	15.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	במחשב של תוצאות בדיקת הגופים.	יח'			
05.08.4.030	גוף תאורת חירום עם שלט פרספקס, אמבטיית השקעה מדגם EL616 של אלקטרולייט, כולל בקר אינטגרלי כדוגמת דגם ELBL של אלקטרולייט, והחלק היחסי בתוכנה להצגה גראפית במחשב של תוצאות בדיקת הגופים.	יח'	13.00		
05.08.4.040	גוף תאורת חירום כנ"ל, אולם במבנה מוגן מים, מתאים להתקנה חיצונית, כולל בקר אינטגרלי מדגם EL721 של אלקטרולייט, והחלק היחסי בתוכנה להצגה גראפית במחשב של תוצאות בדיקת הגופים.	יח'	4.00		
05.08.4.050	גוף תאורה עם מכסה הרמטי עשוי מפוליקרבונט עם סגרים מנירוסטה, כולל נורת 3296Lm/24W LED, הכל כדוגמת דגם LINDA של FILIPPI (אורן תאורה).	יח'	3.00		
05.08.4.060	גוף תאורה מיציקת אלומיניום, בקוטר 30 ס"מ IP65, עם נורת 1320Lm/15W LED, מדגם SPYDER של AMETALINE (אורן תאורה).	יח'	6.00		
05.08.4.070	גוף תאורת לילה עשוי במבנה מיציקת אלומיניום, IP65, עם נורת LED עד 4W, עם קופסת ביטון, דרייבר אינטגרלי, הכל מדגם MINI URBAN של LAMP (אור עד).	יח'	32.00		
05.08.4.080	גוף תאורת LED שקוע בתקרה מונמכת מדגם LEDA M של PLANLICHT, בהספק 1700Lm /18W, 4000K.	יח'	360.00		
05.08.4.090	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה אקוסטית עם נורת LED, 2700Lm/26W מדגם ECHO210 של REGENT עם כיסוי שקוף, IP55.	יח'	3.00		
05.08.4.100	פס LED-ים 19, SMD, IP65, ווט למטר אורך, מותקן על סרגל אלומיניום, כולל דרייבר לכל עד 12 מטר אורך הפס, בקטעים לפי הצורך.	מ"א	15.00		
05.08.4.110	גוף תאורת חוץ מיציקת אלומיניום, כולל נורת LED 2200Lm/23W מדגם YML 1WP11 של Yuanming Lighting (אורן תאורה).	יח'	2.00		
05.08.4.120	פרופיל אלומיניום שקוע בתקרה ברוחב עד 10 ס"מ ובאורך המסומן, עם נורות LED 1700Lm/20W למטר אורך, דרייבר אינטגרלי, כיסוי תחתון מפרפסקס אופלי, מדגם hannelC של REGENT.	מ"א	18.00		
05.08.4.130	פרופיל אלומיניום כנ"ל, אולם ברוחב 6.1 ס"מ, כדוגמת דגם Slash של REGENT, היתר כנ"ל.	מ"א	5.00		
05.08.4.140	גוף תאורת LED 60x60 ס"מ פנל - Back Light עם נורת LED של 4000Lm/40W, מפזר אור מונע סינוור, דרייבר מתוצרת Philips, הכל מתוצרת HD (אורן תאורה).	יח'	4.00		
05.08.4.150	כנ"ל, אך פנל Back Light במידות של כ- 30x120 ס"מ, היתר כנ"ל.	יח'	26.00		
05.08.4.160	גוף תאורת LED, 1320Lm/16W, IP44, להתקנה על הקיר, כדוגמת דגם FRYER של AMETALINE (אורן תאורה).	יח'	22.00		
05.08.4.170	גוף תאורה עגול שקוע עם נורת LED, 1250Lm/15W, מדגם 85RZ של PLANLICHT (רג'נט תאורה).	יח'	62.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.4.180	גוף תאורת LED 60x60 ס"מ, שקוע בתקרה מונמכת עם נורות LED של 4100Lm/40W, מדגם PROLED של CITY-LITE (אורן תאורה).	יח'	44.00		
05.08.4.190	גוף תאורת LED 60x60 ס"מ, שקוע בתקרה מונמכת, עם רפלקטור פרבולי, נורות LED של 4593Lm/4x10W, מדגם L320 LED 2S של Filippi.	יח'	56.00		
05.08.4.200	גוף תאורת LED 60x60 ס"מ, שקוע בתקרה מונמכת עם נורת LED של 5300Lm/53W, מדגם מטאורית של געש.	יח'	1.00		
4	סה"כ גופי תאורה				
5	מערכת משולבת של גילוי אש ועשן וכריזה				
	גלאים	הערה			
05.08.5.010	גלאי עשן אופטי אנלוגי להתקנה בתקרה דוגמת דגם ALG-V תוצרת HOCHIKI.	יח'	115.00		
05.08.5.020	גלאי חום אנלוגי בעל טווח גילוי רחב דוגמת ATG-EA תוצרת HOCHIKI.	יח'	1.00		
05.08.5.030	תיבה לגלאי המיועדת להתקנה בתעלת מיזוג אוויר חוזר דוגמת דגם DH-98 תוצרת HOCHIKI.	יח'	1.00		
05.08.5.040	לחצן PULL STATION אדום הפעלה כפולה דוגמת דגם HPS-DAH כולל כתובת.	יח'	10.00		
05.08.5.050	לחצן PULL STATION DUAL ACTION מסוג הרם ומשוך מיועד להפעלת כבוי דוגמת דגם HPS-DAH/Y כולל כתובת.	יח'	2.00		
05.08.5.060	נורית סימון דוגמת דגם SWL-1.	יח'	25.00		
05.08.5.070	גלאי הצפה כדוגמת תוצרת YM כולל מגע יבש לחיבור ללוח גלוי אש (או למערכת בקרה)	יח'	1.00		
	אמצעי פינוי	הערה			
05.08.5.090	צופר אזעקה אלקטרוני כולל פנס מהבהב	יח'	6.00		
05.08.5.100	רמקול פינוי עם גריל עגול/רבוע הספק עד 2W להתקנה בתקרה אקוסטית באופן שקוע מאושר UL תוצרת GENTEX.	יח'	25.00		
05.08.5.110	רמקול פינוי עם גריל רבוע הספק עד 2W להתקנה על קיר או בתקרה עם קופסת גב מקורית של היצרן מאושר UL תוצרת GENTEX.	יח'	5.00		
05.08.5.120	שופר פינוי הספק עד 15 ואט כולל התקן זרוע מתכווננת להתקנה על קיר או עמוד דוגמת דגם AP-15TUC תוצרת ATLAS	קומפלט	1.00		
	אמצעי פיקוד ובקרה	הערה			
05.08.5.140	כתובת כניסה בודדת לחיבור מפסקי זרימה ומגופים דגם FRCME-S תוצרת HOCHIKI	יח'	2.00		
05.08.5.150	כתובת הפעלה כפולה מגע יבש דגם R2M תוצרת HOCHIKI	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.5.160	כתובת הפעלה מבוקרת דגם SOM תוצרת HOCHIKI	יח'	1.00		
05.08.5.170	ספק כוח 4A מוצא V 24 עם סוללות גבוי 7AH כולל מגעי בקרת תקינות גגם C220 תוצרת HOCHIKI.	יח'	1.00		
05.08.5.180	אלקטרומוגנט על הקיר להחזקת דלת, במצב בדרך כלל פתוח, ושחרורה בזמן חירום, כולל לחצן שחרור, כולל חלק יחסי בספק כח.	יח'	2.00		
	תשתית	הערה			
05.08.5.200	כבל גלוי אש TWISTED SHIELDED שלוש זוגות כז"מ CAT 5 עבור רשת מערכת הפינני והגילוי.	קומפלט	1.00		
05.08.5.210	כבל גלוי אש TWISTED SHIELDED זוג יחיד בקוטר 18AWG תוצרת טלדור עבור הזנות.	קומפלט	1.00		
05.08.5.220	כבל גלוי אש TWISTED SHIELDED שני זוגות בקוטר 18AWG תוצרת טלדור עבור הזנות.	קומפלט	1.00		
05.08.5.230	תשתית כבילה לפי הוראות היצרן ולא פחות מ 18AWG עבור כל סוג של אביזר בצנרת שתימדד בנפרד.	נק'	200.00		
05.08.5.240	קופסת ריכוז קומתית CI 55 כולל מהדקים מסוג פיניקס ושילוט.	קומפלט	1.00		
	כיבוי בגז	הערה			
05.08.5.260	מיכל כיבוי בנפח של 4.5 ליטר כולל 4 ק"ג גז כולל צנרת פיזור ונחירים.	קומפלט	4.00		
05.08.5.270	מיכל כבוי לגז FM200 בנפח של 8 ליטר הכולל עד 8 ק"ג גז כולל צנרת ונחירים.	קומפלט	1.00		
05.08.5.280	הרצת מחשב מושלמת בתוכנה מאושרת UL	קומפלט	1.00		
	תיעוד	הערה			
05.08.5.290	העברת ביקורת מכון התקנים, כולל תשלום האגרה, הכנת כל המסמכים בהתאם לנדרש ע"י מכון התקנים, הכל קומפלט.	קומפלט	1.00		
5	סה"כ מערכת משולבת של גילוי אש ועשן וכריזה				
6	מערכת קריאת אחות שבתית				
