

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1051	מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25				
1	עבודות שלב ג'1 (שלד ומעטפת)				
1	עבודות עפר				
1	עבודות עפר מחסן לשעת חירום				
01.01.1.010	חפירה כללית לעומק עד 1.0 מ', המחיר כולל פינוי העפר מהשטח למקום שפך המאושר ע"י הרשויות כולל תשלום כל האגרות וההטלים הנדרשים.	מ"ק	160.00		
01.01.1.020	מלוי חוזר במצע סוג א' בשכבות של 20 ס"מ מהודקות ל-98% מודיפייד א.א.א.ש.הו. המחיר כולל הידוק השתית ל-98%	מ"ק	100.00		
1	סה"כ עבודות עפר מחסן לשעת חירום				
1	סה"כ עבודות עפר				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	עבודות בטון יצוק באתר				
1	עבודות בטון יצוק באתר				
	הערה: הערות: 1. סוג הבטון ב-40 אלא אם צויין אחרת. 2. מחירי היחידה כוללים יציקה בקשת ברדיוסים שונים וכן יציקה בשיפוע. 3. מחירי היחידה כוללים ביצוע כל הנידרש לקבלת דרגת חשיפת הבטון על פי תקן ישראלי 118.	הערה			
01.02.1.010	עמודי בטון במידות חתך שונות, לרבות בליטות ומגרעות	מ"ק	625.00		
01.02.1.020	קירות בטון בעובי 10 ס"מ.	מ"ק	50.00		
01.02.1.030	קירות בטון בעובי 15 ס"מ.	מ"ק	25.00		
01.02.1.040	קירות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	615.00		
01.02.1.050	קירות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	225.00		
01.02.1.060	קירות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	1,700.00		
01.02.1.070	קירות בטון בעובי 35 ס"מ.	מ"ק	180.00		
01.02.1.080	קירות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ק	1,650.00		
01.02.1.090	קירות בטון בעובי 45÷55 ס"מ.	מ"ק	20.00		
01.02.1.100	קירות בטון בעובי 60÷75 ס"מ.	מ"ק	30.00		
01.02.1.110	קיר בטון בעובי 50-10 ס"מ משפת הכלונסאות, יצוק כנגד קיר הדיפון, לרבות ניקוי ושטיפת כלונסאות הדיפון, מילוי בטון עד עומק חצי קוטר הכלונס, קידוח חורים, ניק וי הקדח בלחץ אוויר, קוצים, דבק אפוקסי, כל הזיון כנדרש, כל ההכנות ליישום מערכת איטום וכל הנדרש לביצוע מושלם.	מ"ר	700.00		
01.02.1.120	קורות בטון תחתונות או עליונות או בדלות במידות שונות, לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	350.00		
01.02.1.130	תקרות או גגות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	6,300.00		
01.02.1.140	תקרות או גגות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	15,000.00		
01.02.1.150	תקרות או גגות בטון בעובי 60 ס"מ.	מ"ר	275.00		
01.02.1.160	מדרגות בטון במידות שונות, לרבות משטחי ביניים, משטחים משופעים, משולשי בטון, בליטות ומגרעות, החלקת הבטון וכו'.	מ"ק	100.00		
01.02.1.170	בסיסי בטון מלבניים במידות שונות למכונות, לרבות בליטות ומגרעות קיטום פינות, יצירת שטחי בטון חשוף, החלקת פני הבטון בתוספת של 1/2 ק"ג צמנט למ"ר וכו'. הכל קומפלט.	מ"ק	15.00		
01.02.1.180	לוחות איזופן בעובי 5 ס"מ מתחת לבסיסי בטון בחדרי	מ"ר	75.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המכונות ובכל מקום שידרש.	מ"ר			
01.02.1.190	תוספת מחיר עבור החלקת מרצפי בטון בהליקופטר ממונע.	מ"ר	18,820.00		
01.02.1.200	תוספת מחיר עבור בטון ב-50 במקום ב-30.	מ"ק	625.00		
01.02.1.210	משטח בטון בעובי 5 ס"מ ברצפת הגשר, בטון מייקו. ראה תוכנית 600	מ"ר	95.00		
01.02.1.220	מוטות פלדה עגולים ומצולעים רתיכים ורשתות פלדה מרותכות, בקטרים ובאורכים שונים, לזיון הבטון. הפלדה מסוג פ500.	טון	2,200.00		
1	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
2	עבודות בטון יצוק באתר- גשר וגגון כניסה				
	הערה: הערות: 1. סוג הבטון ב-40 אלא אם צויין אחרת. 2. מחירי היחידה כוללים יציקה בקשת ברדיוסים שונים וכן יציקה בשיפוע. 3. מחירי היחידה כוללים ביצוע כל הנידרש לקבלת דרגת חשיפת הבטון על פי תקן ישראלי 118.	הערה			
01.02.2.010	ראשי כלונסאות, משולשים או מלבניים, במידות שונות.	מ"ק	110.00		
01.02.2.020	עמודי בטון עגולים בקוטר 40 ס"מ, באורך כ-8 מטר יצוקים בתבניות פלדה לקבלת פני בטון חלק.	מ"ק	10.00		
01.02.2.030	עמודים לתמיכת קורה קיימת, במידות 80/50 ס"מ, המחיר כולל התחברות אליה על ידי קוצים בקוטר 25? מוחדרים אליה לעומק כ- 30 ס"מ ואורכם כ- 100 ס"מ. (כ-50 יח') ההחדרה תבצע עם דבק מסוג סיקה אנקורפיקס 3001, המחיר כולל מריחות דבק בטון מסוג סיקה טופ ארמטק EC110 (בתחתית הקורה הקיימת)	מ"ק	6.00		
01.02.2.040	מוטות פלדה עגולים ומצולעים רתיכים ורשתות פלדה מרותכות, בקטרים ובאורכים שונים, לזיון הבטון. הפלדה מסוג פ500.	טון	20.00		
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר- גשר וגגון כניסה				
3	עבודות בטון יצוק באתר- מחסן לשעת חרום				
	הערה: כל הבטונים ב-30	הערה			
01.02.3.010	מצע בטון רזה בעובי מינימאלי של 5 ס"מ על גבי המילוי המהודק	מ"ר	150.00		
01.02.3.020	רצפת בטון בעובי 30 ס"מ יצוקה על גבי מצע הנמדד בנפרד	מ"ר	130.00		
01.02.3.030	קירות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	40.00		
01.02.3.040	תקרת בטון בעובי 25 ס"מ	מ"ר	130.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.3.050	קורות תחתונות ומעקות מבטון בחתכים שונים.	מ"ק	8.00		
01.02.3.060	מוטות פלדה עגולים ומצולעים רתיכים ורשתות פלדה מרותכות, בקטרים ובאורכים שונים, לזיון הבטון. הפלדה מסוג פ500.	טון	22.00		
3	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר- מחסן לשעת חרום				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום כללי				
1	איטום גגות בחומרים פולימריים נוזליים				
01.05.1.010	איטום גגות שטוחים בציפוי פוליאוריטן מסוג "מריס 250" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ- 2.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ, לרבות פריימר אפוקסי על בסיס מים בכמות 200 גרם/מ"ר ואיטום רולקות ב-2 שכבות עם בד פוליאסטר	מ"ר	200.00		
1	סה"כ איטום גגות בחומרים פולימריים נוזליים				
2	איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
01.05.2.010	איטום גגות שטוחים במריחות חמות של ביטומן מנושב 105/25 במריחות חמות ב-2 שכבות (בכמות של כ- 3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ, לרבות יריעת רשת ז כוכית אינטרגלס במשקל 60 גרם/מ"ר וגודל עין 3/3 מ"מ ובזיקת חול על השכבה העליונה, לרבות פריימר ביטומני בכמות 300 גרם/מ"ר מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע	מ"ר	8,225.00		
2	סה"כ איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
3	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
01.05.3.010	איטום גגות במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולומר SBS, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפז 5R" או "ביטומגום" GS 474 או ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר R"לבן" או "ישראלבה R 5", "ספירפלקס 5R" 5 או ש"ע בכמות 300 גרם/מ"ר	מ"ר	5,725.00		
01.05.3.020	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R מושבחות בפולומר SBS, בעובי 5 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גרם/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ"א	1,150.00		
01.05.3.030	איטום תקרת מרתף ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולומר SBS, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפז 5R" או "ביטומגום" 5R או "ספירפלקס 5R לבן" או "ישראלבה 5R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה עם ציפוי אגרגט מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גרם/מ"ר	מ"ר	2,500.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.3.040	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל (סרגל) אלומיניום תיקני 5/30/7/1.5 מ"מ, לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריטני מסוג "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרוול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או "B-121" או ש"ע	מ"א	1,150.00		
3	סה"כ איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
4	בטון מותז על קירות הדיפון				
01.05.4.010	בטון מותז ב-30 על קיר כלונסאות לרבות מילוי החלל שבין הכלונסאות (קטרים 50-60 ס"מ), יישור והברשה כתשתית בעובי מינימלי של 3 ס"מ לאיטום ביריעות.	מ"ר	170.00		
4	סה"כ בטון מותז על קירות הדיפון				
5	איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים				
01.05.5.010	הכנת קירות לאיטום, לרבות חיתוך הזיזן בולט, שיקום כיסי חצץ (סגרגציות) תיקון סדקים בבטון ע"י חומר צמנטי פולימרי חד רכיבי מסוג "סיקה רפ Power" או ש"ע, לרבות חציבה וסיתות כיסי חצץ וסדקים. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד. המדידה לפי כמות החומר בשקים שיושם בפועל	ק"ג	400.00		
01.05.5.020	איטום קירות בשיטת "התזה דו קנית", לרבות ריסוס חומר ביטומני דו-רכיבי אלסטומרי על בסיס אמולסיה ביטומנית מושבחת בפולימר נאופרני מסוג "רפידפלקס" או "פלקסי גום" או "B-TECH 422" או ש"ע (בכמות של כ- 10.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת עובי ציפוי יבש 6 מ"מ, פריימר מסוג "פלקסיגום" או "B-TECH P4025" בכמות 300 גר/מ"ר והגנה ע"י יריעת H.D.P.E חלקה מסוג "פז 500 דריין ELT" או "פרוטקט 5" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	1,800.00		
01.05.5.030	איטום קירות דיפון בשיטת "התזה דו קנית", לרבות ריסוס חומר ביטומני דו-רכיבי אלסטומרי על בסיס אמולסיה ביטומנית מושבחת בפולימר נאופרני מסוג "רפידפלקס" או "פלקסיגום" או "B-TECH 422" או ש"ע (בכמות של כ- 10.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 6 מ"מ, לרבות פריימר מסוג "פלקסיגום" בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	600.00		
5	סה"כ איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים				
6	איטום קירות בציפוי צמנטי				
01.05.6.010	איטום קירות חוץ בציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי גמיש מסוג "סיקה טופ סיל 107" או "איטומט פלוס 502" או "ספירקוט E-730" או "הידרוסיל 102" או "בי. ג'י. ר דיטופ 701" (המקטין חדירת גז ראדון) או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ- 3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 מ"מ	מ"ר	4,220.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	סה"כ איטום קירות בציפוי צמנטי				
7	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
01.05.7.010	בטון שיפועים ב-30, יצוק על גבי גגות בעובי משתנה מ-3" ס"מ עד 13 ס"מ, מוחלק לפי שיפועי ניקוז	מ"ק	2,050.00		
01.05.7.020	בטון הגנה ב-20, בעובי 5 ס"מ, מעל מערכת איטום בגגות, לרבות רשת פיברגלס 40/40 מ"מ מסוג "Vertex G120" או ש"ע	מ"ר	8,000.00		
01.05.7.030	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ"א	1,450.00		
7	סה"כ בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
8	הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים				
01.05.8.010	יריעות מבד גיאוטכני לא ארוג עשוי פוליאסטר או פוליפרופילן במשקל 200 גר/מ"ר לניקוז או להגנה על איטום	מ"ר	2,500.00		
8	סה"כ הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים				
9	ציפוי ואיטום בריכות שחיה, בריכות ומאגרי מים				
01.05.9.010	איטום מדרגות פתוחות לשמיים, מאגרי מים עם ציפוי פולימרי גמיש דו רכיבי, משלב תכונות של חומר צמנטי וביטומני, עמיד לקרני שמש UV מסוג "מולטי טייט MB-2K" או ש"ע בשכבה אחת (בכמות של כ-3.0 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי 2.5 מ"מ, ניתן ליישום על תשתית לחה, יוצר ממברנה חזקה המגשרת על סדקים, מתאים לתשתיות בטון, ביטומן, אריחים, יריעות, ברזל, עמיד במי תהום ולחץ מים חיובי ושלילי, גוון אפור	מ"ר	150.00		
9	סה"כ ציפוי ואיטום בריכות שחיה, בריכות ומאגרי מים				
10	איטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים ורצפות				
01.05.10.010	איטום תפרי התפשטות אופקיים ואנכיים ברוחב 50 מ"מ, ע"י 2 רצועות, מיריעות ביטומניות עם פולימר SBS בעובי 5 מ"מ ללא שריון מסוג "נאודיל" או "ביטופה" או ש"ע, לרבות פרופיל גיבוי מפוליאאתילן מוקצף בקוטר 50 מ"מ בין 2 רצועות האיטום	מ"א	50.00		
10	סה"כ איטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים ורצפות				
11	איטום תפרי התפשטות ותפרים יציקה ברצפות וקירות תת-קרקעיים				
01.05.11.010	עצר מים כימי תופח עם התפשטות מבוקרת על בסיס גומי בוטילי מסוג "סיקה סוול סטופ" או ש"ע בהפסקות יציקה, בחתך 25/20 מ"מ, בצבע שחור, לרבות הדבקה במשחה "סיקה סוול סטופ" או ש"ע או ע"י קיבוע מכאני	מ"א	600.00		
11	סה"כ איטום תפרי התפשטות ותפרים יציקה ברצפות וקירות תת-קרקעיים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	תפרי הפרדה ושונות				
01.05.12.010	איטום תפר הפרדה בתקרת מרתף באמצעות 2 יריעות EPDM בעובי 1 מ"מ מודבקות ע"ג דבק ייעודי מסוג "SILIRUB", יריעה תחתונה ברוחב 15 ס"מ יריעה עליונה ברוחב 30 ס"מ לרבות כיסוי פח מגולוון בעובי 0.8 מ"מ וסגירת הקיבוע במסטיק פוליאוריטן	מ"א	40.00		
01.05.12.020	איטום תפר הפרדה בקירות חוץ באמצעות 2 יריעות EPDM בעובי 1 מ"מ מודבקות ע"ג דבק ייעודי מסוג "SILIRUB", יריעה תחתונה ברוחב 15 ס"מ יריעה עליונה ברוחב 30 ס"מ לרבות כיסוי פח מגולוון בעובי 0.8 מ"מ וסגירת הקיבוע במסטיק פוליאוריטן	מ"א	50.00		
01.05.12.030	אביזר אטימה מסוג "DALLMER DELBIT" לאיטום מעברי צינורות בעל שוליים ביטומניות להתחברות עם מערכת האיטום	יח'	5.00		
12	סה"כ תפרי הפרדה ושונות				
13	צנרת חשמל פלסטית				
01.05.13.010	יחידת כוורת 110X4 מ"מ מבוטנת בקיר בטון בהתאם לפרטי חח"י לרבות כל האביזרים הנדרשים	יח'	2.00		
01.05.13.020	יחידת כוורת 110X6 מ"מ מבוטנת בקיר בטון בהתאם לפרטי חח"י לרבות כל האביזרים הנדרשים	יח'	2.00		
01.05.13.030	יחידת כוורת 110X8 מ"מ מבוטנת בקיר בטון בהתאם לפרטי חח"י לרבות כל האביזרים הנדרשים	יח'	2.00		
13	סה"כ צנרת חשמל פלסטית				
14	מזרקות מים ובריכות נוי				
01.05.14.010	צינור נשם "מקל סבא" מצינור פלדה מגולוון קוטר 4" הצינור יצוק בתקרת חדר/בור הציוד, לרבות צביעה בצבע יסוד ועליון ורשת בקצהו	יח'	5.00		
01.05.14.020	צינור נשם "מקל סבא" מצינור פלדה מגולוון קוטר 6" הצינור יצוק בתקרת חדר/בור הציוד, לרבות צביעה בצבע יסוד ועליון ורשת בקצהו	יח'	5.00		
14	סה"כ מזרקות מים ובריכות נוי				
15	איטום מעברי צנרת וקולרים לאיטום צנרת				
01.05.15.010	חומר בלבד: חומר משחתי גמיש ואינו מתייבש מסוג "Stopaq" חד רכיבי ליישום על תשתית לחה, כנגד מים זורמים וגזים לאיטום מעברי צנרת/כבלים תת קרקעיים לתקופה בל תי מוגבלת, החומר מתנפח במגע עם מים - אריזת שק של 2 ק"ג (המחיר ביח' לשק)	יח'	10.00		
01.05.15.020	חומר בלבד: אביזר חרושתי בקטרים משתנים לחדירות צינור דרך קירות ורצפות לאיטום נגד מים וגזים תוצרת חב' "Hauff" גרמניה, כדוגמת "מלגול" מק"ט	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	HSD1500SSG18-6 5 למעבר צינורות בקוטר 18-65 מ"מ, בקדח 4"	יח'			
01.05.15.030	חומר בלבד: אביזר חרושתי בקטרים משתנים לחדירות צינור דרך קירות ורצפות לאיטום נגד מים וגזים תוצרת חב' "Hauff" גרמניה, כדוגמת "מלגול" מק"ט HSD150SSG70-11 2 למעבר צינורות בקוטר 70-112 מ"מ, בקדח 6"	יח'	3.00		
01.05.15.040	חומר בלבד: אביזר חרושתי בקטרים משתנים לחדירות צינור דרך קירות ורצפות לאיטום נגד מים וגזים תוצרת חב' "Hauff" גרמניה, כדוגמת "מלגול" מק"ט HSD200SSG110-1 62 למעבר צינורות/כבלים 110-162 מ"מ, בקדח 8"	יח'	3.00		
01.05.15.050	חומר בלבד: קולר איטום לצנרת חודרת קוטר 4" בעזרת אביזר חרושתי עם גב לבד מסוג "איזיטום" תוצרת חב' "איזידיכט" גרמניה כדוגמת חב' "מלגול"	יח'	5.00		
01.05.15.060	חומר בלבד: קולר איטום לצנרת חודרת קוטר 6" בעזרת אביזר חרושתי עם גב לבד מסוג "איזיטום" תוצרת חב' "איזידיכט" גרמניה כדוגמת חב' "מלגול"	יח'	5.00		
01.05.15.070	חומר בלבד: קולר איטום לצנרת חודרת קוטר 8" בעזרת אביזר חרושתי עם גב לבד מסוג "איזיטום" תוצרת חב' "איזידיכט" גרמניה כדוגמת חב' "מלגול"	יח'	5.00		
15	סה"כ איטום מעברי צנרת וקולרים לאיטום צנרת				
16	איטום רצפות				
01.05.16.050	איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, לפני יציקת רצפת מרתף, בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות בעובי 5 מ"מ עם שריון לבד וגמר עליון אגרגט, מסוג (Pre או ש"ע, היריעות חוסמות מעבר גז ראדון "Paz b Rolka" או ש"ע, לרבות רולקות ביטומניות מסוג b (Pre-Applied Membrane)	מ"ר	1,100.00		
16	סה"כ איטום רצפות				
	הערה: כל ההכנה הדרושה בחלקי הבטון השונים עבור ביצוע עבודות האיטום כדוגמת חיתוך הזיזן בולט, שיקום כסי חצץ (סגרגציות), תיקון סדקים בבטון ע"י חומר צמנטי פולימרי חד רכיבי מסוג "סיקה רפ Power" או ש"ע, לרבות חציבה וסיתות כסי חצץ וסדקים וכד' כלולה במחירי הסעיפים השונים שבכתב הכמויות בפרק זה ולא תימדד בנפרד לתשלום.	הערה			
5	סה"כ עבודות איטום כללי				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	עבודות מסגרות פלדה				
1	מסגרות ממ"מים/ממ"קים				