	הערה: 1. כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, שלוט, תיעוד מושלם, הדרכה, שנת אחריות, הפעלה, בדיקה ואינטגרציה מלאה, כולל תכנית 2. AS MADE. המערכת תהיה כדו גמת דגם M של חברת ASCO המשווקת ע"י רמיד 03-5733322 אולם הקבלן רשאי להציע מערכות שוות ערך העונות לנדרש לפי המתואר במפרט הטכני, הכל כפוף להנחיות במפרט המיוחד 3. המערכת תהיה כזאת שאושרה ע"י מכון טכנולוגי להלכה בית וגן ירושלים לשימוש בשבת וחג	הערה			
05.08.6.010	עמדת אחות מחלקתית עם תצוגה ספרתית, רב-גונית, דו-צדדית, צמודת תקרה, בעברית, לשילוב בתקרה למול דלפק אחות ע"פ המתואר באפיון כדוגמת דגם: NCMD .1-BB	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.6.020	בקר מרכזי למערכת קריאת אחות הכולל מתאם למודם ומודם למתן שרות מרחוק, ושעון זמן אמת ומנגנון איחוד מחלקות כמפורט באפיון כדוגמת דגם: NISC2-AALX	יח'	1.00		
05.08.6.030	מעגלי כניסות עבור כל לחצני הקריאה, ביטול ומנורות הסימון המתוארים בכתב כמויות זה, לבקרת קריאת מצוקה לאחות כמפורט באפיון הכולל מתאם תקשורת בשיטת BUS LON כדוגמת דגם: NIAM3-AAAA	קומפלט	1.00		
05.08.6.040	אביזר לחדר אשפוז ראשי או שירותים, או חדר מקלחת ראשי הכולל: לחצן קריאה, לחצן ביטול כדוגמת דגם: NPWU2-BEAS	יח'	10.00		
05.08.6.050	אביזר קריאה בפס האספקה הכולל: לחצן קריאה עם נורית ושקע ללחצן מטלטל עם זיהוי ניתוק הלחצן מהשקע כדוגמת דגם NPWU2-BABS	יח'	40.00		
05.08.6.060	אביזר קריאה בפנינת הישיבה הכולל: לחצן קריאה עם נורית כדוגמת דגם: NPWU2-BAAS	יח'	23.00		
05.08.6.070	אביזר קריאה מסוג מטלטל הכולל: לחצן קריאה עם נורית מוגן מים ותקע עם מנגנון זיהוי ניתוק מהשקע כדוגמת דגם: NPMH1-BAAS	יח'	40.00		
05.08.6.080	אספקה והתקנת אביזר קריאה ממקלחת מסוג משיכה, הכולל לחצן ביטול עם נורית וחוט משיכה לקריאה עם מנגנון הגנה מפני משיכת יתר של החוט כדוגמת דגם: NPWU2-BAES	יח'	23.00		
05.08.6.090	אספקה והתקנת אביזר קריאה משירותים, הכולל לחצן קריאה עם נורית מוגן מים כדוגמת דגם NPWU2-BAES	יח'	23.00		
05.08.6.100	מנורת סימון כללית לחדר, לשרותים להתקנה מחוץ לשרותים או במסדרון עם 2 שדות הארה מסוג "לדים" כדוגמת דגם: NLED1-ABAS	יח'	20.00		
05.08.6.110	חיווט המערכת בכבלים בחתך לפי המוגדר ע"י היצרן, כולל נק' השחלת הכבלים בצנרת, שתוכן ע"י אחרים (ותשלום בנפרד), חיבור, התקנה, הרצה, הכל מושלם.	נק'	145.00		
6	סה"כ מערכת קריאת אחות שביתת				
8	סה"כ פרק 05.08 - עבודות חשמל				
9	פרק 05.09 - עבודות טיח				
1	עבודות טיח				
05.09.1.010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים.	מ"ר	700.00		
05.09.1.020	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות ושתי שכבות טיח ללא סיד.	מ"ר	1,500.00		
05.09.1.050	שכבת שליכת אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ חדש לרבות הכנת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	1,500.00		
1	סה"כ עבודות טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	סה"כ פרק 05.09 - עבודות טיח				
10	פרק 05.10 - עבודות ריצוף וחיפוי				
1	עבודות ריצוף וחיפוי				
	הערה: מחירי היחידה בסעיפים השונים בפרק זה כוללים גם את כל החומרים, הספים, פרופילי ההפרדה מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם, אופקיים ואנכיים המשווקים ע"י "אייל ציפויים" או ש"ע, או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל, הכל לפי דרישת האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות.	הערה			
05.10.1.010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ, מחיר יסוד 130 ש"ח/מ"ר, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (שרותים, מקלחות, מטבחים וכו')	מ"ר	195.00		
05.10.1.020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 105 ש"ח/מ"ר, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	1,600.00		
05.10.1.030	פנלים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10÷7 ס"מ, לרבות גב מפרופיל אלומיניום.	מ"א	320.00		
05.10.1.040	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 15 ס"מ. (בחדרים)	מ"א	485.00		
05.10.1.050	ריצוף באריחי טרצו, במידות 30/30 ס"מ, מחיר יסוד 65 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש וכו'. (משטחי ביניים מדרגות)	מ"ר	50.00		
05.10.1.060	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10÷7 ס"מ.	מ"א	55.00		
05.10.1.070	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט. (חדרי שרותים)	מ"ר	725.00		
05.10.1.080	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 15/60 ס"מ או 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 105 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט. (פרוזדורים)	מ"ר	300.00		
05.10.1.090	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 55 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט. (מטבחים, מעל מקבעים, חדר	מ"ר	125.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	סירים, חדר ניקוי, חדר כביסה)	מ"ר			
05.10.1.100	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 105 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט. (בחדרים)	מ"ר	437.00		
05.10.1.130	מראות קריסטל בלגית מלוטשת בקצוות, בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, דרגת כהות לבחירת האדריכל, ללא מסגרת, מודבק ע"ג ליסטים.	מ"ר	15.00		
05.10.1.140	אדני חלונות מאלומיניום, רוחב עד 30 ס"מ לרבות אף מים.	מ"א	20.00		
05.10.1.150	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים, מצינורות אלומיניום בציפוי ניילון, אנטיבקטריאלי, צבע לבן, תוצרת PBA איטליה.	קומפלט	22.00		
05.10.1.160	מערכת מאחזי יד תקנית למקלחת נכים מצינורות אלומיניום בציפוי ניילון, אנטיבקטריאלי, צבע לבן, תוצרת PBA איטליה.	קומפלט	20.00		
05.10.1.170	משטח התראה ממסמרות נירוסטה, לפי תקן נגישות, המרחק בין המסמרות על פי תקן.	מ"ר	8.00		
05.10.1.180	חיפוי מדרגות בטון רום ושלח באלמנטי טרצו טרומיים כדוגמת הריצוף במשטחי הבנייים בחדר המדרגות, לרבות פסי נירוסטה נגד החלקה בשלח המדרגה.	מ"א	175.00		
05.10.1.190	פנלים בצידי מדרגות מטרצו כדוגמת המדרגות, בקו מדורג, בגובה 10 ס"מ.	מ"א	40.00		
05.10.1.205	מאחז יד בחדרים מנירוסטה לפי פרט.	מ"א	150.00		
05.10.1.215	פרופילי פינה IPC על גבי פרופילי אלומיניום גובה 210 ס"מ	מ"א	250.00		
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
10	סה"כ פרק 05.10 - עבודות ריצוף וחיפוי				
11	פרק 05.11 - עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה				
05.11.1.010	צבע נירוקריל אנטי בקטריאלי, ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנדרש לפי מיפרט היצרן..	מ"ר	3,600.00		
05.11.1.020	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן הג"א, לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת.	קומפלט	1.00		
05.11.1.040	תכנון וביצוע שילוט פולט אור לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מרחבים מוגנים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המבנה ובחצר.	קומפלט			
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ פרק 05.11 - עבודות צביעה				
12	פרק 05.12 - עבודות אלומיניום				
1	עבודות אלומיניום				
	הערה: 1. כל הפריטים כמוגדר במפרט הטכני, כמתואר ברשימות האלומיניום, בתכניות ובשרטוטים, וכוללים את כל הנדרש לתכנון, אספקה, התקנה וביצוע מושלם בהתאם לכל הגדרות המפרט, המכרז והחוזה. 2. המידות הינן מידות אדריכלות. יש לבדוק ולוודא את כל המידות בפועל. מספר שדות, חלוקה וכיוון פתיחה לפי תכניות אדריכל 3. טיפוס וסוגי הפריטים והזכוכית על פי ההגדרות במפרט הטכני ויכללו אזורים אטומים וסגירות בין היחידות. 4. שטחי חלונות ודלתות כלולים בשטחי קירות המסך. יש לתמחר תוספת ליח'.	הערה			
05.12.1.010	אל-4. דלת פתיחה צרית דו כנפית, פתיחה על ידי מנוע חשמלי. במידות 200/210. טיפוס: ד-6. סעיף מפרט 24. הערות: דלת שבת, ידית בהלה, אשפוז.	יח'	1.00		
05.12.1.011	אל-28. קיר מסך.. במידות 1005/364.66. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 13. הערות: , אשפוז.	מ"ר	36.65		
05.12.1.012	אל-29. קיר מסך.. במידות 473/331.66. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 13. הערות: , אשפוז.	מ"ר	15.69		
05.12.1.013	אל-30. קיר מסך.. במידות 445/333. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 13. הערות: , אשפוז.	מ"ר	14.82		
05.12.1.014	אל-32. חלון / מחיצת זכוכית קבוע פנימי. במידות 160/100. טיפוס: ח-7. סעיף מפרט 21. הערות: , אשפוז.	מ"ר	1.60		
05.12.1.015	אל-32.1. דלת חד כנפית פנימית מאלומיניום וזכוכית. במידות 110/210. טיפוס: ד-4. סעיף מפרט 20. הערות: , אשפוז.	מ"ר	2.31		
05.12.1.016	אל-33. חלון / מחיצת זכוכית קבוע פנימי. במידות 238/210. טיפוס: ח-7. סעיף מפרט 21. הערות: , אשפוז.	מ"ר	5.00		
05.12.1.017	אל-34. חלון סב נוטה. כולל צילון כלאו בהפעלה ידנית.. במידות 150/140. טיפוס: ח-2. סעיף מפרט 15. הערות: כולל קבוע תחתון, אשפוז.	מ"ר	2.10		
05.12.1.018	אל-34. חלון סב נוטה. כולל צילון כלאו בהפעלה ידנית.. במידות 150/140. טיפוס: ח-2. סעיף מפרט 15. הערות: כולל קבוע תחתון, אשפוז.	מ"ר	2.10		
05.12.1.019	אל-35. חלון סב נוטה. כולל צילון כלאו בהפעלה ידנית.. במידות 220/140. טיפוס: ח-2. סעיף מפרט 15. הערות: כולל קבוע תחתון, אשפוז.	מ"ר	12.32		
05.12.1.020	אל-36. חלון סב נוטה. כולל צילון כלאו בהפעלה ידנית.. במידות 213/213. טיפוס: ח-2. סעיף מפרט 15. הערות: כולל קבוע תחתון, אשפוז.	מ"ר	4.54		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.12.1.021	אל-37. חלון סב נוטה. כולל צילון כלוא בהפעלה ידנית.. במידות 180/140. טיפוס: ח-2. סעיף מפרט 15. הערות: כולל קבוע תחתון, אשפוז.	מ"ר	15.12		
05.12.1.022	אל-38. חלון סב נוטה. כולל צילון כלוא בהפעלה ידנית.. במידות 160/210. טיפוס: ח-2. סעיף מפרט 15. הערות: כולל קבוע תחתון, אשפוז.	מ"ר	3.36		
05.12.1.023	אל-39. חלון סב נוטה. כולל צילון כלוא בהפעלה ידנית.. במידות 230/210. טיפוס: ח-2. סעיף מפרט 15. הערות: כולל קבוע תחתון, אשפוז.	מ"ר	9.66		
05.12.1.024	אל-40. חלון קיפ חשמלי. כולל צילון כלוא בהפעלה ידנית.. במידות 180/140. טיפוס: ח-3. סעיף מפרט 14+17. הערות: שחרור עשן מחובר למערכת גילוי עשן. כולל קבוע תחתון, אשפוז.	מ"ר	5.04		
05.12.1.025	אל-44. רפפות אלומיניום. במידות 120/70. טיפוס: ר-1. סעיף מפרט 26. הערות: , אשפוז.	מ"ר	1.68		
05.12.1.026	אל-44. רפפות אלומיניום. במידות 120/70. טיפוס: ר-1. סעיף מפרט 26. הערות: , אשפוז.	מ"ר	0.84		
05.12.1.027	אל-45. דלת הזזה חשמלית חד אגפית. במידות 105/210. טיפוס: ד-2. סעיף מפרט 23. הערות: קודן/כרטיס, אשפוז.	יח'	1.00		
05.12.1.028	אל-47. חלון סב נוטה. כולל צילון כלוא בהפעלה ידנית.. במידות 170/140. טיפוס: ח-2. סעיף מפרט 15. הערות: כולל קבוע תחתון, אשפוז.	מ"ר	4.76		
05.12.1.029	אל-48. רפפות אלומיניום. במידות 692/40. טיפוס: ר-1. סעיף מפרט 26. הערות: , אשפוז.	מ"ר	2.77		
05.12.1.030	אל-51. דלת הזזה חשמלית דו כנפית קורסת. במידות 200/210. טיפוס: ד-5. סעיף מפרט 23. הערות: , אשפוז.	יח'	1.00		
05.12.1.031	אל-60. חלון מרחב מוגן ארפל 80X140, כולל חלון הזזה ומעקה זכוכית. במידות 80/140. טיפוס: ח-6. סעיף מפרט 18. הערות: מופיע ברשימת מסגרות מ-26, אשפוז.	מ"ר	35.84		
05.12.1.032	אל-52C. רפפות אלומיניום מפרופילי "כנף מטוס" 150/30 מותקן בגגון פלדה תלוי על בטון (שלד פלדה ע"י אחרים). במידות 5220/100. טיפוס: ג-1. סעיף מפרט 28. הערות: אשפוז +7.43 (100/100), אשפוז.	מ"ר	52.20		
05.12.1.033	אל-54. רפפות אלומיניום. במידות 110/80. טיפוס: ר-1. סעיף מפרט 26. הערות: , אשפוז.	מ"ר	0.88		
05.12.1.034	אל-31. קיר מסך.. במידות 309/526. טיפוס: ק-1. סעיף מפרט 13. הערות: , אשפוז.	מ"ר	16.25		
05.12.1.035	אל-31.1. דלת דו כנפית מאלומיניום וזכוכית. במידות 245/223. טיפוס: ד-1. סעיף מפרט 20. הערות: שטח הדלת כולל בקיר המסך, אשפוז.	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות אלומיניום				
12	סה"כ פרק 05.12 - עבודות אלומיניום				
13	פרק 05.13 - עבודות בטון דרוך .				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.13.0.010	יצור, אספקה והתקנה של לוחות טרומיים חלולים ודרוכים מבטון ב-50 תוצרת "ספנקריט" או שו"ע בעובי 42 ס"מ, ובתוספת טופינג מבטון ב-40 בעובי 6 ס"מ. הלוחות מתאימים לעומס שימושי (מעל הטופינג) של 750 ק"ג/מ"ר וכוללים את כל הזיון וחוטאי הדריכה השונים הנדרשים. המחיר כולל גם את כל רצועות הבטון בין הפלטות הטרומיות, כולל מרווחים בין הפלטות לקורות, לפי הנחיות המפרט המיוחד. (ב-40)	מ"ר	220.00		
13	סה"כ פרק 05.13 - עבודות בטון דרוך .				