	הערה: באחריות הקבלן ועל חשבונו לדאוג לאישורים הנדרשים לכל דלתות המיגון מכל הרשויות הרלוונטיות כולל מכון התקנים והג"א.	הערה			
01.06.1.010	דלת הדף רסיסים (MD-230.1,210.1,100.2,100) 3,170.3)	יח'	5.00		
01.06.1.020	דלת הדף רסיסים (MD-340.1,340.2,150.1,200) (MD-100.4) (1,200.2) הערה: באחריות הקבלן וכלול במחיר הדלת לקבל אישור פיקוד העורף לדלת זו בגלל רוחב מיוחד.	יח'	6.00		
01.06.1.030	דלת הדף רסיסים (MD-600.1)	יח'	1.00		
01.06.1.040	דלת הדף רסיסים (MD-100.5,100.6,170.2,170.5) (MD-190.1) (151.6,400.1,400.2,450.1,450.2 110.1,	יח'	11.00		
01.06.1.050	דלת הדף רסיסים (MD-700.3) (MD-700.1) הערה: באחריות הקבלן וכלול במחיר הדלת לקבל אישור פיקוד העורף לדלת זו בגלל גובה מיוחד (240 ס"מ)	יח'	2.00		
01.06.1.060	דלת הדף רסיסים (MD-500.1,120.2)	יח'	2.00		
01.06.1.070	דלת הדף רסיסים (MD-151.5)	יח'	1.00		
01.06.1.080	דלת הדף רסיסים (MD-100.2.1)	יח'	1.00		
01.06.1.090	דלת הדף (MD-151.1,151.2,151.3) (MD-200.3) 151.4)	יח'	5.00		
01.06.1.100	דלת הדף רסיסים (MD-137.1 ,800.1)	יח'	2.00		
01.06.1.110	חלון הדף (MD-TAPE A)	יח'	22.00		
01.06.1.120	חלון הדף (MD-TAPE B)	יח'	38.00		
01.06.1.130	דלת הדף רסיסים (MD-800.2)	יח'	1.00		
01.06.1.140	דלת הדף רסיסים (MD-151.3)	יח'	1.00		
01.06.1.150	דלת הדף רסיסים (MD-700.2,6.1,9.1)	יח'	3.00		
1	סה"כ מסגרות ממ"מים/ממ"קים				
6	סה"כ עבודות מסגרות פלדה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים				
1	צנרת מים קרים, חמים וכיבוי אש				
01.07.1.010	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר "3/4	מ"א	10.00		
01.07.1.020	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר "1	מ"א	10.00		
01.07.1.030	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. לא כולל ספחים, קוטר "4 עובי דופן "5/32	מ"א	320.00		
01.07.1.040	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. לא כולל ספחים, קוטר "6 עובי דופן "5/32	מ"א	30.00		
01.07.1.050	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר "4	יח'	40.00		
01.07.1.060	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר "6	יח'	10.00		
01.07.1.070	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. לא כולל ספחים, קוטר "4 עובי דופן "5/32	מ"א	30.00		
01.07.1.080	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. לא כולל ספחים, קוטר "6 עובי דופן "5/32	מ"א	10.00		
01.07.1.090	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר "4	יח'	10.00		
01.07.1.100	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר "6	יח'	10.00		
01.07.1.110	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתינה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לרבות אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 63 מ"מ דרג 15	מ"א	30.00		
01.07.1.120	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתינה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לא כולל אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 125 מ"מ דרג 15	מ"א	50.00		
01.07.1.130	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתינה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לא כולל אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 160 מ"מ דרג 15	מ"א	50.00		
01.07.1.140	אביזרי חיבור וספחים שונים לצנרת PEX בקוטר 125 מ"מ	יח'	10.00		
01.07.1.150	אביזרי חיבור וספחים שונים לצנרת PEX בקוטר 160 מ"מ	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים וכיבוי אש				
2	אביזרי צנרת				
01.07.2.010	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'	3.00		
01.07.2.020	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 2", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1.00		
01.07.2.030	בדיקת מז"ח/ אל חוזר כפול בכל קוטר על ידי בודק מוסמך	יח'	1.00		
01.07.2.040	שובר ואקום טעון קפיץ, מצופה כרום, להתקנה לפני צינור גמיש לשטיפה בברז, סוללה, נקודת מים וכו'. תוצרת "SEPPELFRICKE" דגם 8082, קוטר 1/2"	יח'	1.00		
01.07.2.050	שובר ואקום עשוי נירוסטה, חיבורי הברגה קוטר 3/4"	יח'	1.00		
01.07.2.060	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.2.070	הידרנט חיצוני תקני כפול 3"X2 זקף 6" צבוע בצבע צהוב	יח'	3.00		
01.07.2.080	חיבור הסנקה הכולל חיבור כפול 3" (תאומים), זקף 4" צבוע בצבע כחול, שלט מתכת חרוט, שטורצים פקקים ושרשרת, קומפלט	יח'	3.00		
01.07.2.090	מתקן שבירה 6" לברז כיבוי	יח'	3.00		
01.07.2.100	זקף PEX לחיבור הידרנט מותקן ביציאה מהקרקע עד מתקן השבירה. הזקף כולל כ- 1.3 מ' צינור PEX דרג 15 ואוגן מתכת המוחדר לתוך הצינור. תוצרת "פקסגול" קוטר 4", קומפלט	יח'	3.00		
01.07.2.110	זקף PEX לחיבור הידרנט מותקן ביציאה מהקרקע עד מתקן השבירה. הזקף כולל כ- 1.3 מ' צינור PEX דרג 15 ואוגן מתכת המוחדר לתוך הצינור. תוצרת "פקסגול" קוטר 6", קומפלט	יח'	3.00		
2	סה"כ אביזרי צנרת				
3	שפכים וניקוזים				
01.07.3.010	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	50.00		
01.07.3.020	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	50.00		
01.07.3.030	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	20.00		
01.07.3.040	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים	יח'	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כדוריים) בקוטר 160 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'			
01.07.3.050	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 200 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	20.00		
01.07.3.060	ספחים שונים (הסתעפויות, זוויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 200 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	10.00		
01.07.3.070	עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח בקרקע ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור "4-6" ולפי הפרט המצורף קומפלט	מ"א	30.00		
01.07.3.080	ארגזי פוליביד בגובה 15 ס"מ מונחים מתחת לבטון העוטף את צנרת השפכים המותקנת תחת רצפה	מ"א	30.00		
01.07.3.090	צינור סניקה לביוב/ניקוז, צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט רב אלומינה פנימי והגנה חיצונית עם סרט פלסטיק לצינור ברצפה או צביעה לצינור גלוי, חיבורים בריתוך, לרבות ספחים עם ציפוי מלט במבנה המבטיח זרימה רצופה וחלקה (זוויות פתוחות, חיבורי נעל). אביזרים חרושתיים או מיוצרים באתר. קוטר "4" עובי דופן "5/32"	מ"א	10.00		
01.07.3.100	צינור סניקת ביוב. צינור פוליאיתילן PE-100 לפי תקן 5492 ו-4427, דרג 16 מותקן גלוי ובקרקע בעומק כ- 80 ס"מ, חיבורים מכניים, ריתוך או היתוך לרבות ספחים אמ צעי קיבוע ועיגון, עטיפת חול. קוטר 160 מ"מ	מ"א	50.00		
3	סה"כ שפכים וניקוזים				
4	כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
01.07.4.010	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		
01.07.4.020	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	10.00		
01.07.4.030	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר "4"	יח'	20.00		
01.07.4.040	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר "6"	יח'	10.00		
01.07.4.050	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתיה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לא כולל אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 125 מ"מ דרג 15	מ"א	100.00		
01.07.4.060	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתיה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לא כולל	מ"א	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 160 מ"מ דרג 15	מ"א			
01.07.4.070	אביזרי חיבור וספחים שונים לצנרת PEX בקוטר 125 מ"מ	יח'	30.00		
01.07.4.080	אביזרי חיבור וספחים שונים לצנרת PEX בקוטר 160 מ"מ	יח'	5.00		
01.07.4.090	ברז אל-חוזר מטיפוס מדף, קוטר 4"	יח'	3.00		
01.07.4.100	ברז אל-חוזר מטיפוס מדף, קוטר 6"	יח'	1.00		
01.07.4.110	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים הכולל חיבור כפול (תאומים 3), זקף 4" צבוע בצבע כחול לרבות שלט חרוט, פקקים ושרשרת	יח'	3.00		
01.07.4.120	זקף ההידרנט מותקן ביציאה מהקרקע עד מתקן השבירה. הזקף כולל 1.3 מ' צינור PEX דרג 15 ואוגן מתכת המיוחד לתוך הצינור. תוצרת "פקסגול" קוטר 4", קומפלט	יח'	3.00		
4	סה"כ כיבוי אש אוטומטי				
5	גשם וניקוז				
01.07.5.010	צינור פלדה מגולוון ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי או סמוי לרבות ספחים וביקורות, קוטר 3"	מ"א	30.00		
01.07.5.020	צינור פלדה מגולוון ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי או סמוי לרבות ספחים וביקורות, קוטר 4"	מ"א	130.00		
01.07.5.030	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור וספחים, בקוטר 6"	מ"א	200.00		
01.07.5.040	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל או אלומיניום, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM" או "HARMER", יציאה 3"	יח'	4.00		
01.07.5.050	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל או אלומיניום, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM" או "HARMER", יציאה 4"	יח'	22.00		
01.07.5.060	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל או אלומיניום, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM" או "HARMER", יציאה בקוטר 6"	יח'	1.00		
01.07.5.070	קולט גשם להתקנה פינתית בין רצפה לקיר, עשוי מיציקת ברזל או אלומיניום, רשת פינתית מגולוונת, תוצרת "SMITH" או "JOSAM" או "HARMER", קוטר יציאה 6"	יח'	14.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.5.080	חיבור תעלת פח (מזחלת) לצינור גשם בקוטר "6-4 כולל תאום עם מתקין הגג, קומפלט	יח'	10.00		
01.07.5.090	שוקת למרזב (אומגה) מבטון טרומי	יח'	50.00		
5	סה"כ גשם וניקוז				
6	ביוב ותיעול				
01.07.6.010	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר "6 בעומק עד 2 מ'	מ"א	100.00		
01.07.6.020	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר "6 בעומק מ- 2 מ' עד 3 מ'	מ"א	15.00		
01.07.6.030	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר "6 בעומק מ- 3 מ' עד 4 מ'	מ"א	10.00		
01.07.6.040	צינור PVC קשיח לפי ת.י. 884, קוטר "8 עומק עד 2 מ'	מ"א	100.00		
01.07.6.050	צינור PVC קשיח לפי ת.י. 884, קוטר "10 עומק עד 2.5 מ'	מ"א	50.00		
01.07.6.060	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	30.00		
01.07.6.070	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	40.00		
01.07.6.080	עטיפת בטון מזוין 10 ס"מ סביב לצינור המונח בקרקע. קוטר הצינור "6-4 מ'	מ"א	20.00		
01.07.6.090	תא בקורת לתיעול (ללא תעלות זרימה). עשוי חוליות טרומיות, תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125 פתח 60 ס"מ. קוטר 80 ס"מ ועומק עד 120 ס"מ	יח'	4.00		
01.07.6.100	תא בקורת לתיעול (ללא תעלות זרימה). עשוי חוליות טרומיות, תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125 פתח 60 ס"מ. קוטר 125 ס"מ ועומק עד 3 מ'	יח'	1.00		
01.07.6.110	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 ו עומק 120 ס"מ	יח'	2.00		
01.07.6.120	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'	15.00		
01.07.6.130	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 125 ס"מ ועומק עד 3 מ', גובה תחתית 1 מ'	יח'	4.00		
01.07.6.140	תוספת מחיר לתא בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לעומס D-400 במקום B-125	יח'			
01.07.6.150	תוספת מחיר לתא בקוטר 100-125 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 (קונוס עליון, פקק 60 ס"מ) במקום B-125	יח'	14.00		
01.07.6.160	התחברות לתא בקורת קיים בכל עומק כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	2.00		
01.07.6.170	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'	3.00		
01.07.6.180	תא שבירת לחץ לקו סניקה, קוטר 60 ס"מ ועומק כ- 70 ס"מ תקרה ומכסה לעומס 25 טון (C-250)	יח'	1.00		
01.07.6.190	תעלת ניקוז חרושתית עשויה פוליפרופילן מסיבי עם מבנה צלעות מחוזק לשיפור האחיזה בבטון, עם שן נירוסטה וברגי חיזוק לרשת, רשת מגולוונת עם חריצי רוחב צרים, מ יועדת לעומס 1.5 טון (A-15), יציאה צדדית 2" או יציאה תחתונה 4". כל אביזרי החיבור, קצוות, יציאות וכל לקבלת יחידה מושלמת. תעלה רדודה, רוחב 10 ס"מ, ועומק כולל כ- 10 ס"מ, אורך כ- 2 מ' תוצרת "NICOLL" (הסוכן M.B.M)	יח'	1.00		
01.07.6.200	תעלת ניקוז חרושתית עשויה פוליפרופילן מסיבי עם מבנה צלעות מחוזק לשיפור האחיזה בבטון, עם שן נירוסטה וברגי חיזוק לרשת, רשת מגולוונת עם חריצי רוחב צרים, מ יועדת לעומס 1.5 טון (A-15), יציאה צדדית 2" או יציאה תחתונה 4". כל אביזרי החיבור, קצוות, יציאות וכל לקבלת יחידה מושלמת. תעלה רדודה, רוחב 10 ס"מ, ועומק כולל כ- 10 ס"מ, אורך כ- 1.5 מ' תוצרת "NICOLL" (הסוכן M.B.M)	יח'	7.00		
6	סה"כ ביוב ותיעול				
7	שונות				
01.07.7.010	פתיחת כביש אספלט בניסור וסגירתו לאחר מכן בשכבות כדוגמת הקיים לרבות כל שכבות המצעים ותיקון אבני השפה	מ"ר	30.00		
01.07.7.020	פתיחת מדרכת אספלט/בטון/אבן משתלבת וסגירתה לאחר מכן כדוגמת הקיים, לרבות כל שכבות המצעים ואבני השפה	מ"ר	20.00		
01.07.7.030	עמוד הגנה/סימון עשוי מצינור מגולוון 4", גובה כ- 1 מ', בטון לעיגון, צבוע	יח'	6.00		
01.07.7.040	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרוול. השרוול מותקן בזמן היציאה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום. תוצרת "MCT" או "BST". השרוול בקוטר 100 מ"מ (לצינור עד 2")	יח'	30.00		
01.07.7.050	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול	יח'	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	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'			
01.07.7.060	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'	25.00		
7	סה"כ שונות				
7	סה"כ מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	מתקני חשמל				
1	אינסטלציה חשמלית נקודות				
01.08.1.010	חוטי נחושת עם או ללא בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים עבור פזות, אפס והארקה (עבור האינסטלציה שלא נמדד לפי הנקודות). חוט בחתך 25 מ"מ"ר.	מ"א	150.00		
01.08.1.020	חוטי נחושת עם או ללא בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים עבור פזות, אפס והארקה (עבור האינסטלציה שלא נמדד לפי הנקודות). חוט בחתך 35 מ"מ"ר.	מ"א	250.00		
01.08.1.030	נק' מאור לבחירה ולאישור מראש ע"י המפקח בלבד, כולל צינורות בקוטר 20 מ"מ, כבלים N2XY בחתך עד 7x1.5 מ"מ"ר, אביזר מ"מ כדוגמת תוצרת "גוויס", התקנה תה"ט או על הטיח, התקנה פנימית או חיצונית, הכל מושלם.	נק'	20.00		
01.08.1.040	נק' ח"ק לבחירה ולאישור מראש ע"י המפקח בלבד, כולל צינורות בקוטר 25 מ"מ, כבלים N2XY בחתך 5x2.5 מ"מ"ר, אביזר מ"מ כדוגמת תוצרת "גוויס", התקנה תה"ט או על הטיח, התקנה פנימית או חיצונית, הכל מושלם.	נק'	20.00		
01.08.1.050	צינור שרשורי דו-שכבתי עם דופן פנימית חלקה בקוטר 50 מ"מ, כדוגמת דגם "קוברה", עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	180.00		
01.08.1.060	צינור שרשורי דו-שכבתי עם דופן פנימית חלקה בקוטר 75 מ"מ, כדוגמת דגם "קוברה", עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	120.00		
01.08.1.070	צינור שרשורי דו-שכבתי, עם דופן פנימית חלקה בקוטר 110 מ"מ, כדוגמת דגם "קוברה", עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	120.00		
01.08.1.080	צינור מטיפוס יק"ע 13.5, מאושר בזק והוט בקוטר 75 מ"מ, עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	120.00		
01.08.1.090	גוף תאורה מוגן מים עם נורת 3800Lm/24W LED, ברמת אטימות IP65, עמידות בפני הלם מכאני IK10, כדוגמת דגם LED LINDA של Filippi.	יח'	40.00		
01.08.1.100	השלמת אלקטרודת הארקה יסודות בשטח רצפה של כ- 8000 מ"ר, במפלס (1-) ומפלס הקרקע של הבניין, בהתאם לחוק החשמל כולל טבעת האלקטרודה מברזל עגול, חלק, בקוטר 12 מ"מ, חיבורים לברזלי הקלונסאות עלייה לפה"פ, ביצוע רזרבות לפי תוכנית עם קופסת "פטיש" ממתכת לחיבור אלקטרודה, מערכת הארקה של מערכת הגנות מפני ברקים וצינור רזרבי לקרקע. הכל לפי המסומן בתוכניות, כולל כל העבודות הדרושות וכל האביזרים לביצוע מושלם, מוכן לשימוש.	קומפ...	1.00		
01.08.1.110	מערכת הגנה מפני ברקים עבור הבניין, כולל מערכת קליטה, מוליכי הורדה, ומערכת הארקה, כולל רשת פסי ברזל מגולוון על הגג ("שתי וערב"), לפי המסומן	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בתוכנית, הכל לפי התקן המחייב 1173-1, כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים לביצוע מושלם. העבודה כוללת הכנות נדרשות לקליטה וחיבור קונסטרוקטיבי של תוספת ה"מגדל" אשפוז בעתיד הקופסאות מסומנות ומשולטות.	קומפ...			
01.08.1.120	שרוול כניסת צנרת/כבלים מאושר פקע"ר אל מרחב מוגן, כדוגמת דגם RDBO 2X1 מתוצרת חברת SRAFIM, כולל כל חומרי העזר ועבודות העזר.	יח'	12.00		
01.08.1.130	שרוול כניסת צנרת/כבלים מאושר פקע"ר אל מרחב מוגן, כדוגמת דגם RDBO 4X1 מתוצרת חברת SRAFIM, כולל כל חומרי העזר ועבודות העזר.	יח'	20.00		
01.08.1.140	שרוול כניסת צנרת/כבלים מאושר פקע"ר אל מרחב מוגן, כדוגמת דגם RDBO 8X1 מתוצרת חברת SRAFIM, כולל כל חומרי העזר ועבודות העזר.	יח'	35.00		
01.08.1.150	אלקטרודת הארקה באורך 6.0 מ', עשויה ממוט פלדה בקוטר 19 מ"מ, מצופה נחושת, כולל מחברים, מופות, ראש האלקטרודה, בריכת ביקורת בקוטר 60 ס"מ ועומק 1.0 מ' עם מכסה 12.5 טון, חפירה בהיקף הנדרש.	יח'	8.00		
01.08.1.160	קופסת שקעים לשירות, להתקנה צמודה לקיר, ברמת אטימות IP65 מוגנת מים UV. כולל 2 שקעים ישראלים, שקע 3X16 CEE, 5X16 CEE, כולל מפסק ראשי פחת 4X25/0.03A, פחת נוסף כהגנה בלעדית 4X25/0.03A, 3A, שני מאזים חד פאיזם 16 א', מאז תלת פאזי 3X16A הכל כדוגמת דגם TOP TER- PALAZZOLI משווק ע"י קשטן.	קומפ...	4.00		
01.08.1.170	יסוד בטון עבור הפילר, באורך 130 ס"מ, רוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ (מתוכנן 400 מ"מ בתוך האדמה), כולל חפירה בהיקף הנדרש, זיון, תכנון ע"י מהנדס מורשה, צינורות בקוטר 4x75 מ"מ, 4x110 מ"מ, 4x160 מ"מ, היסוד יכלול הארקה יסוד, פס שטוח גמיש בחתך 50X4 מ"מ, לעליה לפה"פ וקוצים, רזרבות לחיבור עתידי. העבודה כוללת גומחת בטון, עם גגון ואף מים במידות פנים נטו: רוחב 120 ס"מ, עומק, 50 ס"מ וגובה 200 ס"מ. הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ...	1.00		
01.08.1.190	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה, ובדיקה חוזרת לאחר תיקון הליקויים. המחיר קומפלט לבדיקת המתקן. הערה: הבודק יאושר ע"י היועץ, המפקח ומהנדס חשמל ראשי של בית החולים. בנוסף, הבודק יבדוק את לוחות החשמל במפעל היצרן, לפני אספקתם לשטח.	קומפ...	1.00		
1	סה"כ אינסטלציה חשמלית נקודות				
2	קוי הזנה				
01.08.2.010	כבל N2XY, בחתך 5X2.5 או 2X4 או 7X1.5 מ"מ.	מ"א	500.00		

כתב כמות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.2.020	כבל N2XY, בחתך 5X10 ממ"ר.	מ"א	100.00		
01.08.2.030	כבל N2XY, בחתך 5X16 ממ"ר.	מ"א	150.00		
01.08.2.040	כבל N2XY, בחתך 5X35 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד מנחושת בקוטר של 16 ממ"ר.	מ"א	100.00		
2	סה"כ קוי הזנה				
3	לוחות חשמל				
01.08.3.010	מבנה לוח מפוליאסטר משוריין IP65 לפחות, IK10, עם דלתות ננעלות ע"י ידית מרכזית ומנעול סטנדרטי של ביה"ח, גגון, כולל בסיס התקנה (הגבהה), פנלים פנימיים מפח מגולוון צבוע בצבע אפוקסי קלוי בתנור, מסגרת התקנה, כל הציוד הפנימי הדרוש ללוחות, כמפורט במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן, ועוד 30% מקום שמור.	מ"ר	4.00		
01.08.3.020	מפסק זרם חצי אוטומטי בגודל 3x250A עם הגנות אלקטרוניות, מגעי עזר NO+NC.	יח'	2.00		
01.08.3.030	מפסק זרם חצי אוטומטי בגודל 3x160A עם הגנות אלקטרוניות, מגעי עזר NO+NC.	יח'	4.00		
01.08.3.040	תוספת מחיר למאמ"ת או מנתק בעומס בגין סליל הפסקה	יח'	5.00		
01.08.3.050	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית מגנטית כדוגמת MS116 של ABB עד 16A.	יח'	4.00		
01.08.3.060	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית מגנטית כדוגמת MS132 של ABB עד 25A.	יח'	5.00		
01.08.3.070	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3x25A אמפר וזרם קצר 10 ק"א.	יח'	6.00		
01.08.3.080	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 1x25 אמפר, ז"ק 10KA.	יח'	25.00		
01.08.3.090	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 3x40A, ז"ק 10KA.	יח'	8.00		
01.08.3.100	ממסר פחת בגודל עד 2x32/0.03 אמפר.	יח'	2.00		
01.08.3.110	ממסר פחת בגודל עד 4x25/0.03 אמפר.	יח'	2.00		
01.08.3.120	ממסר פחת כהגנה בלעדית באתר זמני, בגודל עד 4x40/0.3 אמפר או 4x40/1 אמפר.	יח'	6.00		
01.08.3.130	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	יח'	6.00		
01.08.3.140	מפסק זרם בורר לפיקוד בעל עד 5 מצבים וידיית הפעלה סיבובית.	יח'	5.00		
01.08.3.150	מפסק זרם 3x40A עם מגעי עזר NC+NO.	יח'	1.00		
01.08.3.160	ממסר פיקוד ל 24V- או 230V הניתן לשליפה.	יח'	8.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.3.170	רב מודד דיגיטלי מדגם PM135EH של SATEC, כולל משני זרם וכולל סוללת גיבוי אינטגרלית.	יח'	1.00		
01.08.3.180	מאוורר עם פילטר בגודל 177x177 מ"מ, IP54, 110 FANDIS של FPF13KPU 230BE מדגם (מולכו).	יח'	1.00		
01.08.3.190	גוף חימום בהספק של 100W עם כבל סיליקון, מדגם RAC100 של FANDIS (מולכו).	יח'	1.00		
01.08.3.200	תרמוסטט, הניתן לכיוון בין 5 - 60°C עם מגעים FANDIS של TRT 230V S01K10 NO+NC מדגם (מולכו).	יח'	2.00		
01.08.3.210	שקע 16A להתקנה על פס, כדוגמת תוצרת "גוויס".	יח'	1.00		
01.08.3.220	שקע CEE 5x16A מותקן בדופן הלוח.	יח'	1.00		
01.08.3.230	גוף תאורה עם נורות LED, קליפסים מתכתיים לחיבור הגוף למבנה הלוח, הכל מושלם.	יח'	2.00		
01.08.3.240	שעון מיתוג אסטרונומי דיגיטלי מדגם SEL-172-TOP2 של THEBEN.	יח'	1.00		
01.08.3.250	שעון מיתוג אלקטרוני דיגיטלי, עם פרוגרמה אחת ורזרבה מכאנית ל- 100 שעות עבודה.	יח'	1.00		
01.08.3.260	מגען תלת פאזי לזרם 3x63A ב- AC3.	יח'	3.00		
01.08.3.270	מגען תלת פאזי לזרם 3x25A ב- AC3.	יח'	1.00		
01.08.3.280	מגען תלת פאזי לזרם 3x16A ב- AC3.	יח'	1.00		
01.08.3.290	מגען תלת פאזי לזרם 16A ב- AC3.	יח'	1.00		
01.08.3.300	תא פוטו-אלקטרי, כולל התקן לחיבור למבנה הלוח וכיפת הגנה בפני תנאי אקלים קשים, הכל קומפלט.	יח'	1.00		
01.08.3.310	מגען תלת פאזי לזרם 3x160A ב- AC4.	יח'	2.00		
3	סה"כ לוחות חשמל				
8	סה"כ מתקני חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	עבודות אלומיניום				
1	עבודות אלומיניום				
01.12.1.010	פריט מספר 100.1 - קיר מסך R + שדות קבועים + הכנה לשילוב דלת הזזה חשמלית + איטום וסגירה בהיקף +לפי רשימה ומפרט + במידות 426*436 ס"מ	מ"ר	13.50		
01.12.1.020	פריט מספר 100.3 - קיר מסך R + שדות קבועים + הכנה לשילוב דלת הזזה חשמלית + איטום וסגירה בהיקף +לפי רשימה ומפרט + במידות 426*436 ס"מ	מ"ר	13.50		
01.12.1.030	פריט מספר 100.1A - דלת הזזה חשמלית שתי כנפיים + קורסת + משולבת בקיר מסך + לפי רשימה ומפרט + במידות 220 * 240 ס"מ	יח'	2.00		
01.12.1.040	פריט מספר 100.2 - קיר מסך R + שדות קבועים + הכנה לשילוב דלת הזזה חשמלית + איטום וסגירה בהיקף +לפי רשימה ומפרט + במידות 400*438 ס"מ	מ"ר	13.00		
01.12.1.050	פריט מספר 100.2A - דלת הזזה חשמלית שתי כנפיים + קורסת + משולבת בקיר מסך + לפי רשימה ומפרט + במידות 200 * 240 ס"מ	יח'	1.00		
01.12.1.060	פריט מספר 100.4 - קיר מסך R + שדות קבועים + הכנה לשילוב דלת כנף אחת החוצה + איטום וסגירה בהיקף +לפי רשימה ומפרט + במידות 375 * 438 ס"מ	מ"ר	13.50		
01.12.1.070	פריט מספר 100.4A - קליל 4900 + דלת מילוט כנף אחת החוצה + משולבת בקיר מסך + לפי רשימה ומפרט + במידות 135 * 240 ס"מ	יח'	1.00		
01.12.1.080	פריט מספר 100.5 - קיר מסך R + שדות קבועים + איטום וסגירה בהיקף +לפי רשימה ומפרט + במידות 787 * 438 ס"מ	מ"ר	34.00		
01.12.1.090	פריט מספר 100.6 - קיר מסך R + שדות קבועים + הכנה לשילוב דלת שתי כנפיים החוצה + איטום וסגירה בהיקף +לפי רשימה ומפרט + במידות 783 * 438 ס"מ	מ"ר	29.00		
01.12.1.100	פריט מספר 100.6A - קליל 4900 + דלת מילוט שתי כנפיים חוצה + משולבת בקיר מסך + לפי רשימה ומפרט + במידות 217 * 237 ס"מ	יח'	1.00		
01.12.1.110	פריט מספר 100.7 - קיר מסך R + שדות קבועים + איטום וסגירה בהיקף +לפי רשימה ומפרט + במידות 284 * 470 ס"מ	מ"ר	13.50		
01.12.1.120	פריט מספר 100.8 - קליל 9000 + דלת הזזה שתי כנפיים + קבועים בצד + מסילה עליונה בלבד + מנגנון תלייה + לפי רשימה ומפרט + במידות 368*220 ס"מ	קומפ...	1.00		
01.12.1.130	פריט מספר 210.1 - קיר מסך R + שדות קבועים + איטום וסגירה בהיקף +לפי רשימה ומפרט + במידות 1186 * 981 ס"מ	מ"ר	117.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.1.140	פריט מספר 430.1 - קליל 4400 + חלון קיפ החוצה + התקנה בתשתית פלדה + הפעלה חשמלית + כנף מחוזקת + שני מגנעים לכנף + לפי רשימה ומפרט + במידות 229*98 ס"מ	יח'	18.00		
01.12.1.150	פריט מספר 430.2 - קליל 4400 + קבוע + התקנה בתשתית פלדה + לפי רשימה ומפרט + במידות 229*216 ס"מ נדרש מנוע חשמלי לכל כנף	יח'	18.00		
01.12.1.160	פריט מספר 430.2A - קליל 4400 + קבוע + התקנה בתשתית פלדה + לפי רשימה ומפרט + במידות 107*98 ס"מ	יח'	2.00		
01.12.1.170	פריט מספר 430.2B - קליל 4400 + קבוע + התקנה בתשתית פלדה + לפי רשימה ומפרט + במידות 229*107 ס"מ נדרש מנוע חשמלי לכל כנף	יח'	2.00		
01.12.1.180	פריט מספר 430.4 - קיר מסך R + שדות קבועים + שדות שקופים + שדות אטומים + איטום וסגירה בהיקף + לפי רשימה ומפרט + במידות 1103 * 441 ס"מ	מ"ר	48.50		
01.12.1.190	פריט מספר 430.4A - קליל 4900 + דלת מילוט כנף אחת החוצה + התקנה בפתח בנוי + לפי רשימה ומפרט + במידות 130*225 ס"מ	יח'	1.00		
01.12.1.200	פריט מספר 430.5 - קיר מסך R + שדות קבועים + שדות שקופים + שדות אטומים + איטום וסגירה בהיקף + לפי רשימה ומפרט + במידות 260 * 443 ס"מ	מ"ר	21.00		
01.12.1.210	פריט מספר 451.1 - קיר מסך R + שדות קבועים + הכנה לשילוב דלת כנף אחת החוצה + איטום וסגירה בהיקף + לפי רשימה ומפרט + במידות 1784 * 220 ס"מ	מ"ר	39.00		
01.12.1.230	פריט מספר 800.1 - קיר מסך R + שדות קבועים + איטום וסגירה בהיקף + לפי רשימה ומפרט + במידות 1120 * 330 ס"מ	מ"ר	37.00		
01.12.1.240	פריט מספר 800.2 - קיר מסך R + שדות קבועים + איטום וסגירה בהיקף + לפי רשימה ומפרט + במידות 2885 * 330 ס"מ	מ"ר	55.00		
01.12.1.250	פריט מספר 800.3 - קיר מסך R + שדות קבועים + איטום וסגירה בהיקף + לפי רשימה ומפרט + במידות 205 * 495 ס"מ	מ"ר	10.00		
01.12.1.260	פריט מספר 800.4 - קיר מסך R + שדות קבועים + איטום וסגירה בהיקף + לפי רשימה ומפרט + במידות 268 * 492 ס"מ	מ"ר	14.00		
01.12.1.280	פריט מספר 800.6 - קיר מסך R + שדות קבועים + איטום וסגירה בהיקף + לפי רשימה ומפרט + במידות 707 * 1012 ס"מ	מ"ר	86.00		
01.12.1.290	פריט מספר 800.7 - קיר מסך R + שדות קבועים + איטום וסגירה בהיקף + לפי רשימה ומפרט + במידות	מ"ר	36.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	1138 * 310 ס"מ	מ"ר			
01.12.1.295	פריט מספר 900.1 - חלון מחסן +קליל 7000 שתי כנפיים הזזה+ כנף רשת קלה +לפי רשימה ומפרט+במידות 240*50 ס"מ.	יח'	7.00		
01.12.1.300	פריט מספר 901 - חיפוי קסטות אלומיניום + תשתית וחיזוקים + פריסה לפי רשימה + פחים בשני גוונים + תיאום עם פתחים קיימים + חיפוי גליפים + תיאום לפריסת בידוד תרמי בחזית +לפי רשימה ומפרט + לפי מ"ר	מ"ר	289.00		
01.12.1.310	פריט מספר 902 - חיפוי קסטות אלומיניום + תשתית וחיזוקים + פריסה לפי רשימה + פחים בשני גוונים + תיאום עם פתחים קיימים + חיפוי גליפים + תיאום לפריסת בידוד תרמי בחזית +לפי רשימה ומפרט + לפי מ"ר	מ"ר	70.00		
01.12.1.320	פריט מספר 903 - חיפוי קסטות אלומיניום + תשתית וחיזוקים + פריסה לפי רשימה + פחים בשני גוונים + תיאום עם פתחים קיימים + חיפוי גליפים + תיאום לפריסת בידוד תרמי בחזית +לפי רשימה ומפרט + לפי מ"ר	מ"ר	148.00		
01.12.1.330	פריט מספר 904 - חיפוי קסטות אלומיניום + תשתית וחיזוקים + פריסה לפי רשימה + פחים בשני גוונים + תיאום עם פתחים קיימים + חיפוי גליפים + תיאום לפריסת בידוד תרמי בחזית +לפי רשימה ומפרט + לפי מ"ר	מ"ר	83.00		
01.12.1.340	פריט מספר 905 - חיפוי קסטות אלומיניום + תשתית וחיזוקים + פריסה לפי רשימה + פחים בשני גוונים + תיאום עם פתחים קיימים + חיפוי גליפים + תיאום לפריסת בידוד תרמי בחזית +לפי רשימה ומפרט + לפי מ"ר	מ"ר	62.00		
01.12.1.350	פריט מספר 906 - חיפוי קסטות אלומיניום + תשתית וחיזוקים + פריסה לפי רשימה + פחים בשני גוונים + תיאום עם פתחים קיימים + חיפוי גליפים + תיאום לפריסת בידוד תרמי בחזית +לפי רשימה ומפרט + לפי מ"ר	מ"ר	42.00		
01.12.1.360	פריט מספר 907 - חיפוי קסטות אלומיניום + תשתית וחיזוקים + פריסה לפי רשימה + פחים בשני גוונים + תיאום עם פתחים קיימים + חיפוי גליפים + תיאום לפריסת בידוד תרמי בחזית +לפי רשימה ומפרט + לפי מ"ר	מ"ר	105.00		
01.12.1.370	פריט מספר 908 - חיפוי קסטות אלומיניום + תשתית וחיזוקים + פריסה לפי רשימה + פחים בשני גוונים + תיאום עם פתחים קיימים + חיפוי גליפים + תיאום לפריסת בידוד תרמי בחזית +לפי רשימה ומפרט + לפי מ"ר	מ"ר	181.00		
01.12.1.380	פריט מספר 909 - חיפוי קסטות אלומיניום + תשתית	מ"ר	45.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וחיזוקים + פריסה לפי רשימה + פחים בשני גוונים + תיאום עם פתחים קיימים + חיפוי גליפים + תיאום לפריסת בידוד תרמי בחזית +לפי רשימה ומפרט + לפי מ"ר	מ"ר			
01.12.1.385	פריט מספר 910 - חיפוי קסטות אלומיניום + תשתית וחיזוקים + פריסה לפי רשימה + פחים בשני גוונים + תיאום עם פתחים קיימים + חיפוי גליפים + תיאום לפריסת בידוד תרמי בחזית +לפי רשימה ומפרט + לפי מ"ר	מ"ר	290.00		