15	פרק 05.15 - מתקני מיזוג אויר				
1	מערכת קירור מרכזית				
05.15.1.010	יחידת קירור מים מושלמת, עם מעבה מקורר אוויר, בהתאם לטבלת נתוני הציוד וכמפורט במפרט ולפי התוכניות לתפוקת קירור מינימלית של 90 טון קירור. היחידה מסומנת H C.3-	יח'	1.00		
05.15.1.020	משאבת מים קרים/חמים אנכית, לספיקת מים של 220 GPM ולעומד Ft 65, בהתאם לטבלת נתוני הציוד ולמפרט הטכני, לרבות בסיס אינרטי, שני חיבורים גמישים, חיבור לניקוז ומחוברת לצנרת, בהתאם לשרטוטים ולמפרט. היחידה מסומנת CHWP-3.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ מערכת קירור מרכזית				
2	מערכת פיזור אויר				
05.15.2.010	יחידת טיפול אויר מושלמת למיזוג לובי, המותאמת להתקנת חוץ. לספיקת אויר של CFM 8500, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון ע"ד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AC-2.	יח'	1.00		
05.15.2.020	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, במבנה נמוך, לספיקת אויר של 1200 CFM, לרבות כל אביזריה. בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	1.00		
05.15.2.030	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אויר של CFM 1000, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	1.00		
05.15.2.040	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, במבנה נמוך, לספיקת אויר של 800 CFM, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	23.00		
05.15.2.050	יחידת טיפול באוויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, במבנה נמוך, לספיקת אויר של 600 CFM, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	3.00		
05.15.2.060	יחידת מפוח נחשון אנכית עם מעטה לרבות כל אביזריה	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לספיקת אויר של CFM 400 בעלת 4 שורות עומק לקירור (2 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'			
05.15.2.070	יחידת מפוח נחשון אופקית ללא מעטה לרבות כל אביזריה לספיקת אויר של CFM 600, בעלת 3 שורות עומק לקירור ושורת עומק אחת לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	3.00		
05.15.2.080	יחידת מפוח נחשון אופקית ללא מעטה לרבות כל אביזריה, לספיקת אויר של CFM 400, בעלת 3 שורות עומק לקירור ושורת עומק אחת לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	13.00		
05.15.2.090	מזגן מפוצל עילי אינוורטר לקירור לחדר חשמל, לתפוקת קירור של BTUH 12,800, לרבות יחידת עיבוי, יחידה פנימית, שלט, צנרת קרר "X3/8"1/4" בעובי דופן 1.0 מ"מ מב ודדת בכל אורך דרוש, חיווט חשמלי לכח ופיקוד, מילוי קרר, מתלה/שולחן מפרופילים מגולוונים עם בריח ומנעול מבוטנים לגג וכן כל פעולה שתדרש לצורך פעולה תקינה של היחידה, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מתוצרת מיצובישי, LG או טושיבה.	קומפלט	1.00		
05.15.2.100	מזגן מפוצל עילי אינוורטר לחדרי תרופות וחדרי תקשורת, לתפוקת קירור של BTUH 9250, לרבות יחידת עיבוי, יחידה פנימית, שלט, צנרת קרר "X3/8"1/4" בעובי דופן 1.0 מ"מ מבודדת בכל אורך דרוש, חיווט חשמלי לכח ופיקוד, מילוי קרר, מתלה/שולחן מפרופילים מגולוונים עם בריח ומנעול מבוטנים לגג וכן כל פעולה שתדרש לצורך פעולה תקינה של היחידה, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מתוצרת מיצובישי, LG או טושיבה.	קומפלט	1.00		
05.15.2.110	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	2.00		
05.15.2.120	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר הפנימיות והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	56.00		
05.15.2.130	חיבורים גמישים בין יחידות מפוח נחשון והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	32.00		
05.15.2.140	תעלה מפח מגולוון בחתך מרובע להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	1,440.00		
05.15.2.150	בידוד תרמי חיצוני בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי "1.	מ"ר	1,095.00		
05.15.2.160	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "1.	מ"ר	225.00		
05.15.2.170	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "2 לתעלות אויר חיצוניות.	מ"ר	120.00		
05.15.2.180	תוספת מחיר לתעלות מיזוג אויר גליות מחוץ למבנה עבור צבע לבן בתנור ואטימת התפרים באמצעות סילפס גזה, בהתאם למתואר במפרט.	מ"ר	120.00		
05.15.2.190	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "15"/"15", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ו-4 כיווני פיזור.	יח'			
05.15.2.200	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "9"/15, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	4.00		
05.15.2.210	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "12"/12, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	59.00		
05.15.2.220	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "9"/12, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	6.00		
05.15.2.230	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "9"/9, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	21.00		
05.15.2.240	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור משלים אריח, במידות "6"/6, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	37.00		
05.15.2.250	מפזר אויר תקרתי עגול מאלומיניום צבוע בתנור, בקוטר 350 מ"מ לרבות וסת הכמות האינטגרלי מדגם פרפר.	יח'	7.00		
05.15.2.260	מפזר אויר קירי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות 90/25, לרבות וסת כמות אויר.	יח'	6.00		
05.15.2.270	תריס אויר חוזר מאלומיניום הנמדד במ"ר עם מסנן דורלסט בעובי "1/2 וצירי פתיחה.	מ"ר	13.00		
05.15.2.280	תריס אויר חוזר/שחרור אויר מאלומיניום הנמדד במ"ר.	מ"ר	8.00		
05.15.2.290	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.05 מ"ר עד 0.12 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	28.00		
05.15.2.300	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.13 מ"ר עד 0.35 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	8.00		
05.15.2.310	מדף אש רב להבי ממונע כולל מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.36 מ"ר עד 0.7 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	3.00		
2	סה"כ מערכת פיזור אויר				
3	אוורור				
05.15.3.010	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאוורור שרותים, לספיקה של CFM 2200, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-2.	יח'	1.00		
05.15.3.020	מפוח יניקה צנטרפוגלי לשחרור אויר, לספיקה של 800 CFM, עם רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-8, F-9.	יח'	2.00		
05.15.3.030	מפוח יניקה צנטרפוגלי לשחרור עשן מפרוזדור באזור מוגן,	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לספיקה של CFM 2000, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, כולל רשת נגד ציפורים, עמיד במשך שעת יים בטמפ' של 250°C, המסומן FS-2.	יח'			
05.15.3.040	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	4.00		
05.15.3.050	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ נמוך עבובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	330.00		