01.12.1.386	פריט מספר 911 - חיפוי קסטות אלומיניום + תשתית וחיזוקים + פריסה לפי רשימה + פחים בשני גוונים + תיאום עם פתחים קיימים + חיפוי גליפים + תיאום לפריסת בידוד תרמי בחזית +לפי רשימה ומפרט + לפי מ"ר	מ"ר	94.00		
01.12.1.390	תוספת מחיר לחיפוי עבור תכנון וביצוע סימון יום בהתאם לדרישות רת"א, על מבנה פלדה קונסטרוקטיבי (חזית מערבית וחזית צפונית), שטח כולל של כל איזור סימון 15 X1.5 מ'. הסימון בלוחות פח אלומיניום בגוונים ומידות עפ"י תוכנית והנחיות רת"א, כולל במחיר תכנון ע"י מהנדס רשמי מטעם הקבלן ועל חשבוננו וכמו כן הגשת התכנון ל אישור המזמין טרם הביצוע.	קומפ...	2.00		
1	סה"כ עבודות אלומיניום				
2	חיפוי בלוחות UHPC				
01.12.2.010	חיפוי בלוחות בטון אדריכלי בעובי 3 ס"מ של UHPC אקרשטיין או שו"ע, במידות שונות עפ"י תוכניות ובטקסטורה לבחירת האדריכל, הביצוע בקיבוע יבש, לרבות תכנון וביצוע קונסטרוקציית חיבור לקיר הבטון, וכולל הכנת תוכניות S.D לאישור המזמין ואישור קונסטרוקטור.	מ"ר	2,000.00		
01.12.2.020	חיפוי בלוחות בטון אדריכלי כנ"ל אך במחסנים.	מ"ר	200.00		
2	סה"כ חיפוי בלוחות UHPC				
3	בידוד תרמי בקירות חוץ				
01.12.3.010	בידוד חיצוני מתחת לחיפויים החיצוניים בלוחות פוליאש בעובי 5 ס"מ מחוברים ומעוגנים לקיר הבטון. (כדוגמת פרט PR-02)	מ"ר	3,700.00		
3	סה"כ בידוד תרמי בקירות חוץ				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מתקני מיזוג אוויר				
1	ציוד עיקרי				
01.15.1.010	שרוול פלדה "24 מאושר פקע"ר עם אוגנים מותקן בבטון כולל תיאום בזמן ביצוע מול קבלן השלד	יח'	22.00		
01.15.1.020	שרוול פלדה "14 מאושר פקע"ר עם אוגנים מותקן בבטון כולל תיאום בזמן ביצוע מול קבלן השלד	יח'	65.00		
01.15.1.030	שרוול פלדה "12 מאושר פקע"ר עם אוגנים מותקן בבטון כולל תיאום בזמן ביצוע מול קבלן השלד	יח'	2.00		
01.15.1.040	שרוול פלדה "8 מאושר פקע"ר עם אוגנים מותקן בבטון כולל תיאום בזמן ביצוע מול קבלן השלד	יח'	105.00		
01.15.1.050	שרוול בקוטר "4 למעבר צנרת מים מאושר פקע"ר המאפשר בידוד כולל תיאום מול קבלן השלדהכל כמתואר במיפרט ובתוכניות	יח'	12.00		
01.15.1.060	שרוול בקוטר "6 למעבר צנרת מים מאושר פקע"ר המאפשר בידוד כולל תיאום מול קבלן השלדהכל כמתואר במיפרט ובתוכניות	יח'	8.00		
01.15.1.070	שרוול בקוטר "12 למעבר צנרת מים מאושר פקע"ר המאפשר בידוד כולל תיאום מול קבלן השלדהכל כמתואר במיפרט ובתוכניות	יח'	2.00		
01.15.1.080	שרוול בקוטר "14 למעבר צנרת מים מאושר פקע"ר המאפשר בידוד כולל תיאום מול קבלן השלדהכל כמתואר במיפרט ובתוכניות	יח'	12.00		
1	סה"כ ציוד עיקרי				
15	סה"כ מתקני מיזוג אוויר				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	עבודות מסגרות חרש וסיכוך				
1	עבודות מסגרות חרש וסיכוך				
01.19.1.010	קונסטרוקצית פלדה עבור גגון כניסה, גשר מעבר וכו' - עמודים, אגדים, קורות וכו', מפרופילי פלדה שונים כמפורט בתוכניות וכפי שיידרש, לרבות כל החיזוקים, החיבורים, הריתוכים, הברגים מכל הסוגים, פלטקות, קוצים מרותכים, גילון, צביעה וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות. המדידה לתשלום לפי מישקל פרופילי הפלדה נטו ב לבד, כל הברגים, פלטקות, קוצים מרותכים, וויים, אביזרי חיבור, אביזרי עיגון וכו' כלולים במחיר ואינם נמדדים לתשלום.	טון	110.00		
01.19.1.020	פח פלדה בעובי 6 מ"מ, לרבות כל החיזוקים, החיבורים, גילון, חיתוכים והתאמות, ריתוכים וכו'. (גשר מעבר - ראה תוכנית 600)	מ"ר	95.00		
01.19.1.030	תכנון וביצוע גג טרמואקוסטי מעל גשר מעבר, לרבות קסטות פח מחוררות מגולבנים וצבועים בתנור בגובה סטטי הנדרש, בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 3" במשקל 120 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאיתילן חסין אש, לוח OSB בעובי 12 מ"מ מטופל נגד אש, איטום בריעה חסינת אש בעובי 4 מ"מ בהדבקה עצמית, חיפוי בפח אלומיניום מסוג פאלצונאל עובי 0.7 מ"מ בשיטת קלזיפ צבוע בתנור גמר F.D.V.P בגוונים לפי בחירת האדריכל, טיפול אנטי דראם אביזרי חיבור ועיגון, ברגים, עוגנים, הכנות למעבר מערכות וכבילה, מיתדים, הגשת SD וחישוב הנדסי לאישור המפקח וכל החיבורים, החיזוקים, פלשוניים ככל שיידרש, מרזב דו צדדי לכל אורך הגשר, איטומים ככל שיידרש, שטחים קטנים וצרים וכל הנדרש לקבלת מראה אחיד, ישר ללא עיוות ועקמומיות, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוקים ואיטומים הפתחים. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו לקבלת גג מושלם ואטום לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	110.00		
01.19.1.040	חיפוי גגון קירוי לכניסה ואמבולנסים באמצעות פאנל אלומיניום בעובי 0.7 מ"מ "FALZONAL" צבוע בתנור גמר P.V.D.F בגוונים לפי בחירת האדריכל, כולל במחיר מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 16 ק"ג/מ"ק, 2 לוחות OSB בעובי 9 מ"מ כ"א, יריעת איטום בהדבקה עצמית, טיפול אנטי דראם, אביזרי חיבור ועיגון וחיבור לקו נסטרוקציית הפלדה הנמדדת בנפרד, ברגים, עוגנים, הכנות למעבר מערכות וכבילה, מיתדים, הגשת SD וחישוב הנדסי לאישור המפקח וכל החיבורים, החיזוקים, פלשוניים ככל ש ידרש, הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו לקבלת גג מושלם ואטום לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי	מ"ר	1,200.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	היצרן. (תכ' גגון קירוי לכניסה ולאמבולנסים)	מ"ר			
01.19.1.050	חיפוי תחתית הגגון בלוחות צמנטבורד בגמר צבע אקרילי לבחירת האדריכל כולל קונסטרוקציית החיבור לשלד הפלדה הנמדד בנפרד.	מ"ר	1,200.00		
01.19.1.060	חיפוי תחתית מסבכי הפלדה בגגון בפחי אלוקובנד בגדלים ובגוונים שונים לפי בחירת האדריכל, כולל קונסטרוקציית החיבור לשלד הפלדה הנמדד בנפרד.	מ"ר	300.00		
1	סה"כ עבודות מסגרות חרש וסיכוך				
19	סה"כ עבודות מסגרות חרש וסיכוך				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
23	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר				
1	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר				
	הערה: הערות: 1. סוג הבטון 30-30. 2. מחירי היחידה כוללים גם ביצוע כל הנידרש לקבלת דרגת חשיפת הבטון על פי תקן ישראלי 118. 3. מחירי היחידה הכוללים גם את כל הבדיקות כנדרש, כל ההכנות לבדיקות, צינורות בדיקה, מעבדה באתר, קידוח ידני וכו'.	הערה			
01.23.1.010	כלונסאות בטון קידוח ויציקה, בקוטר 40 ס"מ ובעומק כנדרש, לרבות יציקה עם תמיסת בנטונייט.	מ"א	110.00		
01.23.1.020	כלונסאות בטון קידוח ויציקה, בקוטר 50 ס"מ ובעומק כנדרש, לרבות יציקה עם תמיסת בנטונייט.	מ"א	110.00		
01.23.1.030	כלונסאות בטון קידוח ויציקה, בקוטר 80 ס"מ ובעומק כנדרש, לרבות יציקה עם תמיסת בנטונייט.	מ"א	180.00		
01.23.1.040	מוטות פלדה רתיכים, עגולים ומצולעים לזיון הכלונסאות-הפלדה מסוג פ500.	טון	18.00		
1	סה"כ כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר				
23	סה"כ כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	עבודות פירוק והריסה				
1	עבודות הריסה				
	הערה: כל הסעיפים כוללים במחיר סילוק הפסולת מהמבנה ומהאתר למקום שפך המאושר ע"י הרשויות כולל תשלום כל האגרות וההטלים הנדרשים.	הערה			
01.24.1.010	פתיחת פתח מעבר דרך קורת חזית מבטון דרוך ברוחב משתנה 80±30 ס"מ. הפתיחה תבצע בניסור בלבד. (לאחר ביצוע התמיכות ע"י עמודי בטון חדשים והביסוס שלהם, הנמדדי מ בנפרד)	קומפ...	1.00		
01.24.1.020	פריצת פתח בקיר בטון בעובי 30-40 ס"מ במידות כ- 220/240 ס"מ בניסור בלבד (כולל במחיר קידוח מקדים של חורים עבור הניסור), הביצוע במבנה אישפוז א' לצורך התחבר רות למנהרת תשתיות.	קומפ...	2.00		
01.24.1.030	הריסת חלקי קירות מבטון בעובי כ-20 ס"מ, בניסור בלבד (כולל במחיר קידוח מקדים של חורים עבור הניסור), הביצוע במרתף הקיים, במיקום לפי תוכניות אדריכל.	מ"ר	20.00		
01.24.1.040	פרוק דלת בקומת מרתף בבניין אשפוז א'.	קומפ...	1.00		
01.24.1.050	פרוק ריצוף כולל מילוי וניקוי עד פני רצפת הבטון, בבניין אשפוז א'..	מ"ר	50.00		
01.24.1.060	הריסת בטונים בעוביים שונים ובקטעים שונים, בניסור בלבד (כולל במחיר קידוח מקדים של חורים עבור הניסור).	מ"ק	3.00		
1	סה"כ עבודות הריסה				
24	סה"כ עבודות פירוק והריסה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
38	מערכת דלק לגנרטורים				
1	מערכת דלק לגנרטורים				
01.38.1.010	מגופי "2 חסין אש מותאם לסולר לחץ עבודה מינ' 10 בר	יח'	4.00		
01.38.1.020	אטמי מעבר קיר לקווי דלק, חשמל, תקשורת וכד' ע"פ תוכנית משולב באטם מסוג LINKSEAL.	יח'	8.00		
01.38.1.030	אטמי מעבר שוחות לקווי דלק, חשמל, תקשורת וכד'	יח'	4.00		
01.38.1.040	צנרת דלק "2 דופן כפול UL 971 תת קרקעי מושחל בצינור "6 פלדה "3/8 כולל נעלי סמך, אטמי קצה ועוד, כולל אביזרי חיבור, פיטמות לבדיקת לחץ, חומר מילוי ודיפון ועוד	מ"א	20.00		
01.38.1.050	שוחות מעבר PE לצנרות סולר, מתוצרת FIBERELITE -כולל טבעת ומכסה מותאם לעומס D400	קומפ...	1.00		
01.38.1.060	שוחות מעבר מבטון קוטר 60 ס"מ, לצנרות חשמל ותקשורת, כולל טבעת ומכסה מותאם לעומס D400	קומפ...	2.00		
01.38.1.070	מוביל צנרת מסוג קוברה 50 חסין אש לטובת תשתית חשמל ותקשורת לרבות חוט משיכה 8 מ"מ.	מ"א	40.00		
01.38.1.080	שטיפה כללית לכל קווי הצנרת במים וסולר (כולל הספקה ופינוי הסולר)	קומפ...	1.00		
01.38.1.090	בדיקת לחץ כוללת לקווי הדלק ע"פ הנדרש בתוכניות	קומפ...	1.00		
01.38.1.100	שילוט לרבות שלט תרשים תהליך בגודל 1X1 מ'	קומפ...	1.00		
1	סה"כ מערכת דלק לגנרטורים				
38	סה"כ מערכת דלק לגנרטורים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
40	פיתוח נופי				
1	מילוי מובא, מצעים והידוק				
01.40.1.010	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	500.00		
01.40.1.020	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד)	מ"ק	2,200.00		
1	סה"כ מילוי מובא, מצעים והידוק				
2	טיח חוץ				
01.40.2.010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבה עליונה זרוקה בכף על בסיס צמנט לבן	מ"ר	200.00		
2	סה"כ טיח חוץ				
3	מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				
01.40.3.010	נגיש- מדרגות טרומיות מבטון בחתך 40/15 ס"מ (רום ושלח), גוון צבעני, לרבות שקע וסרט אזהרה מחוספס ברוחב 38 מ"מ בצבע לבן, שחור או צהוב ומשטח בטון ב-30- משופ ע עם משולשים, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד (רום ושלח) 240 ש"ח/ כולל סרט. (בכל מהלך המדרגות המחיר כולל פרוק של 10 ס"מ מהמשטח העליון כדי להכיל את אבן משטח האזהרה הגבשושי).	מ"א	20.00		
3	סה"כ מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				
4	ריצוף באבנים משתלבות				
01.40.4.010	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, במידות 30/30 ס"מ ו/או 15/30 ס"מ דגם "סיינה" או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סו פר סטון) ו/או גוון לבן, הבחירה באישור מורשה נגישות.	מ"ר	1,900.00		
01.40.4.020	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ, דגם "סנטרום" או ש"ע במידות: 10/10 ס"מ, בגוונים שונים על בסיס מלט לבן, בגמר מסותת. הבחירה באישור מורשה נגישות.	מ"ר	350.00		
01.40.4.030	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל (עם בליטות או פסים) לאנשים כבדי ראייה (עיוורים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבע וני על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או צהוב ו/או גוון קוקטייל, הכל באישור מורשה נגישות.	מ"ר	45.00		
01.40.4.040	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30- כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאטילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	9.00		
01.40.4.050	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17 ,	מ"א	350.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א			
01.40.4.060	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	150.00		
01.40.4.070	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	150.00		
4	סה"כ ריצוף באבנים משתלבות				
5	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
01.40.5.010	אבן גן במידות 12.5/18.75/50 ס"מ דגם "רמות", לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן בגמר מסותת	מ"א	100.00		
5	סה"כ אבני שפה וגן, אבני תיחום				
6	קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				
01.40.6.010	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי מעל 20 ס"מ ועד 40 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	20.00		
6	סה"כ קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				
7	קירות כובד וגדרות בטון				
01.40.7.010	קופינג מבטון אדריכלי לקירות בטון, גוון אפור, במידות 30/50/7 מק"ט AC-54 שך וולפמן או ש"ע, המחיר ליחידה. 2 יחידות במ'.	יח'	140.00		
7	סה"כ קירות כובד וגדרות בטון				
40	סה"כ פיתוח נופי				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
41	גינון והשקיה כללי				
0	הערות כלליות				
	הערה: כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.	הערה			
	הערה: גודל שתילים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים" ("תקנים") לשתילי גננות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר.	הערה			
	הערה: מחירי סעיפי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום.	הערה			
	הערה: בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כוללים במחירי השתילה והנטיעה.	הערה			
0	סה"כ הערות כלליות				
1	הכשרת קרקע				
01.41.1.010	הסרת צמחיה וניקוי השטח (יבוצע לפי דרישה בלבד של המפקח לפני עבודות שתילה ובינוי)	מ"ר	4,300.00		
01.41.1.020	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי	מ"ר	3,000.00		
1	סה"כ הכשרת קרקע				
2	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
01.41.2.010	קומפוסט (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	מ"ק	100.00		
01.41.2.020	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח	מ"ק	1,720.00		
2	סה"כ עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
3	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
	הערה: הערות: 1. עץ בוגר - עץ שגובהו 2 מטרים לפחות מעל פני הקרקע וקוטר גזעו (הנמדד בגובה 130 ס"מ מעל פני הקרקע) הוא 10 ס"מ לפחות. עץ קטן גובהו עד 4 מ', עץ בינוני גובהו מעל 4 מ' ועד 7 מ', עץ גדול גובהו מעל 7 מ' ועד 10 מ', עץ ענק גובהו מעל 10 מ'.	הערה			
	הערה: 2. גודל שתילים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים" ("תקנים") לשתילי גננות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר.	הערה			
	הערה:	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	3. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום.	הערה			
	הערה: 4. בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה.	הערה			
01.41.3.010	שתילים גודל מס' 3 (1 ליטר)	יח'	400.00		
01.41.3.020	שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	1,000.00		
01.41.3.030	שתילים גודל מס' 6 (10 ליטר)	יח'	160.00		
01.41.3.040	עצים "גודל 10" בקוטר גזע "4 ו- 60 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	102.00		
3	סה"כ נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
41	סה"כ גיבון והשקיה כללי				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
42	ריהוט חוץ				
1	ספסלים, שולחנות וביתנים				
01.42.1.010	נגיש- ספסל עם מסעדי יד דגם "נבו עץ" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע במידות 180/39 ס"מ, הספסל עשוי עשוי מלוחות עץ במבוק, שילדה, רגליים ומסעדי יד מיציקת ברזל, לרבות ברגים סמויים, ביסוס/עיגון. הספסל יעמוד בדרישות ת"י 1918 חלק 2.	יח'	17.00		
01.42.1.020	התקנה של ספסלי גן/רחוב עם בסיס יצקת ברזל ושלבי עץ ו/או ספסלי מתכת באורך עד 2.0 מ' - עבודה בלבד, לרבות שימוש בכלי מכני וביסוס/עיגון הספסל	יח'	17.00		
1	סה"כ ספסלים, שולחנות וביתנים				
2	מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				
01.42.2.010	עמוד מחסום 6" ממתכת מגולוונת צבועה בתנור דגם "עגול" תוצרת חב' "אי אם שגב" או ש"ע, לרבות ביסוס ועיגון	יח'	12.00		
01.42.2.020	הדבקת פס זוהר לעמוד חסימה, רוחב 6 ס"מ, באישור מורשה נגישות.	יח'	12.00		
01.42.2.030	עמודון הכוונה גמיש לרכב דגם "12286UBR" המשווק ע"י "ארבל שטראוס" או ש"ע, קוטר 8 ס"מ וגובה 75 ס"מ, עשוי מפוליאוריטן (TPU-PU), לרבות 2 יריעות מחזירות אור תוצרת 3M, גמר צבע RAL שחור, לרבות ביסוס ועיגון	יח'	6.00		
01.42.2.040	מתקן חנייה לזוג אופניים אחד, דגם "קשת" תוצרת "אי. אם. שגב" או דגם "ת"א" או ש"ע, עשוי מצינור פלב"מ 304 (נירוסטה), בקוטר 2", לרבות שלט עם ציור אופניים בחי תוך לייזר וביסוס/עיגון	יח'	10.00		
01.42.2.050	התקנה של מתקן לקשירת זוג אופניים אחד - עבודה בלבד, לרבות עיגון	יח'	10.00		
2	סה"כ מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				
3	אשפתונים ומסתורי אשפה				
01.42.3.077	אשפתון גילי עשוי מפלדה מגולוונת וצבוע בתנור בשילוב לוחות עץ, בנפח 90 ליטר, במידות 50/41 ס"מ ובגובה 102 ס"מ, דגם "אייל עץ" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, לרבות מיכל פנימי נשלף מפלדה מגולוונת, ועיגון	יח'	4.00		
3	סה"כ אשפתונים ומסתורי אשפה				
42	סה"כ ריהוט חוץ				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
51	סלילת כבישים ורחבות				
1	עבודות הכנה ופירוק שונות				
	הערה: כל הפרוקים כוללים במחיר סילוק מהאתר לאתר מורשה כולל תשלום כל האגרות וההטלים הנדרשים.	הערה			
01.51.1.010	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף	מ"ר	2,500.00		
01.51.1.020	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ"א	50.00		
01.51.1.030	פירוק אבן שפה	מ"א	400.00		
01.51.1.040	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד	יח'	10.00		
01.51.1.050	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד	יח'	2.00		
01.51.1.060	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה)	מ"א	50.00		
01.51.1.070	פירוק גדר רשת/"איסכורית" מכל סוג שהוא	מ"א	300.00		
01.51.1.080	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות.	מ"ק	40.00		
01.51.1.090	פירוק מחסום מכל סוג שהוא	יח'	1.00		
01.51.1.100	פירוק עמודוני חניה	יח'	10.00		
01.51.1.110	פירוק קיר אבן	מ"ר	10.00		
1	סה"כ עבודות הכנה ופירוק שונות				
2	עבודות עפר				
	הערה: כל הסעיפים כוללים במחיר סילוק מהאתר לאתר מורשה כולל תשלום כל האגרות וההטלים הנדרשים.	הערה			
01.51.2.010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה	מ"ר	3,000.00		
01.51.2.020	חפירה בכל סוגי קרקע	מ"ק	30.00		
01.51.2.030	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	5,500.00		
01.51.2.040	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	2,000.00		
2	סה"כ עבודות עפר				
3	מצעים ומילוי מובא				
01.51.3.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ,	מ"ק	800.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק			
01.51.3.020	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	600.00		
01.51.3.030	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	1,400.00		
3	סה"כ מצעים ומילוי מובא				
4	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
01.51.4.010	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,850.00		
01.51.4.020	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,850.00		
4	סה"כ שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
5	ציפוי ביטומן				
01.51.5.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,850.00		
01.51.5.020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,850.00		
5	סה"כ ציפוי ביטומן				
6	עבודות תיעול וניקוז				
01.51.6.010	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	50.00		
01.51.6.020	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	150.00		
01.51.6.030	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים. כולל קידוחים בשוחה, אביזרים וכל הדרוש להשלמת העבודה.	קומפ...	1.00		
01.51.6.040	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ...	6.00		
01.51.6.050	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לד רישות ת"י 489.	יח'	10.00		
01.51.6.060	קולטן ראשי בינוני צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת	יח'	9.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	MD-6 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבד או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'			
6	סה"כ עבודות תיעול וניקוז				
9	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
01.51.9.010	עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	8.00		
01.51.9.020	תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	13.00		
01.51.9.030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	350.00		
01.51.9.040	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	50.00		
01.51.9.050	צביעת חץ בודד.	יח'	10.00		
01.51.9.060	צביעת חץ כפול.	יח'	2.00		
01.51.9.070	צביעת אבני שפה.	מ"א	400.00		
01.51.9.080	עמוד מגולוון קוטר 3" לתמרור מסוג עירוני כולל יסוד ופקק בחלק העליון	יח'	7.00		
01.51.9.090	תמרור ל 3 סולארי 60/60 ס"מ חד צדדי EVELUX301	יח'	12.00		
9	סה"כ תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
51	סה"כ סלילת כבישים ורחבות				
1	סה"כ עבודות שלב ג'1 (שלד ומעטפת)				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	עבודות שלב ג'2 (גמרים ומערכות)				
4	עבודות בניה				
1	עבודות בניה				
	הערה: במחירי היחידה לעבודות הבניה כלולים ללא תמורה נוספת : בניה בשטחים קטנים בניה בשטחים גדולים, בניה לכל גובה, בניה קיר בקו ישר או קיר עגול, יציקת חגורות אופקיות ועמודים אנכיים בבטון מזויין ב-30, בניית פירי דיחוס בחדרי מדרגות, התחברות לקירות קיימים באמצעות קידוח קוצים, הסדרת פתחים בכל גודל	הערה			
02.04.1.010	קירות מבלוקי בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	1,600.00		
02.04.1.020	קירות כנ"ל אך בעובי 15 ס"מ. (PW-011)	מ"ר	100.00		
02.04.1.030	קירות כנ"ל אך בעובי 10 ס"מ. (PW-012)	מ"ר	200.00		
02.04.1.040	בניה מבלוקי גבס/אשבוד בעובי 10 ס"מ. בסגירת פירים .	מ"ר	300.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ עבודות בניה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום כללי				
1	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
02.05.1.010	בטון הגנה ב-20, בעובי 5 ס"מ, מעל מערכת איטום בגגות, לרבות רשת פיברגלס 40/40 מ"מ מסוג "Vertex G120" או ש"ע	מ"ר	600.00		
02.05.1.020	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ"א	1,130.00		
1	סה"כ בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
2	איטום רצפות חדרים רטובים				
02.05.2.010	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים דו-רכיביים מושבחים בפולימרים מסוג "מריס 600" או "ספיר PU-B" או ש"ע (בכמות של כ- 4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ, לרבות פריימר "מריפיר 7000" או "ספיר EP-W" או ש"ע	מ"ר	180.00		
02.05.2.020	איטום רצפות חדרים רטובים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP מסוג "פוליפז 4R חול" או "ביטומגום 4R" או "ישראלונה 4R" או ש"ע בעובי 4 מ"מ, לרבות פריימר מסוג "פריימר GS-474" או "פריימר 101" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר וביטומן "אלסטקס 84/40" או ש"ע (בכמות של כ- 3 ק"ג/מ"ר), לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ	מ"ר	560.00		
2	סה"כ איטום רצפות חדרים רטובים				
3	איטום משטחים במערכת של פוליאוריאן חמה				
02.05.3.010	שכבת החלקה ע"ג משטים אופקיים ואנכיים בחומר מקדים לפריימר, מסוג "סיקה גרד Epocem 720 (אפוסם)" או ש"ע, בכמות של כ- 3 ק"ג/מ"ר (כהכנת לאיטום בפוליאוריאן חמה) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 1.0-1.5 מ"מ	מ"ר	700.00		
02.05.3.020	איטום משטחים אופקיים ואנכיים בהתזה של פוליאוריאן טהורה, בהתזה חמה לקבלת ציפוי יבש בעובי 2.0 מ"מ (בכמות של כ- 2.5 ק"ג/מ"ר)	מ"ר	845.00		
3	סה"כ איטום משטחים במערכת של פוליאוריאן חמה				
4	איטום קירות בציפוי צמנטי				
02.05.4.010	איטום פנימי בבורות ניקוז, רצפות חדרים רטובים בציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי גמיש מסוג "סיקה טופ סיל 107" או "איטומט פלוס 502" או "ספירקוט E-730" או "הידרוסיל 102" או "בי. ג'י רדיטופ 701" (המקטין חדירת גז ראדון) או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ- 3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 מ"מ	מ"ר	250.00		
4	סה"כ איטום קירות בציפוי צמנטי				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים				
02.05.5.010	יריעות נייר זפת (נייר טול) מס' C350 - קרטון דמוי לבד ספוג משני צדדיו בביטומן מנושב, במשקל 350 גר/מ"ר ובעובי 1.1 מ"מ, להגנה על האיטום ולהפרדה בין אלמנטים שונים מבטון ומעץ	מ"ר	180.00		
02.05.5.020	יריעות מבד גיאוטכני לא ארוג עשוי פוליאסטר או פוליפרופילן במשקל 400 גר/מ"ר לניקוז או להגנה על איטום	מ"ר	560.00		
5	סה"כ הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים				
6	מרצפי בטון				
02.05.6.010	הכנת משטחי בטון אופקים (רצפות) לציפויים ואטומים פולימרים (אפוקסי, פוליאוריה, MMA, פוליאורטן צמנט, מדות מתפלסות) בשיטת הכנה "Shot Blast" לקבלת משטח ברמת חספוס C;SP3 עד לחשיפה של קצוות אגרטים בבטון ללא שאריות של מיצי בטון. המחיר הינו לשטח מעל 300 מ"ר ועד 1000 מ"מ	מ"ר	700.00		
6	סה"כ מרצפי בטון				
7	איטום מעברי צנרת וקולרים לאיטום צנרת				
02.05.7.010	חומר בלבד: אביזר חרושתי בקטרים משתנים לחדירות צינור דרך קירות ורצפות לאיטום נגד מים וגזים תוצרת חב' "Hauff" גרמניה, כדוגמת "מלגול" מק"ט HSD1500SSG18-6 5 למעבר צינורות בקוטר 18-65 מ"מ, בקדח 4"	יח'	3.00		
02.05.7.020	חומר בלבד: אביזר חרושתי בקטרים משתנים לחדירות צינור דרך קירות ורצפות לאיטום נגד מים וגזים תוצרת חב' "Hauff" גרמניה, כדוגמת "מלגול" מק"ט HSD150SSG70-11 2 למעבר צינורות בקוטר 70-112 מ"מ, בקדח 6"	יח'	3.00		