05.15.3.060	תוספת מחיר לתעלות יניקה גלויות מחוץ למבנה עבור אטימת התפרים באמצעות סיליקון ניטרלי ו-2 שכבות סילפס גזה, בהתאם למתואר במפרט.	מ"ר	40.00		
05.15.3.070	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ גבוה, מותאם לשחרור עשן, בעובי פח 1.25 מ"מ, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C.	מ"ר	240.00		
05.15.3.080	תריס יניקה במידות 15/20 ס"מ.	יח'	47.00		
05.15.3.090	תריס יניקה במידות 20/25 ס"מ.	יח'	2.00		
05.15.3.100	תריס יניקה עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, במידות 20/35 ס"מ.	יח'	6.00		
05.15.3.110	תריס יניקה עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, במידות 30/35 ס"מ.	יח'	6.00		
05.15.3.120	תריס יניקה עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, במידות 30/40 ס"מ.	יח'	2.00		
05.15.3.130	תריס יניקה עגול עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, בקוטר 350 מ"מ.	יח'	3.00		
3	סה"כ אוורור				
4	צנרת ואביזרים				
05.15.4.010	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 בקוטר 4", ללא מ"א ספחים.	מ"א	20.00		
05.15.4.020	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 בקוטר 3", ללא מ"א ספחים.	מ"א	75.00		
05.15.4.030	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר 2", לרבות ספחים.	מ"א	115.00		
05.15.4.040	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר 1½", לרבות ספחים.	מ"א	90.00		
05.15.4.050	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר 1¼", לרבות ספחים.	מ"א	200.00		
05.15.4.060	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר 1" לרבות ספחים.	מ"א	340.00		
05.15.4.070	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר ¾" לרבות ספחים.	מ"א	305.00		
05.15.4.080	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים בקוטר 4".	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.15.4.090	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים סקדיוול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים בקוטר "3.	יח'	10.00		
05.15.4.100	ברז ניתוק ידני בקוטר "4.	יח'	6.00		
05.15.4.110	ברז ניתוק ידני בקוטר "3.	יח'	12.00		
05.15.4.120	ברז ניתוק ידני בקוטר "2	יח'	17.00		
05.15.4.130	ברז ניתוק ידני בקוטר "1½.	יח'	4.00		
05.15.4.140	ברז ניתוק ידני בקוטר "1¼.	יח'	4.00		
05.15.4.150	ברז ניתוק ידני בקוטר "1	יח'	5.00		
05.15.4.160	ברז ניתוק ידני בקוטר "¾	יח'	5.00		
05.15.4.170	ברז ניקוז בקוטר "1.	יח'	8.00		
05.15.4.180	ברז ניקוז בקוטר "¾.	יח'	20.00		
05.15.4.190	שתום ויסות מתוצרת TOUR & ANDERSSON לרבות ויסות הספיקה בהתאם לנדרש באמצעות ציוד מטעם היצרן/ספק בקוטר "4	יח'	1.00		
05.15.4.200	שתום ויסות מתוצרת TOUR & ANDERSSON לרבות ויסות הספיקה בהתאם לנדרש באמצעות ציוד מטעם היצרן/ספק בקוטר "3	יח'	2.00		
05.15.4.210	שתום ויסות מתוצרת TOUR & ANDERSSON לרבות ויסות הספיקה בהתאם לנדרש באמצעות ציוד מטעם היצרן/ספק בקוטר "2	יח'	1.00		
05.15.4.220	שתום ויסות מתוצרת TOUR & ANDERSSON לרבות ויסות הספיקה בהתאם לנדרש באמצעות ציוד מטעם היצרן/ספק בקוטר "1¼.	יח'	1.00		
05.15.4.230	שתום ויסות מתוצרת TOUR & ANDERSSON לרבות ויסות הספיקה בהתאם לנדרש באמצעות ציוד מטעם היצרן/ספק בקוטר "1.	יח'	1.00		
05.15.4.240	שתום ויסות מתוצרת TOUR & ANDERSSON לרבות ויסות הספיקה בהתאם לנדרש באמצעות ציוד מטעם היצרן/ספק בקוטר "¾.	יח'	1.00		
05.15.4.250	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר "4, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	1.00		
05.15.4.260	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר "3, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	2.00		
05.15.4.270	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר "2, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	1.00		
05.15.4.280	מסננים אלכסוניים מאוגנים, רשת 40 מש, לקוי צנרת מים קרים בקוטר "1¼, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	1.00		
05.15.4.290	מסננים אלכסוניים מאוגנים, רשת 40 מש, לקוי צנרת מים קרים בקוטר "1, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	1.00		
05.15.4.300	מסננים אלכסוניים מאוגנים, רשת 40 מש, לקוי צנרת מים	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קרים בקוטר "3/4, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'			
05.15.4.310	מד לחץ בקוטר "4 כולל ברזים כדוריים, צנרת נחושת מבודדת לחיבור הנקודות, משכך ומופות "1/2 בהתאם לסכמה.	יח'	2.00		
05.15.4.320	מד חום עמוד "סיקה" כולל מופה "1/2.	יח'	3.00		
05.15.4.330	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר "2, כולל מפעיל.	יח'	1.00		
05.15.4.340	אל חוזר אלכסוני מאוגן בקוטר "4.	יח'	1.00		
05.15.4.350	משחרר אויר אוטומטי "3/4 דוגמת A.R.I, כולל ברז.	יח'	10.00		
4	סה"כ צנרת ואביזרים				
5	בידוד לצנרת				
05.15.5.010	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "4.	מ"א	20.00		
05.15.5.020	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3.	מ"א	75.00		
05.15.5.030	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "2.	מ"א	115.00		
05.15.5.040	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1 1/2.	מ"א	90.00		
05.15.5.050	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1 1/4.	מ"א	200.00		
05.15.5.060	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1.	מ"א	340.00		
05.15.5.070	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3/4.	מ"א	305.00		
5	סה"כ בידוד לצנרת				
6	מערכת סינון אב"כ				
05.15.6.010	שסתום הדף ושיחרור לחץ בקיר של תא מפריד, לספיקה של 200-600 מק"ש, דוגמת דגם A 803S, תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	2.00		
05.15.6.020	שסתום שיחרור לחץ, לספיקה של מק"ש, דוגמת דגם Z 600, תוצרת "בית אל", 50-800 כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	7.00		
05.15.6.030	שסתום הדף ושיחרור לחץ בקיר חיצוני של מרחב המוגן, לספיקה של 200-800 מק"ש, דוגמת דגם A 803, תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	24.00		
05.15.6.040	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר "16 לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפלט	2.00		
05.15.6.050	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר "14 לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפלט	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.15.6.060	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר 10" לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפלט	1.00		
05.15.6.070	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר 8" לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפלט	1.00		
05.15.6.080	מערכת איטום למעבר צנרת דרך קיר מרחב מוגן בהתאם לדרישות פיקוד העורף עם שרוול בקוטר פנימי 8" תוצרת MCT או שווה ערך מאושר.	קומפלט	2.00		
05.15.6.090	מערכת איטום למעבר צנרת דרך קיר מרחב מוגן בהתאם לדרישות פיקוד העורף עם שרוול בקוטר פנימי 6" תוצרת MCT או שווה ערך מאושר.	קומפלט	4.00		
05.15.6.100	מערכת איטום למעבר צנרת דרך קיר מרחב מוגן בהתאם לדרישות פיקוד העורף עם שרוול בקוטר פנימי 4" תוצרת MCT או שווה ערך מאושר.	קומפלט	2.00		
05.15.6.110	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת/ יציאת אויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר 16".	קומפלט	2.00		
05.15.6.120	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת/ יציאת אויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר 14".	קומפלט	3.00		
05.15.6.130	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת/ יציאת אויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר 10".	קומפלט	1.00		
05.15.6.140	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת אויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר 8".	קומפלט	1.00		
05.15.6.150	מד לחץ מסוג מגניהליק.	קומפלט	2.00		
6	סה"כ מערכת סינון אב"כ				
7	מערכת חשמל ובקרה				
05.15.7.009	לוח חשמל ראשי למיזוג אויר מוגן בפני מים ואבק כולל תא ראשי, תא בלתי חיוני עבור יחידת טיפול באוויר AC-2, מפוחים F-2, F-9. הלוח יהיה בהתאם לנדרש כמתואר ב מפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
05.15.7.010	לוח הפעלה מרחוק למערכת מיזוג אויר להפעלה/אינדיקציה ליחידות טיפול באויר ומפוחים, בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	3.00		
05.15.7.020	לוח מדפי אש, בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
05.15.7.030	חווט משלים לכח, פיקוד ובקרה של כל המרכיבים במערכת, כולל כבלים, חוטים, חיזוקים, כל חומרי העזר הדרושים, ביצוע תעלת מפח מגולוון על הגג ותעלות רשת בתוך המבנה, לצורך מיקום הכבלים, ביצוע החיבורים במהדקי החיבורים של לוחות החשמל, המנועים וכל אביזרי הפיקוד והבקרה, להפעלה תקינה של מערכת המיזוג כנדרש במפרט ובשרטוטים. המחיר יגולל בין השאר את חיווט היחידות CH-2, FS-2, ו-CHWP-3 על כל הדרוש.	קומפלט	1.00		
05.15.7.040	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר (4 צינורות), כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט			
05.15.7.050	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מדפי אש, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרי אש, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	39.00		
05.15.7.060	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	4.00		
05.15.7.061	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת נקודות מיזוג אויר כלליות, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
05.15.7.070	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת קירור מים, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
05.15.7.080	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת משאבה, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
7	סה"כ מערכת חשמל ובקרה				
8	שונות				
05.15.8.010	בדיקה, ויסות והפעלה של כל המערכת ותוכניות AS.MADE.	קומפלט	1.00		
05.15.8.020	אטימה מוחלטת למעבר אש ולמעבר אוויר של כל מעברי הצנרת, התעלות וכבילת מיזוג האוויר בקירות, באמצעות KBS/או כל חומר מוכר אחר.	קומפלט	1.00		
8	סה"כ שונות				
15	סה"כ פרק 05.15 - מתקני מיזוג אוויר				

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
17	פרק 05.17 - מתקני מעליות				
1	מתקני מעליות				
05.17.1.010	זוג מעליות 1-2 (MRL) ל-2000 ק"ג, 2 תחנות, פקוד אוניברסלי רושם דופלקס, 1.0 מ/ש - הכל לפי המפרט	קומפלט	1.00		
05.17.1.020	מעלית MRL מס' 3 ל-21 נוסעים, 4 תחנות, פקוד מאסף מלא דופלקס, 1.0 מ/ש - הכל לפי המפרט	קומפלט	1.00		
05.17.1.030	מעלית MRL (מס' 4) ל-21 נוסעים, 3 תחנות, 1.0 מ/ש, פקוד מאסף מלא דופלקס - הכל לפי המפרט	קומפלט	1.00		
05.17.1.040	מחיר שרות לאחר שנת אחריות למעליות 1-2 (בסיס ל - 5 שנים)	שנה	1.00		לא לסיכום
05.17.1.050	כנ"ל למעלית מס' 3	שנה	1.00		לא לסיכום
05.17.1.060	כנ"ל למעלית מס' 4	שנה	1.00		לא לסיכום
1	סה"כ מתקני מעליות				
17	סה"כ פרק 05.17 - מתקני מעליות				
19	פרק 05.19 - עבודות מסגרות חרש .				
	הערה: מחירי הקונסטרוקציה - ראה במפרט המיוחד. מודגש שהמחירים כוללים את כל החומר, יצור, הובלה, הרמה והרכבה, עיגון וקידוחים בקיים, גיליון וצביעה לפי המפרט וכל האמצעים הנדרשים להתחברות למבנה הקיים.	הערה			
05.19.0.010	קונסטרוקציית פלדה מגולוונת וצבועה הכוללת קורות, עמודים ואלמנטי תמיכה נוספים, פלטקות עיגון, אלמנטי חיזוק, פחי פלדה, לרבות אלמנטי תליה תלויים לגגונים בחזיתות, ברגים שונים לעיגון, אלמנטי פלדה לבטון וכד'. הפרופילים מסוג RHS בחתכים שונים ופרופילים מקצועיים אחרים לפי פרטים בתכניות.	טון	4.50		
19	סה"כ פרק 05.19 - עבודות מסגרות חרש .				
22	פרק 05.22 - אלמנטים מתועשים בבניין				
1	אלמנטים מתועשים בבניין				
05.22.1.010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי P.J, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	265.00		
05.22.1.020	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חרור מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	50.00		
05.22.1.030	תקרה אקוסטית מארזי פח מחורר, חרור מיקרו, הפחים מגולבנים וצבועים בתנור, במידות 60/60 ס"מ, פרופילי T15, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, יריעה אקוסטית סאונדטקס וכל	מ"ר	650.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר			
05.22.1.035	בידוד תקרות אקוסטיות במזרונני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאיתילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	700.00		
05.22.1.040	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין).	מ"ר	985.00		
05.22.1.050	מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 4 לוחות גבס לבן, בעובי 1/2" כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל לפי תוכנית, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המר חק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה- מקסימום 40 ס"מ), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	450.00		
05.22.1.060	מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 4 לוחות גבס ירוק, בעובי 1/2" כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל לפי תוכנית, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המר חק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה- מקסימום 40 ס"מ), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	280.00		
05.22.1.070	מחיצות גבס אש רצפה/תקרה עשויות 4 לוחות גבס ורוד חסין אש, בעובי 1/2" כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל לפי תוכנית, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המר חק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה- מקסימום 40 ס"מ), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	75.00		
05.22.1.080	מחיצות גבס רצפה/תקרה במרחב מוגן, עשויות 4 לוחות גבס לבן, בעובי 1/2" כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל לפי תוכנית, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המר חק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה- מקסימום 40 ס"מ), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט. כל חלקי המחיצה יעמדו בדרישות תקן פיקוד העורף.	מ"ר	725.00		