02.05.7.030	חומר בלבד: אביזר חרושתי בקטרים משתנים לחדירות צינור דרך קירות ורצפות לאיטום נגד מים וגזים תוצרת חב' "Hauff" גרמניה, כדוגמת "מלגול" מק"ט HSD200SSG110-1 62 למעבר צינורות/כבלים 110-162 מ"מ, בקדח 8"	יח'	3.00		
02.05.7.040	חומר בלבד: קולר איטום לצנרת חודרת קוטר 4" בעזרת אביזר חרושתי עם גב לבד מסוג "איזיטום" תוצרת חב' "איזידיכט" גרמניה כדוגמת חב' "מלגול"	יח'	5.00		
02.05.7.050	חומר בלבד: קולר איטום לצנרת חודרת קוטר 6" בעזרת אביזר חרושתי עם גב לבד מסוג "איזיטום" תוצרת חב' "איזידיכט" גרמניה כדוגמת חב' "מלגול"	יח'	5.00		
02.05.7.060	חומר בלבד: קולר איטום לצנרת חודרת קוטר 8" בעזרת אביזר חרושתי עם גב לבד מסוג "איזיטום" תוצרת חב' "איזידיכט" גרמניה כדוגמת חב' "מלגול"	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	סה"כ איטום מעברי צנרת וקולרים לאיטום צנרת				
8	דבקים לריצוף וחיפוי				
02.05.8.010	חומר בלבד: ירוק- "סיקה סרם 500 סרלסטיק" - איטום ודבק צמנטי פולימרי חד רכיבי גמיש, לאיטום והדבקת אריחים מסוגים שונים על רצפות, קירות ובריכות שחיה, בגוון לבן או אפור, לשימוש פנים וחץ - אריזת שק של 18 ק"ג (המחיר ביח' לשק)	יח'	40.00		
8	סה"כ דבקים לריצוף וחיפוי				
9	שונות				
02.05.9.010	אביזר אטימה מסוג "DALLMER DELBIT" לאיטום מעברי צינורות בעל שוליים ביטומניות להתחברות עם מערכת האיטום	יח'	5.00		
9	סה"כ שונות				
	הערה: כל ההכנה הדרושה בחלקי הבטון השונים עבור ביצוע עבודות האיטום כדוגמת חיתוך הזיון בולט, שיקום כיסי חץ (סגרגציות), תיקון סדקים בבטון ע"י חומר צמנטי פולימרי חד רכיבי מסוג "סיקה רפ Power" או ש"ע, לרבות חציבה וסיתות כיסי חץ וסדקים וכד' כלולה במחירי הסעיפים השונים שבכתב הכמויות בפרק זה ולא תימדד בנפרד לתשלום	הערה			
5	סה"כ עבודות איטום כללי				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה כללי				
0	הערות				
	הערה: כל הפריטים כוללים במחיר את כל המפורט ברשימות, לרבות אלמנטים מחוברים, פירזול לפי רשימת הפרזול שבמפרט, הכנות לבקרה, הכנות לביטחון, ידיעות בהלה ומחזירי ש.מ, אלמנטי חיזוק מפרופילי פלדה, עיגונים בבטון, מראות, כוירים אינטגרליים, מדפים, מגרות, פסי סגירה, פס הגנה מנירוסטה לכנפי דלתות וכד'.	הערה			
	הערה: חיזוק במחיצות ובחיפויי הגבס לכל הדלתות והארונות השונים במידות שונות באמצעות פרופילי פלדה RHS מגולבן או פרופילים אחרים עם חיבור טלסקופי, כולל חלק אופקי מחבר מעל הפתח, כולל חיבור לרצפת ותקרת הבטון, כולל במחיר הדלתות. מחיר פריטי הדלתות כולל הכנת מעברים/קדחים בפרופיל RHS עבור בקרת דלתות. כל הארונות הטכניים יכללו במחיר "כיס" לאחסון תוכניות.	הערה			
0	סה"כ הערות				
1	דלתות חסינות אש, פח, רפפות				
02.06.1.010	דלת חסינת אש (F-STR-2)	יח'	1.00		
02.06.1.020	דלת חסינת אש (F-STR-3,6)	יח'	2.00		
02.06.1.030	דלת חסינת אש (F-STR-4.1)	יח'	1.00		
02.06.1.040	דלת חסינת אש (F-131.2)	יח'	1.00		
02.06.1.050	דלת חסינת אש (F-110.1,110.2,190.2)	יח'	3.00		
02.06.1.060	דלת חסינת אש (F-131.1,141.1)	יח'	2.00		
02.06.1.070	דלת חסינת אש (F-200.1,200.2). הערה: באחריות הקבלן וכולל במחיר הדלת לקבל אישור פיקוד העורף לדלת זו בגלל המידות.	יח'	2.00		
02.06.1.080	דלת חסינת אש (F-452.1,430.1, 453.1,101.1,1000.8)	יח'	5.00		
02.06.1.090	דלת חסינת אש (F-175.1)	יח'	1.00		
02.06.1.100	דלת חסינת אש (F-100.7) 100.1,150.2,900.1,902.1,1000.4,1000.5 1000,6,1060.3),	יח'	9.00		
02.06.1.110	דלת חסינת אש (F- 440.1,192.1,1000.9,140.1)	יח'	4.00		
02.06.1.120	דלת חסינת אש (F- 100.2, 100.3)	יח'	2.00		
02.06.1.130	דלת חסינת אש (F- 451.1)	יח'	1.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.06.1.140	דלת חסינת אש (F- 130.1)	יח'	1.00		
02.06.1.150	דלת חסינת אש (F- 900.1)	יח'	1.00		
02.06.1.160	דלת חסינת אש (F- 160.1,161.1)	יח'	2.00		
02.06.1.170	דלת חסינת אש (F-3.2,4.4,7) .F-STR-3.1,1000.1 2,7.1,2.2)	יח'	7.00		
02.06.1.180	דלת חסינת אש (F-103.1,103.2)	יח'	2.00		
02.06.1.190	דלת חסינת אש (F-340.1,170.4,190.1,450.3)	יח'	4.00		
02.06.1.200	דלת חסינת אש (F-605.1,620.1,632.1,705.1)	יח'	4.00		
02.06.1.210	דלת חסינת אש (F-431.1,432.1)	יח'	2.00		
02.06.1.220	תריס חסין אש (F-430.2)	יח'	1.00		
02.06.1.230	דלת חסינת אש (F-STR-4.2,4.3A,4.3B)	יח'	3.00		
02.06.1.240	דלת חסינת אש (F-600.1,300.1)	יח'	2.00		
02.06.1.250	דלת חסינת אש (F-150.5,150.3,150.4,132.1,133) 1)	יח'	5.00		
02.06.1.260	דלת חסינת אש (F-134.2,135.1,135.2)	יח'	3.00		
02.06.1.270	דלת חסינת אש (F-305.1)	יח'	1.00		
02.06.1.280	דלת חסינת אש ברובח 110 ס"מ כולל צוהר (F-1000) 1)	יח'	1.00		
02.06.1.290	דלת חסינת אש (F-134.1,121.1)	יח'	2.00		
02.06.1.300	דלת חסינת אש (F-174.1,170.1)	יח'	2.00		
02.06.1.310	דלת חסינת אש (F-151.1)	יח'	1.00		
02.06.1.320	דלת חסינת אש (F-190.2)	יח'	1.00		
02.06.1.330	דלת חסינת אש (F-192.1)	יח'	1.00		
02.06.1.340	דלת חסינת אש (F-200.2)	יח'	1.00		
02.06.1.350	דלת חסינת אש (F-901.1)	יח'	1.00		
02.06.1.360	דלת חסינת אש (F-902.2)	יח'	1.00		
02.06.1.370	דלת חסינת אש (F-900.1)	יח'	1.00		
02.06.1.380	דלת פלדה (F-151.2,800.2,191.1,191.2)	יח'	4.00		
02.06.1.390	דלת חסינת אש (MS-171.1,172.2,173.1)	יח'	3.00		
02.06.1.400	דלת רפפה (MS-136.1,136.2,136.3)	יח'	3.00		
02.06.1.410	דלת פלדה (MS-136.4,138.1)	יח'	2.00		
02.06.1.420	דלת פלדה (MS-440.2,451.2,230.2)	יח'	3.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.06.1.430	דלת פלדה אקוסטית (MS-120.1)	יח'	1.00		
02.06.1.440	דלת פלדה (MS-162.1)	יח'	1.00		
02.06.1.450	דלת פלדה (MS-170.5)	יח'	1.00		
02.06.1.460	דלת פלדה (MS-151.3)	יח'	1.00		
02.06.1.470	דלת פלדה (MD-151.6)	יח'	1.00		
02.06.1.480	דלת פלדה (MD-120.2)	יח'	1.00		
1	סה"כ דלתות חסינות אש, פח, רפפות				
2	חלונות עופרת				
02.06.2.010	חלון עופרת (MS-613-1,613.2,615.1)	יח'	3.00		
02.06.2.020	חלון עופרת (MS-632-1,625.1)	יח'	2.00		
2	סה"כ חלונות עופרת				
3	ארונות חשמל ואש				
02.06.3.010	ארון (OP-110.1)	יח'	1.00		
02.06.3.020	ארון (OP-110.2)	יח'	1.00		
02.06.3.030	ארון (OP-110.3,110.4,200.1,400.3,400.4)	יח'	5.00		
02.06.3.040	ארון (OP-120.1)	יח'	1.00		
02.06.3.050	ארון (OP-200.2)	יח'	1.00		
02.06.3.060	ארון (OP-200.3)	יח'	1.00		
02.06.3.070	ארון (OP-200.4)	יח'	1.00		
02.06.3.080	ארון (OP-210.5)	יח'	1.00		
02.06.3.090	ארון (OP-210.6)	יח'	1.00		
02.06.3.100	ארון (OP-300.1)	יח'	1.00		
02.06.3.110	ארון (OP-300.2)	יח'	1.00		
02.06.3.120	ארון (OP-300.3,300.4)	יח'	2.00		
02.06.3.130	ארון (OP-300.5)	יח'	1.00		
02.06.3.140	ארון (OP-400.1)	יח'	1.00		
02.06.3.150	ארון (OP-400.2)	יח'	1.00		
02.06.3.160	ארון (OP-400.5)	יח'	1.00		
02.06.3.170	ארון (OP-500.1,630.1)	יח'	2.00		
02.06.3.180	ארון (OP-630.2,630.3,700.2)	יח'	3.00		
02.06.3.190			1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ארון (OP-610.1)	יח'			
02.06.3.200	ארון (OP-700.1)	יח'	1.00		
02.06.3.210	ארון (OP-700.3)	יח'	1.00		
02.06.3.220	ארון (OP-700.4)	יח'	1.00		
3	סה"כ ארונות חשמל ואש				
4	דלתות עץ				
02.06.4.010	דלת עץ (D-1)	יח'	15.00		
02.06.4.020	דלת עץ (D2)	יח'	28.00		
02.06.4.030	דלת עץ (D-3)	יח'	16.00		
02.06.4.040	דלת עץ (D-4)	יח'	10.00		
02.06.4.050	דלת עץ (D-5+D5.1)	יח'	2.00		
02.06.4.060	דלת עץ (D-6)	יח'	3.00		
02.06.4.070	דלת עץ (D-7)	יח'	9.00		
02.06.4.080	דלת עץ (D-8)	יח'	2.00		
02.06.4.090	דלת עץ (D-9)	יח'	5.00		
02.06.4.100	דלת עץ (D-10)	יח'	3.00		
02.06.4.110	דלת עץ (D-11)	יח'	1.00		
02.06.4.120	דלת עץ (D-12)	יח'	2.00		
02.06.4.130	דלת עץ (D-13)	יח'	1.00		
02.06.4.140	דלת עץ (D-14)	יח'	25.00		
02.06.4.150	דלת עץ (D-15)	יח'	21.00		
02.06.4.160	דלת עץ (D-16)	יח'	1.00		
02.06.4.170	דלת עץ (D-17)	יח'	3.00		
02.06.4.180	דלת עץ (D-18)	יח'	2.00		
02.06.4.190	דלת עץ (D-19)	יח'	2.00		
02.06.4.200	דלת עץ (D-19.1)	יח'	2.00		
02.06.4.210	דלת עץ (D-20)	יח'	8.00		
02.06.4.220	דלת עץ (D-21)	יח'	20.00		
02.06.4.230	דלת עץ עופרת (D-L-1)	יח'	4.00		
02.06.4.240	דלת עץ עופרת הזזה (D-L-2)	יח'	4.00		
02.06.4.250			1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	דלת עץ עופרת הזזה (D-L-3)	יח'			
02.06.4.260	דלת עץ עופרת הזזה (D-L-4)	יח'	1.00		
02.06.4.270	דלת עץ (D-610.1)	יח'	1.00		
02.06.4.280	דלת עץ (D-704.1)	יח'	1.00		
4	סה"כ דלתות עץ				
5	פריטים שונים				
02.06.5.010	מעקה מדרגות (פרט PM-001)	מ"א	180.00		
02.06.5.020	מאזז יד במדרגות (פרט PM-002)	מ"א	250.00		
02.06.5.030	סולם כולל כלוב עלייה למאגר מים מפלדה מגולוונת עפ"י תוכנית ופרט PN004	יח'	3.00		
02.06.5.040	סולם כולל כלוב לירידה למאגר מים מנירוסטה 316 עפ"י תוכנית ופרט PN004	יח'	3.00		
02.06.5.050	דלת פתח גישה למאגר מים מנירוסטה 316 עפ"י תוכנית ופרט PN004 ופרט PN005	יח'	3.00		
02.06.5.060	מאז יד מנירוסטה לפי פרט אדריכל לחדר מדרגות פתוח	מ"א	20.00		
02.06.5.070	מעקה מדרגות מנירוסטה בשילוב זכוכית מחוסמת על פי פרט אדריכל	מ"א	20.00		
5	סה"כ פריטים שונים				
6	סה"כ עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה כללי				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים				
1	צנרת מים קרים, חמים וכיבוי אש				
02.07.1.010	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1/2"	מ"א	10.00		
02.07.1.020	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 3/4"	מ"א	10.00		
02.07.1.030	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1"	מ"א	10.00		
02.07.1.040	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	260.00		
02.07.1.050	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	600.00		
02.07.1.060	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	120.00		
02.07.1.070	צינור פלדה מגולוון, סקדיול 40 ללא תפר, מחובר בריתוך לא כולל ספחים קוטר 4"	מ"א	140.00		
02.07.1.080	ספחי ריתוך מגולוונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	מ"א	60.00		
02.07.1.090	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUICKUP" מתאים למי שתיה, לרבות ספחים ואביזרי חיבור, קוטר 2"	מ"א	200.00		
02.07.1.100	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUICKUP" מתאים למי שתיה, לא כולל ספחים, קוטר 3"	מ"א	420.00		
02.07.1.110	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUICKUP" מתאים למי שתיה, לא כולל ספחים, קוטר 4"	מ"א	30.00		
02.07.1.120	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	120.00		
02.07.1.130	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	10.00		
02.07.1.140	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. לא כולל ספחים, קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	30.00		
02.07.1.150	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. לא כולל ספחים, קוטר 6" עובי דופן 5/32"	מ"א	10.00		
02.07.1.160	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	10.00		
02.07.1.170	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 6"	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.1.180	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. לא כולל ספחים, קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	30.00		
02.07.1.190	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. לא כולל ספחים, קוטר 6" עובי דופן 5/32"	מ"א	10.00		
02.07.1.200	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	20.00		
02.07.1.210	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 6"	יח'	10.00		
02.07.1.220	צינור נחושת דרג L, מחובר בהלחמה, מותקן גלוי, סמוי או במילוי, לרבות ספחים, קוטר 1/2" (נומינלי)	מ"א	180.00		
02.07.1.230	צינור נחושת דרג L, מחובר בהלחמה, מותקן גלוי, סמוי או במילוי, לרבות ספחים, קוטר 3/4"	מ"א	850.00		
02.07.1.240	צינור נחושת דרג L, מחובר בהלחמה, מותקן גלוי, סמוי או במילוי, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	400.00		
02.07.1.250	צינור נחושת דרג L, מחובר בהלחמה, מותקן גלוי, סמוי או במילוי, לרבות ספחים, קוטר 1.5"	מ"א	260.00		
02.07.1.260	צינור נחושת דרג L, מחובר בהלחמה, מותקן גלוי, סמוי או במילוי, לרבות ספחים, קוטר 2"	מ"א	370.00		
02.07.1.270	צינור נחושת דרג L מחובר בהלחמה לא כולל ספחים. קוטר 3" (76 מ"מ)	מ"א	460.00		
02.07.1.280	צינור נחושת דרג L מחובר בהלחמה לא כולל ספחים. קוטר 4" (105 מ"מ)	מ"א	80.00		
02.07.1.290	ספחי הלחמה מנחושת לצנרת קוטר 3"	יח'	300.00		
02.07.1.300	ספחי הלחמה מנחושת לצנרת קוטר 4"	יח'	40.00		
02.07.1.310	צינור פוליאתילן מצולב (PEX) למים קרים וחמים לרבות צינור מתעל, אביזרי חיבור, קופסת יציאה וכו', מותקן סמוי או גלוי, צינור בקוטר 16 מ"מ בצינור מתעל 25 מ"מ	מ"א	2,300.00		