05.22.1.090	מחיצות גבס רצפה/תקרה במרחב מוגן, עשויות 4 לוחות גבס ירוק, בעובי 1/2" כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל לפי תוכנית, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המר חק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה- מקסימום 40 ס"מ), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש וכל החיבורים, החיזוקים,	מ"ר	690.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט. כל חלקי המחיצה יעמדו בדרישות תקן פיקוד העורף.	מ"ר			
05.22.1.100	מחיצות גבס אש רצפה/תקרה במרחב מוגן, עשויות 4 לוחות גבס ורוד חסין אש, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל לפי תוכנית, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מ פרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה- מקסימום 40 ס"מ), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט. כל חלקי המחיצה יעמדו בדרישות תקן פיקוד העורף.	מ"ר	115.00		
05.22.1.110	ציפוי קירות, עמודים, קורות, גליפים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים וכו' בשני לוחות גבס לבן בעובי "1/2 כל לוח, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבני ם (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה- מקסימום 40 ס"מ), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, מחסום אדים וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש.	מ"ר	275.00		
05.22.1.120	ציפוי קירות, עמודים, קורות, גליפים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים וכו' בשני לוחות גבס לבן בעובי "1/2 כל לוח, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבני ם (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה- מקסימום 40 ס"מ), פרופילי RHS מגולבנים לחיזוק בכל מקום שיידרש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, מחסום אדים וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש. (כל חלקי הציפוי יעמדו בדרישות תקן פיקוד העורף)	מ"ר	875.00		
05.22.1.130	בידוד מחיצות גבס וציפוי גבס במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות חיזוק המזרונים לקונסטרוקציה של המחי צה למניעת נפילה.	מ"ר	3,480.00		
05.22.1.140	כיסוי צנרת אופקית או אנכית בקטרים שונים בתוך המבנה בלוח גבס ירוק בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקציה נשיאה, בידוד אקוסטי וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"א	25.00		
05.22.1.150	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציה נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף.	מ"ר	1,025.00		
05.22.1.160	פתחי שרות מתועשים מתוצרת אורבונד או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ, משולבים בקירות/תקרות, לרבות משקוף, עיבוד הפתח וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט לפי פרטי ומפרטי היצרן.	יח'	8.00		
05.22.1.170	ציפוי קירות מאחורי אסלות בשרותים בלוח גבס ירוק בעובי "1/2 לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פינות מגן וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש.	מ"ר	38.00		
05.22.1.180	הפחתה בגין ביצוע לוח גבס אחד במקום 2 לוחות גבס	מ"ר	-737.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	במחיצות גבס באיזור חיפוי קרמיקה בחדרים ובפרוזדורים.	מ"ר			
1	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין				
22	סה"כ פרק 05.22 - אלמנטים מתועשים בבניין				
36	פרק 05.36 - מערכות מנ"מ ותקשורת				
1	בקרת כניסה				
05.36.1.010	בקר מדגם SY400 Tcp/ip לרשת בארזית מתכת כולל ספק תומך ב-2 קוראים / דלתות - SYNEL40064104	יח'	12.00		
05.36.1.011	אספקת קורא קרבה Prx-20 בחיבור לבקר - SYNEL430059	יח'	24.00		
05.36.1.012	התקנת קורא כולל חלק יחסי בבקר ע"ג תשתית קיימת - SYNEL920024	יח'	24.00		
05.36.1.013	אספקה והתקנת מגנט חיווי HD כולל שרשרי התראה בתוכנה על דלת מוטרת, התראה מקומית דרך זמזם הקורא - SYNEL620357	יח'	24.00		
05.36.1.014	אספקה התקנה חווט וחיבור אלקטרו מגנט לדלת 300 ק"ג כולל כל האביזרים והזרועות להתקנה - SYNEL582015	יח'	24.00		
05.36.1.015	אספקה התקנה חווט בצנרת קיימת וחיבור לחצן שבירה לפתיחה בחרום, כולל לד מהבהבת לאינדיקציית ניפוח וזמזם מקומי - SYNEL920036	יח'	24.00		
05.36.1.016	אספקה התקנה חווט בצנרת קיימת וחיבור לחצן פתיחה ריבועי מנירוסטה כולל מתאם להתקנה עה"ט לפתיחת דלת - SYNEL920035	יח'	24.00		
05.36.1.017	חיווט תשתיות משותפות לאותו בקר בכבל מסוכך וגמיש SYNEL560001 - 6005	מ"א	1,200.00		
05.36.1.018	מעגל שבת אלקטרוני לניתוק קורא "לפי תזמון" בחיבור לבקר - SYNEL770022	יח'	24.00		
05.36.1.019	משטח פרספקס / מחזיק - מיועד להנחת הכרטיס לקריאה - SYNEL520100	יח'	24.00		
05.36.1.020	אספקה והתקנת לחצן "גרמא" ליציאה (עבור דלתות שקיים מנעול אלקטרו-מגנט) - SYNEL640039	יח'	24.00		
05.36.1.021	הגדרת בקרים ושילב בתוכנת הניהול הקיימת כולל הפעלה ונסיעות לביקור - 920106	קומפלט	1.00		
1	סה"כ בקרת כניסה				
2	מצלמות				
05.36.2.010	אספקה והתקנה של מערכת הקלטהוניהול וידיאו למצלמות (IP NVR) עבור 16 מצלמות כולל 8TB זיכרון - HIKVISION DS-7616NI-ST	יח'	1.00		
05.36.2.011	אספקה והתקנה של מצלמת חוץ יום/לילה IP, בזווית IP65 ומעלה, כולל עדשה, סחך שמש, חיווט עד לנקודת רשת קרובה בחיווטישיר של מגשר נחושת - קומפלט - DS-2CD2632F-I HIKVISION	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	סה"כ מצלמות				
3	מתגים				
05.36.3.010	אספקה והתקנה מתג HPE 5510 48G PoE+ 4SFP HI Switch - JH148A	יח'	3.00		
05.36.3.011	HPE X362 720W AC PoE Power Supply - JG544A אספקה והתקנת ספק כח	יח'	6.00		
05.36.3.012	- INCLUDED: Power Cord - Israel localization JG544A AKJ	יח'	6.00		
05.36.3.013	HPE X120 1G SFP LC LX Transceiver - JD119B	יח'	12.00		
3	סה"כ מתגים				
4	תקשורת				
05.36.4.010	אספקה והתקנת שקע RJ-45 כפול בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה כפול בתקן CAT-6A בסיכור מלא, כבל GIGA מסוכך CAT-7A W8, החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכב לים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט.	יח'	23.00		
05.36.4.011	אספקה והתקנת שקע RJ-45 כפול בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה כפול בתקן CAT-6A בסיכור מלא, כבל Outdoor GIGA מסוכך CAT-7A W8, החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט.	יח'	4.00		
05.36.4.012	אספקה והתקנת שקע RJ-45 בודד בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה בודד בתקן CAT-6A בסיכור מלא, כבל GIGA מסוכך CAT-7A W8, החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכב לים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט	יח'	148.00		
05.36.4.013	אספקה והתקנת שקע RJ-45 בודד בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה בודד בתקן CAT-6A בסיכור מלא, כבל Outdoor GIGA מסוכך CAT-7A W8, החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט.	יח'	4.00		
05.36.4.014	מגשר נחושת 8W עם שני מחברי RJ-45 מסוכך CAT-6A באורך עד 0.5 מטר - צבע וארך יקבע ע"י המזמין.	יח'	427.00		