02.07.1.320	צינור פוליאתילן מצולב (PEX) למים קרים וחמים לרבות צינור מתעל, אביזרי חיבור, קופסת יציאה וכו', מותקן סמוי או גלוי, צינור בקוטר 20 מ"מ בצינור מתעל 34 מ"מ	מ"א	50.00		
02.07.1.330	צינור פוליאתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתיה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לרבות אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 50 מ"מ דרג 15	מ"א	30.00		
02.07.1.340	צינור פוליאתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתיה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לרבות אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 63 מ"מ דרג 15	מ"א	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.1.350	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתינה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לא כולל אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 125 מ"מ דרג 15	מ"א	10.00		
02.07.1.360	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתינה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לא כולל אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 160 מ"מ דרג 15	מ"א	10.00		
02.07.1.370	אביזרי חיבור וספחים שונים לצנרת PEX בקוטר 125 מ"מ	יח'	5.00		
02.07.1.380	אביזרי חיבור וספחים שונים לצנרת PEX בקוטר 160 מ"מ	יח'	5.00		
02.07.1.390	מחלק פליז לצינור פוליאיתילן מצולב, קוטר 3/4" עם 2-4 יציאות 16 מ"מ	יח'	40.00		
02.07.1.400	צינור פי.וי.סי. למי RO ללחץ 16 אטמ' לפי ת.י. 532, מחובר בהדבקה/הברגה מותקן גלוי או סמוי, כולל ספחים. קוטר 63? ("2")	מ"א	180.00		
02.07.1.410	ברז כדורי עשוי פי.וי.סי. למי RO אטם טפלון, חיבורי הדבקה, 2 רקורדים לפרוק. קוטר 2" (63 מ"מ)	יח'	4.00		
02.07.1.420	התחברות קו מים בקוטר 4" לגמל קיים לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.1.430	התחברות קו RO בקוטר 2" לקו פעיל קיים בכל קוטר לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.1.440	אביזר חיץ חשמלי קוטר 4"	יח'	1.00		
02.07.1.450	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"3/4"	מ"א	600.00		
02.07.1.460	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"3/4"	מ"א	400.00		
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים וכיבוי אש				
2	אביזרי צנרת				
02.07.2.010	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	60.00		
02.07.2.020	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	220.00		
02.07.2.030	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	40.00		
02.07.2.040	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	60.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	.5	יח'			
02.07.2.050	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	30.00		
02.07.2.060	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 3"	יח'	30.00		
02.07.2.070	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 4"	יח'	10.00		
02.07.2.080	מגוף פרפר מיציקת ברזל, דיסק וציר מנירוסטה, תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול (מאושר FM/UL) קוטר 3"	יח'	35.00		
02.07.2.090	מגוף פרפר מיציקת ברזל, דיסק וציר מנירוסטה, תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול (מאושר FM/UL) קוטר 4"	יח'	10.00		
02.07.2.100	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, מאונן או מותקן בין אוגנים, תוצרת "סוקלה", קוטר 4"	יח'	3.00		
02.07.2.110	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 1", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	5.00		
02.07.2.120	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 1.5", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1.00		
02.07.2.130	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 2", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1.00		
02.07.2.140	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, קוטר 4", תוצרת "א.ר.י." התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1.00		
02.07.2.150	בדיקת מז"ח/ אל חוזר כפול בכל קוטר על ידי בודק מוסמך	יח'	8.00		
02.07.2.160	שובר ואקום טעון קפיץ, מצופה כרום, להתקנה לפני צינור גמיש לשטיפה בברז, סוללה, נקודת מים וכו'. תוצרת "SEPPELFRICKE" דגם 8082, קוטר 1/2"	יח'	5.00		
02.07.2.170	שובר ואקום עשוי נירוסטה, חיבורי הברגה קוטר 3/4"	יח'	5.00		
02.07.2.180	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 1"	יח'	8.00		
02.07.2.190	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 1.5"	יח'	1.00		
02.07.2.200	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 2"	יח'	1.00		
02.07.2.210	מסנן רשת אלכסוני עשוי מיציקה, רשת נירוסטה, 1.5-2"	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מ"מ, ברז ניקוז כדורי, קוטר 4"	יח'			
02.07.2.220	מד לחץ מטיפוס בורדון, מנגנון נירוסטה, בית מנירוסטה, סקלה 4"	יח'	5.00		
02.07.2.230	ברז ניתוק למד לחץ, ידית הפעלה, סידור פריקת לחץ, עשוי פליז, תוצרת "OVENTROP"	יח'	5.00		
02.07.2.240	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'	42.00		
02.07.2.250	ארון פח 80X120 ס"מ לעמדת כיבוי	יח'	18.00		
02.07.2.260	מטפה אבקה 6 ק"ג	יח'	84.00		
02.07.2.270	ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ	יח'	10.00		
02.07.2.280	שרשרת, מנעול ושלט לסגירת ידית ברזים ברשת כיבוי	יח'	4.00		
02.07.2.290	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 4"	יח'	1.00		
02.07.2.300	ברז בדיקה. ברז כדורי 1/2" מנירוסטה עם צינורית נירוסטה 1/4" באורך 20 ס"מ ביציאה, קומפלט	יח'	5.00		
02.07.2.310	בדיקת ספיקה ולחץ (אופיון) בהידרנט הכי גבוה בבנין והכי מרוחק ממקור המים. הבדיקה תבוצע בגמר הפרויקט	יח'	1.00		
02.07.2.320	הכנת נקודת בדיקת אופין רשת מים כולל הסתעפות מקו ראשי 3", מגוף פרפר 3" וחיבור מהיר (שטורץ) עם פקקי, קומפלט	יח'	1.00		
2	סה"כ אביזרי צנרת				
3	שפכים וניקוזים				
02.07.3.010	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	1,200.00		
02.07.3.020	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקה, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	200.00		
02.07.3.030	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקה, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	500.00		
02.07.3.040	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	150.00		
02.07.3.050	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים	יח'	200.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כדוריים) בקוטר 160 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'			
02.07.3.060	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 200 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	90.00		
02.07.3.070	ספחים שונים (הסתעפויות, זוויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 200 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	50.00		
02.07.3.080	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים עם סידור השתקת רעשים פנימית (GEBERIT SILENT), מותקן גלוי או סמוי, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	450.00		
02.07.3.090	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים עם סידור השתקת רעשים פנימית (GEBERIT SILENT), מותקן גלוי או סמוי, קוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	1,300.00		
02.07.3.100	ספחים עם השתקה פנימית לצנרת הנ"ל, קוטר 110 מ"מ	יח'	400.00		
02.07.3.110	ספחים עם השתקה פנימית לצנרת הנ"ל, קוטר 160 מ"מ	יח'	1,000.00		
02.07.3.120	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'	6.00		
02.07.3.130	בידוד אקוסטי לצנרת פוליאיתילן באמצעות מזרון בולם רעש (ISOL) לצינור בקוטר 110 מ"מ, לרבות ספחים	מ"א	50.00		
02.07.3.140	בידוד אקוסטי לצנרת פוליאיתילן באמצעות מזרון בולם רעש (ISOL) לצינור בקוטר 160 מ"מ, לרבות ספחים	מ"א	50.00		
02.07.3.150	בידוד אקוסטי לצנרת פוליאיתילן באמצעות מזרון בולם רעש (ISOL) לצינור בקוטר 200 מ"מ, לרבות ספחים	מ"א	100.00		
02.07.3.160	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 מותקן גלוי או סמוי, מוברג, ספחים סניטריים מפליז, קוטר 2"	מ"א	40.00		
02.07.3.170	צינור פי.וי.סי. ללחץ 16 אטמ' לפי ת.י. 532, מחובר בהדבקה/הברגה מותקן גלוי או סמוי, כולל ספחים. קוטר (2"-1.5" 63-50?)	מ"א	500.00		
02.07.3.180	עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח בקרקע ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור 4"-6" ולפי הפרט המצורף קומפלט	מ"א	10.00		
02.07.3.190	ארגזי פוליביד בגובה 15 ס"מ מונחים מתחת לבטון העוטף את צנרת השפכים המותקנת תחת רצפה	מ"א	10.00		
02.07.3.200	תשלום עבור קבלת אחריות על מערך צנרת שפכים וניקוזים מתחת לרצפת המרתף אשר בוצע על ידי קבלן התברואה של שלב ב', לרבות בדיקה הידראולית וצילומי וידאו של כל הצנרת, בהתאם למפרט, קומפלט	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.3.210	צילום וידאו של כל צנרת השפכים בבנין בגמר הביצוע, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.3.220	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר "4 עם מכסה מנירוסטה מוברג במסגרת מרובעת מנירוסטה. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	150.00		
02.07.3.230	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר "6 עם מכסה מנירוסטה מוברג במסגרת מרובעת מנירוסטה. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	140.00		
02.07.3.240	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'	55.00		
02.07.3.250	קופסת בקורת "4 מפלסטיק עם מכסה רשת (ניקוז פירים)	יח'	30.00		
02.07.3.260	מחסום רצפה עם יציאה אנכית. עשוי פוליפרופילן, רשת כניסה נירוסטה 150X150 מ"מ, ברגי נעילה לרשת, יציאה "4, מחסום פעמון ניתן לשליפה - תוצרת "DALLMER"	יח'	2.00		
02.07.3.270	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'	100.00		
02.07.3.280	מחסום רצפה "8"/4" מ-HDPE עם מאריך, מסגרת מרובעת ומכסה פליז כבד מוברג תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	16.00		
02.07.3.290	סידור ניקוז רצפה בחדרים רטובים עשוי מקופסת ניקוז 300X300 מ"מ, עומק 80 מ"מ, מנירוסטה 316L עם סבכת נירוסטה עדינה (כ- 8 מ"מ), לרבות מוטות הברגה מנירוסטה לפילוס קופסת הניקוז, יציאה צדדית בקוטר 40 מ"מ, חיבור למחסום פעיל, בהתאם לפרט	יח'	4.00		
02.07.3.300	כובע אוורור (ברדס) "2"	יח'	2.00		
02.07.3.310	כובע אוורור (ברדס) "4"	יח'	4.00		
02.07.3.320	כובע אוורור (ברדס) "6"	יח'	4.00		
02.07.3.330	מעבר צינור אויר "4 לגג הכולל מנג'ט אלסטומרי ויריעת איטום מותאמת לחיבור לאיטום הגג, תוצרת "DALMER"	יח'	4.00		
02.07.3.340	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'	150.00		
02.07.3.350	הכנת זקף ניקוז קוטר "2 מצינור HDPE (הצינור נמדד בנפרד. התשלום עבור תאום הנקודה).	יח'	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.3.360	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" עם משפך 4" מצינור HDPE	יח'	5.00		
02.07.3.370	מלכודת גבס להתקנה גלויה סמוך לכיור. עשויה מיציקה, מכסה לפרוק, קוטר כ- 20 ס"מ, סל סינון פנימי עשוי נירוסטה. תוצרת "SMITH" דגם 8710	יח'	1.00		
02.07.3.380	תעלת ניקוז חרושתית עשויה בטון פולימרי עם רשת מתכת עליונה מותקנת בתוך תושבת (שן) מגלוונת. סגירות בצדדים, יציאה בקוטר 6"-4" כלפי הצד או למטה, סידור לנעילת הסבכה לתעלה. תוצרת "ACO". ברוחב 20 ס"מ ועומק כ- 30 ס"מ, סבכה מיציקת ברזל טיפוס כבד	מ"א	5.00		
02.07.3.390	תעלת ניקוז חרושתית עשויה בטון פולימרי עם רשת מתכת עליונה מותקנת בתוך תושבת (שן) מגלוונת. סגירות בצדדים, יציאה בקוטר 4" כלפי הצד או למטה, סידור לנעילת הסבכה לתעלה. תוצרת "ACO". ברוחב 10 ס"מ ועומק 10 ס"מ עם סבכת יציקת ברזל טיפוס חריצים, לעומס D-400	מ"א	3.00		
02.07.3.400	תעלת ניקוז חרושתית עשויה בטון פולימרי עם רשת מתכת עליונה מותקנת בתוך תושבת (שן) מגלוונת. סגירות בצדדים, יציאה בקוטר 4" כלפי הצד או למטה, סידור לנעילת הסבכה לתעלה. תוצרת "ACO". ברוחב 10 ס"מ ועומק 10 ס"מ עם סבכת יציקת ברזל טיפוס חריצים, לעומס D-400	מ"א	4.00		
02.07.3.410	תעלת ניקוז חרושתית עשויה פוליפרופילן מסיבי עם מבנה צלעות מחוזק לשיפור האחיזה בבטון, עם שן נירוסטה וברגי חיזוק לרשת, רשת מגלוונת עם חריצי רוחב צרים, מ יועדת לעומס 1.5 טון (A-15), יציאה צדדית 2" או יציאה תחתונה 4". כל אביזרי החיבור, קצוות, יציאות וכל לקבלת יחידה מושלמת. תעלה רדודה, רוחב 10 ס"מ ועומק כולל כ- 8 ס"מ תוצרת "NICOLL" (הסוכן M.B.M)	מ"א	2.00		
02.07.3.420	תעלת ניקוז חרושתית עשויה פוליפרופילן מסיבי עם מבנה צלעות מחוזק לשיפור האחיזה בבטון, עם שן נירוסטה וברגי חיזוק לרשת, רשת מגלוונת עם חריצי רוחב צרים, מ יועדת לעומס 1.5 טון (A-15), יציאה צדדית 2" או יציאה תחתונה 4". כל אביזרי החיבור, קצוות, יציאות וכל לקבלת יחידה מושלמת. תעלה רדודה, רוחב 10 ס"מ ועומק כולל כ- 8 ס"מ תוצרת "NICOLL" (הסוכן M.B.M)	מ"א	3.00		