05.36.4.015	מגשר נחושת 8W עם שני מחברי RJ-45 מסוכך CAT-6A באורך עד 3 מטר ממוספרים- צבע וארך יקבע ע"י המזמין.	יח'	427.00		
05.36.4.016	אספקה, התקנה וחיבור כבל אוזנייה מהמסך לשקע אוזנייה מעל מיטת המטופל, כולל תקע בצד המסך ושקע בצד המטופל.	קומפלט	37.00		
05.36.4.017	אספקה והתקנת כבל נחושת 50 זוגות בקוטר מוליך 0.5 מ"מ, 100 אוהם, בתקן בזק, להתקנה חיצונית, ללא שריון - כולל גל חוסם לחות ומעטה חיצוני פוליאיתילן שחור עמיד בקרינת UV. המחיר כולל אספקה, התקנה וחיבור הכבל בשני קצותיו ובפנל או בקרונה.	מ"א	300.00		
05.36.4.018	אספקה והתקנת כבל נחושת 20 זוגות בקוטר מוליך 0.5 מ"מ, 100 אוהם, בתקן בזק, להתקנה חיצונית, ללא שריון - כולל גל חוסם לחות ומעטה חיצוני פוליאיתילן שחור עמיד	מ"א	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בקרינת UV. המחיר כולל אספקה, התקנה וחיבור הכבל בשני קצותיו ובפנל או בקרונה.	מ"א			
05.36.4.019	אספקה והתקנת לוח ניתוב UTP לייצוג שלוחות הטלפון בארון התקשורת, כולל 50 מבואות RJ-45 כולל חיווט.	יח'	1.00		
05.36.4.020	אספקה והתקנת בלוק קרונה תקני מסוג "קרונה" LSA-PLUS ל-10 זוג כולל אמבטיה	יח'	2.00		
05.36.4.021	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עלי ע"פ דרישת הלקוח, 48 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכול ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. כולל בדיקות ODTR.	מ"א	300.00		
05.36.4.022	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עלי ע"פ דרישת הלקוח, 24 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכול ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות כולל בדיקות ODTR.	מ"א	100.00		
05.36.4.023	אספקה והתקנת לוח ניתוב אופטי ל-48 סיבים מחברי LC כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו.	קומפלט	15.00		
05.36.4.024	אספקה והתקנת לוח ניתוב אופטי ל-24 סיבים מחברי LC כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו.	קומפלט	1.00		
05.36.4.025	אספקה והתקנת מתאם פלסטי/מתכתי ויחידת דו-נקבה מסוג LC שיותקן בלוח הניתוב האופטי. העבודה תכלול חיבור היחידה בלוח הניתוב, חיבור הכבלים, ביצוע סימון באמצע עות שלט PVC חרוט והפעלת הנקודה מקצה לקצה.	יח'	12.00		
05.36.4.026	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור סיב SM בקוטר 9 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיג ונו וכל הנדרש לכך.	יח'	24.00		
05.36.4.027	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, באורך עד 1 מ'	יח'	6.00		
05.36.4.028	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, באורך עד 3 מ'	יח'	10.00		
05.36.4.029	אספקה והתקנת ארונות תקשורת 19" תלויה עד 20 U עומק עד 70 ס"מ כולל דלת חזית פח, מנעול, פס שקעי כח 6 שקעים עם סיומת CEE ומאוורר כולל ערכת הארקה ומדף קב וע	יח'	3.00		
05.36.4.030	אספקה והתקנת לוח 19" עיוור כולל התקנתו בגובה 1U	יח'	3.00		
05.36.4.031	פנל שערות 19" ברוחב עד 1U להעברת המגשרים	יח'	3.00		
05.36.4.032	אספקה והתקנת מערכת אל-פסק בהספק 1 KVA, בתצורת Rackmount	קומפלט	3.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 25/10/2018

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום

מספר מכרז: 7

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.36.4.033	הכנת תיק תיעוד AS MADE מלא על פי המפרט הכולל תוכניות, מפרטים טכניים ושרטוטים לתשתית פאסיבית. התעוד יוגש ב-3 עותקים קשיחים ועל גבי מדיה מגנטית	קומפלט	3.00		
4	סה"כ תקשורת				
36	סה"כ פרק 05.36 - מערכות מנ"מ ותקשורת				
39	פרק 05.39 - עבודות שונות				
1	עבודות שונות				
05.39.1.010	תפר פליז בריצוף, לרבות זויתנים, מק"ט MКСN300G של מ"א אייל ציפויים.	מ"א	50.00		
05.39.1.020	יציקת בסיסים ליט"אות, לוחות חשמל, מפוחים וכד' בכמויות קטנות.	מ"ק	4.00		
05.39.1.030	קידוח פתח בקוטר 2" בקיר בטון בעובי עד 30 ס"מ	יח'	10.00		
05.39.1.040	קידוח פתח בקוטר 3" בקיר בטון בעובי עד 30 ס"מ	יח'	10.00		
05.39.1.050	קידוח פתח בקוטר 4" בקיר בטון בעובי עד 30 ס"מ	יח'	10.00		
05.39.1.060	פועל בנין מכל הסוגים (מקצועי, פשוט).	שעה	250.00		
05.39.1.070	פטיש חשמלי (קונגו) לרבות מפעיל.	שעה	150.00		
05.39.1.080	מחסום אש מפנל מינרלי תוצרת "אוריון" במפתח גדול מ-0.2 מ"ר.	מ"ר	15.00		
05.39.1.090	מחסום אש מפנל מינרלי תוצרת "אוריון" במפתח קטן מ-0.2 מ"ר.	יח'	150.00		
05.39.1.096	מסילות לפרגודים, כולל חדירה דרך תקרה מונמכת, מותקן בשלמות, עם רוזטה בנקודת החדירה, כולל חיזוק ועיגון לתקרה הקונסטרוקטיבית של המבנה, כולל מעצורים וכל הابیזרים הדרושים.	מ"א	125.00		
05.39.1.097	פרגוד למיטת אשפוז עשוי בד "חסין אש תמידי", מסוג TREVIRA CS 270, או ש"ע, תפור, מודפס משני צידי בהדפסה זהה, בגוון לבחירת האדריכל, אנטי בקטריאלי בסיב.	מ"ר	375.00		
05.39.1.099	ביצוע "אמבטיות" מתחת בתחתית ארונות הידרנט ממדה בטון והגבהות בהיקף, כמו כן המחיר כולל גם איטום בשלוש שכבות "סיקה טופ 107"	מ"ר	12.50		
05.39.1.110	ביצוע פתח ביקורת ושרות "סמוי" בתקרות או בקירות גבס, של חברת אורבונד "דגם A" במידות 60/60 ס"מ.	יח'	10.00		
05.39.1.120	תוספת למחיצות גבס מכל הסוגים עבור פרופילי פלדה מגולוונים (RHS, צינור, צינור מלבני, וכד') לחיזוקים נוספים (בדגש על חיזוק דלתות אש).	טון	2.50		
05.39.1.130	שלט לזיהוי מספר חדר לפי תוכנית אדריכלית במידות 40/100 מ"מ לצורך קבלת אישור מכון התקנים למערכת גילוי אש. השלט עשוי אלומיניום בעובי 2 מ"מ עם חריטה לצורך הכיתוב.	יח'	40.00		
05.39.1.140	שילוט זרחני תקני: "אש Fire" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1249 לכל עמדת כיבוי אש במבנה.	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום
מספר מכרז: 7
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.39.1.150	שילוט זרחני תקני: "לוח חשמל" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1274 לכל לוח חשמל במבנה.	יח'	10.00		
05.39.1.160	שילוט זרחני תקני: "דלת אש - החזק סגורה" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1279.	יח'	10.00		
05.39.1.170	קטעי בטון לחיזוק אסלות תלויות, הכל לפי פרט מאושר.	קומפלט	25.00		
05.39.1.180	תמיכה חרושתית סמויה בתוך מחיצת גבס, כדוגמת "אורבונד" או שו"ע, לחיזוק ותליית אביזרים בקיר (למשל: סטים של ברזים ודלוחין, ארונות עליונים, אסלות תלויות ו כד')	קומפלט	75.00		
1	סה"כ עבודות שונות				
39	סה"כ פרק 05.39 - עבודות שונות				
79	פרק 05.79 - עבודות ברג'י ושונות				
1	עבודות ברג'י				
05.79.1.010	עבודות פועל פשוט מכל הסוגים, מכל המקצועות ומכל התחומים.	שעה	500.00		
05.79.1.020	עבודות פועל מקצועי מכל הסוגים, מכל המקצועות ומכל התחומים.	שעה	350.00		
05.79.1.030	שופל זחלי ו/או גלגלי "קטרפילר 955" או ש"ע כולל מפעיל.	שעה	20.00		
05.79.1.040	מחפרון J.C.B כולל מפעיל.	שעה	20.00		
05.79.1.050	משאית רכינה בעלת מעמס 11 טון כולל נהג.	שעה	20.00		
05.79.1.060	רתכת כולל רתך מעולה.	שעה	20.00		
05.79.1.070	קומפרסור עם פטיש כולל מפעיל.	שעה	20.00		
05.79.1.080	פטיש חשמלי לחציבה כולל מפעיל.	שעה	20.00		
1	סה"כ עבודות ברג'י				
79	סה"כ פרק 05.79 - עבודות ברג'י ושונות				
5	סה"כ מבנה 05 - קומה שנייה במבנה אישפוז				
7	סה"כ בית חולים שמואל הרופא - מכון מרכז שיקום				
7	מע"מ 17%				
7	סה"כ כולל מע"מ				