02.07.3.430	תעלת ניקוז חרושתית עשויה פוליפרופילן מסיבי עם מבנה צלעות מחוזק לשיפור האחיזה בבטון, עם שן נירוסטה וברגי חיזוק לרשת, רשת מגלוונת עם חריצי רוחב צרים, מ יועדת לעומס 1.5 טון (A-15), יציאה צדדית 2" או יציאה תחתונה 4". כל אביזרי החיבור, קצוות, יציאות וכל לקבלת יחידה מושלמת. תעלה רדודה, רוחב 10 ס"מ ועומק כולל כ- 8 ס"מ תוצרת "NICOLL" (הסוכן M.B.M)	מ"א	8.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.3.440	תעלת ניקוז חרושתית עשויה בטון פולימרי עם רשת מתכת עליונה מותקנת בתוך תושבת (שן) מגלוונת. סגירות בצדדים, יציאה בקוטר "4 כלפי הצד או למטה, סידור לנעילת הסבכה לתעלה. תוצרת "ACO". ברוחב 10 ס"מ ועומק 10 ס"מ עם סבכת יציקת ברזל טיפוס חריצים, לעומס D-400	מ"א	2.00		
02.07.3.450	סידור להרטבת מחסום רצפה הכולל ברז ניתוק "1/2", מסנן, ברז חשמלי סגור בד"כ קוטר "1/2", ברז ויסות מחט, לוח פיקוד להפעלת הברז למשך מספר שניות כל מספר ימים, חיבור למים וחיבור למחסום, קומפלט	יח'	12.00		
02.07.3.460	ניקוז רצפה באזורים ברמת שלד (קומה א', אזור בית חולים חרום עתידי במרתף). ניקוז באמצעות מחסום פלסטיק תוצרת "דלמר" דגם "61AK". בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	22.00		
02.07.3.470	משאבת ביוב טבולה ספיקה: 30 מק"ש עומד: 15 מ' מים מעבר חופשי 100 מ"מ כמתואר במפרט הטכני	יח'	4.00		
02.07.3.480	לוח פיקוד להפעלת 2 משאבות ביוב באופן אוטומטי, כמתואר במפרט הטכני	יח'	2.00		
02.07.3.490	מצוף מפלס חשמלי פלסטי מיועד לביוב טיפוס אגס תוצרת "פלייט", "ABS", לרבות סידור קשירה ומשקולת לייצוב	יח'	8.00		
02.07.3.500	קופסת חיבורים וחווט בין המצופים והמשאבות ובין לוח הפיקוד. מותקנת בסמוך לבור	יח'	2.00		
02.07.3.510	ברז שער לביוב, עשוי מיציקה, ציפוי פנים וחוף ריילסון, מעבר מלא, גומי עמיד לביוב גולמי ואגרסיבי, טיפוס קצר, כוש לא מתרומם, מאוגן, קוטר "4 תוצרת הכוכב	יח'	6.00		
02.07.3.520	ברז אל-חוזר לביוב עשוי מיציקה, מאוגן, טיפוס כדור ציפוי גומי פנימי קוטר "4	יח'	4.00		
02.07.3.530	הכנות עבור מערכת המשאבות בתא שאיבת ביוב (נבנה ע"י אחרים), לרבות: א. 2 מסגרות ב.ב. ומכסים בקוטר 70 ס"מ נטו לעומס B-125. ב. מסגרת ב.ב. ומכסה בקוטר 60 ס"מ נטו לעומס B-125. ג. 2 צינורות מגולוונים "4 לקו הסניקה (מאוגנים) ד. 2 שרולים מגולוונים "4 לפיקוד והזנה. ה. שרול "4 למגולוון לצינור אויר (מאוגן). ו. צינור "6 לכניסת שפכים (עם אטם). ז. מתלה למצופי פיקוד ולשרשרת ההרמה. ח. סולם מפוליאסטר משורין מחוזק לקיר. הבור עם ברגי נירוסטה, בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	2.00		
02.07.3.540	צינור סניקה לביוב/ניקוז, צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט רב אלומינה פנימי והגנה חיצונית עם סרט פלסטיק לצינור ברצפה או צביעה לצינור גלוי, חיבורים בריתוך, לרבות ספחים עם ציפוי מלט במבנה המבטיח זרימה רצופה וחלקה (זויות פתוחות, חיבורי נעל). אביזרים חרושתיים או מיוצרים באתר. קוטר "4 עובי דופן 5/32"	מ"א	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.3.550	צינור סניקת ביוב. צינור פוליאתילן PE-100 לפי תקן 5492 ו-4427, דרג 16 מותקן גלוי ובקרקע בעומק כ- 80 ס"מ, חיבורים מכניים, ריתוך או היתוך לרבות ספחים אמ צעי קיבוע ועיגון, עטיפת חול. קוטר 160 מ"מ	מ"א	10.00		
3	סה"כ שפכים וניקוזים				
4	קבועות				
	הערה: הערות: א. כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל הנדרש לצורך עמידה בתקן ירוק. ב. בשרותים מונגשים יש לוודא כי הקבועות הסניטריות תהיינה מאושרות על ידי יועץ הנ גישות (באם ישנו) או בהתאם להנחיות נגישות.	הערה			
02.07.4.010	אסלה תלויה רימלס מחרס לבן, כניסת מים אחורית. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "קליר", "VITRA" דגם "CONFORMA" או "גבריט" דגם "סלנובה"	יח'	33.00		
02.07.4.020	אסלה תלויה רימלס מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ- 70 ס"מ. כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "סמארט" או תוצרת "DURAVIT" או "גבריט" דגם "סלנובה קומפורט"	יח'	22.00		
02.07.4.030	מושב מפולש מפלסטיק לבן, ללא מכסה, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS" או "HARO" ("חמת")	יח'	55.00		
02.07.4.040	מזרם סמוי לאסלה "1 דו-כמותי, לרבות ברז סגירה, פלטה קידמית אנטי ונדלית מנירוסטה עם לחצן דו-שלבי להורדת מים, ברגי אלן לפתיחת הפלטה לצורך גישה למנגנון, ק ופסא למזרם, מנשא חרושתי לאסלה תלויה ולמזרם סמוי הכולל פלטה עם ברגים ואומים מנירוסטה 316L לאסלה ורגלי תמיכה עם פלטה לרצפה, בטון ב-20 ברוחב המנשא ועד גו בה 40 ס"מ מהריצוף. המזרם והמנשא תוצרת "BENKISER" דגם 895 (ספק "שטרן"), קומפלט	יח'	50.00		
02.07.4.050	מיכל הדחה דו כמותי סמוי מפלסטיק לרבות ברז ניתוק פנימי, מנשא חרושתי מסיבי לאסלה ולמיכל ההדחה הכולל מסגרת למיכל, פלטה עם ברגים ואומים מנירוסטה 316L לאסלה ורגלי תמיכה טלסקופיות עם פלטה לרצפה, כולל בטון ב- 20 ברוחב המנשא ועד גובה 40 ס"מ מהריצוף, פנל הפעלה מפלסטיק ABS, התקנה גבוהה, תוצרת "DAL" או "EBERIT G" או "PLASSON" או "TECE"	יח'	5.00		
02.07.4.060	מזרם לחצן כפתור אקסצנטרי לאסלה, לרבות ברז סגירה עם כיפה. תוצרת "אגם".	יח'	6.00		
02.07.4.070	עביט שפכים עשוי מחרס לבן, רשת נירוסטה מתרוממת, תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	2.00		
02.07.4.080	כיור רחצה גדול מחרס לבן, מידות כ- 56X45 ס"מ, ללא בירוף, חור מרכזי לברז פרח, סיפון "1.25", תוצרת	יח'	33.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"קבוצת חמת" דגם "קליר 55" או תוצרת "אידיאל סטנדרט" או "דורוויט" או "מודי"	יח'			
02.07.4.090	כיור רחצה בינוני מחרס לבן נגיש, מידות כ- 50X40 ס"מ ללא בירוש, חור מרכזי לברז פרח, סיפון 1.25", תוצרת "קבוצת חמת" דגם "פלמה 51" לחדרים נגשים או תוצרת "אידיאל סטנדרט" או "דורוויט" או "מודי"	יח'	22.00		
02.07.4.100	תוספת עבור תמיכה חרושתית מגולוונת לכיור בכל גודל והברזים/סוללה הנלווים אליו בהתקנה על קיר גבס	יח'	55.00		
02.07.4.110	קערת רחצה מנירוסטה, מידות כ- 47X40 ס"מ, חיזוקי נירוסטה, סיפון 1.25" תוצרת "פלם" דגם 289	יח'	20.00		
02.07.4.120	ברז שופך, אורך 150 מ"מ, ידית מצופה כרום תוצרת "חמת"	יח'	6.00		
02.07.4.130	ברז שופך, להתקנה ממשטח, לרבות ברז זזית NIL, תוצרת "חמת"	יח'	2.00		
02.07.4.140	סוללה לכיור להתקנה מהקיר, זרוע הפעלה, פית ברבור גבוהה וארוכה מסתובבת (כ- 20 ס"מ), ציפוי כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "קליר" 305320	יח'	5.00		
02.07.4.150	סוללה לכיור להתקנה מהקיר, זרוע הפעלה, פיה קבועה קצרה (150-175 מ"מ), ציפוי כרום, גוף הסוללה מק"ט 205211. הסוללה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "קליר" 305301, קו מפלט	יח'	10.00		
02.07.4.160	סוללה לכיור להתקנה מהקיר, זרוע הפעלה, פיה קבועה ארוכה (200-225 מ"מ), ציפוי כרום, גוף הסוללה מק"ט 205211. הסוללה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "קליר" 305302, קו ומפלט	יח'	10.00		
02.07.4.170	סוללה לכיור, התקנה מהקיר, זרוע הפעלה, מצופה כרום, פיה ארוכה מסתובבת (כ- 26 ס"מ), תוצרת "קבוצת חמת" דגם "רותם"	יח'	6.00		
02.07.4.180	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה בינונית קבועה (16-17 ס"מ), מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "קליר"	יח'	112.00		
02.07.4.190	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		
02.07.4.200	תוספת עבור ידית מרפק לסוללת מים קרים וחמים	יח'	30.00		
02.07.4.210	סוללה עם מתיז עליון, גמיש, מחוזק, התקנה מהקיר וחיזוק לקיר, לרבות שני אל-חוזרים מצופים כרום, "KLARCO" (הסוכן "טכנולאב")	יח'	1.00		
02.07.4.220	סוללה משולבת עם מתיז עליון גמיש עם לחצן ועם פיה וברז ניתוק. התקנה מהקיר, חיזוק לקיר, שני אל-חוזרים מצופים כרום, ברזי NIL. תוצרת "KLARCO" (הסוכן	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	(טכנולוגיה ב)	יח'			
02.07.4.230	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'	2.00		
02.07.4.240	סוללה אלקטרונית אוטומטית למים קרים וחמים לכיור רחצה, התקנה מהמשטח (פרח), ברזי ניתוק NIL, אל חוזרים ומסננים מובנים בסוללה או מותקנים בחיבור הקיר, קופסת סוללות חיצונית גלויה או סמויה בקיר, שרוול פלסטיק 16 מ"מ עם חוט משיכה מקופסת סוללות עד מעל התקרה, סוללות או שנאי 9V עם כבל 5 מ' (אפשרות להזנה או מסוללות או מרשת חשמל). קומפלט. תוצרת "שטרן" דגם "TRENDY 1000 TB".	יח'	4.00		
02.07.4.250	סוללה תרמוסטטית אלקטרונית לכיור עמדת טראומה. התקנה מהקיר, אל חוזרים ומסננים פנימיים, פיה באורך 20 ס"מ, פיקוד שנאי 9V או סוללה. תוצרת "שטרן" דגם "EDICA L E" APOLLO M	יח'	6.00		
02.07.4.260	מערכת מקלחת הכוללת ברז הפעלה, זרוע אחת, מותקן סמוי בקיר בקופסת "INBOX", ראש מקלחת קבוע עם זרוע יציקה, ציפוי כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "קליר"	יח'	4.00		
02.07.4.270	מערכת מקלחת משולבת קבוע + יד הכוללת מנגנון הפעלה 4 דרך מותקן סמוי בקיר בקופסת "INBOX", זוית יציאה, צינור גמיש, חלק אפור מפלסטיק מקלחת יד מטיפוס מתנקה, מוט 60 ס"מ ומתלה, ראש קבוע. הראשים מטיפוס מתנקה, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "קליר"	יח'	20.00		
02.07.4.280	תוספת לצינור גמיש אפור חלק מפלסטיק באורך 2 מ'	יח'	1.00		
02.07.4.290	חיבור כיור מכל סוג שהוא אשר הותקן על ידי אחרים למערכת המים והדלוחין. החיבור באמצעות סיפון מכל סוג שהוא (נמדד בנפרד) וברז/סוללה וכו' מכל סוג שהוא (נמדד בנפרד) קומפלט	יח'	90.00		
02.07.4.300	ברז גן 1/2" מצופה כרום	יח'	10.00		
02.07.4.310	ברז גן 3/4" מצופה כרום	יח'	10.00		
02.07.4.320	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'	150.00		
02.07.4.330	סיפון 2" לכיור מטבח	יח'	25.00		
02.07.4.340	סיפון P או 1.25" S, עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	70.00		
02.07.4.350	תוספת עבור סיפון P או 1.25" S עשוי פליז מצופה כרום תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת", במקום	יח'	55.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	סיפון פלסטיק מכל סוג שהוא	יח'			
02.07.4.360	הכנה למיקר לרבות חיבור מים (ברז קיר 1/2" זווית יציאה) וחיבור ניקוז (סיפון סמוי או חיבור למחסום רצפה)	יח'	15.00		
02.07.4.370	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או 1/2" NIL זווית יציאה	יח'	2.00		
02.07.4.380	הכנה למדיח בצמוד לכיור מטבח כולל סיפון כיור עם הכנה למדיח וברז גן 1/2"	יח'	1.00		
02.07.4.390	הכנה לשוטף סירים (B.P.W) לרבות חיבור ניקוז 4", אספקת מים מטופלים, קרים וחמים, בהתאם להנחיות היצרן, קומפלט	יח'	4.00		
02.07.4.400	הכנה למכונת שתיה/קפה לרבות חיבור מים (ברז קיר 1/2" זווית יציאה) וחיבור ניקוז (סיפון סמוי או חיבור למחסום רצפה)	יח'	1.00		
02.07.4.410	(נ - 1) משטח עבודה מנירוסטה 316 בחדר סירים, מותקן חופשי, מחובר לקיר או עם רגליים לרצפה. מידות כ- 300x70 ס"מ המשטח עם קפיצת גובה, גב אחורי וצדדי 20 ס"מ, כיור הורקה עגול "מקינטוש" בקוטר 45 ס"מ עם סידור להתקנת מזרם, כיור 60x55 ס"מ, מוצא 2" סיפון 2" מפלסטיק, מדף תחתון, סיפון מאביזרים 4" במוצא "מקינטוש". בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.4.420	(נ - 2) משטח עבודה מנירוסטה 316 בחדר סירים, מותקן חופשי, מחובר לקיר או עם רגליים לרצפה. מידות כ- 350x70 ס"מ המשטח עם קפיצת גובה, גב אחורי וצדדי 20 ס"מ, כיור הורקה עגול "מקינטוש" בקוטר 45 ס"מ עם סידור להתקנת מזרם, כיור 60x55 ס"מ, מוצא 2" סיפון 2" מפלסטיק, מדף תחתון, סיפון מאביזרים 4" במוצא "מקינטוש". בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.4.430	(נ - 3) משטח עבודה מנירוסטה 316 בחדר סירים, מותקן חופשי, מחובר לקיר או עם רגליים לרצפה. מידות כ- 200x70 ס"מ המשטח עם קפיצת גובה, גב אחורי וצדדי 20 ס"מ, כיור הורקה עגול "מקינטוש" בקוטר 45 ס"מ עם סידור להתקנת מזרם, כיור 60x55 ס"מ, מוצא 2" סיפון 2" מפלסטיק, מדף תחתון, סיפון מאביזרים 4" במוצא "מקינטוש". בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.4.440	(נ - 4) משטח עבודה מנירוסטה 316 בחדר סירים, מותקן חופשי, מחובר לקיר או עם רגליים לרצפה. מידות כ- 250x70 ס"מ המשטח עם קפיצת גובה, גב אחורי וצדדי 20 ס"מ, כיור הורקה עגול "מקינטוש" בקוטר 45 ס"מ עם סידור להתקנת מזרם, כיור 60x55 ס"מ, מוצא 2" סיפון 2" מפלסטיק, מדף תחתון, סיפון מאביזרים 4" במוצא "מקינטוש". בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.4.450	(נ - 5) משטח עבודה מנירוסטה 316 בחדר חלוקת מזון, מותקן חופשי, מחובר לקיר או עם רגליים לרצפה. מידות כ- 200x70 ס"מ, גב אחורי וצדדי 10 ס"מ, קנט, מדפים תח תונים, כיור 55x45x25 ס"מ עם יציאה 2", סיפון 2" מפלסטיק, תעלת ניקוז עם רשת נירוסטה למיחם (הניקוז	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מחובר לסיפון הכיור). בהתאם לפרט, קומפלט	יח'			
02.07.4.460	(נ - 8) משטח עבודה מנירוסטה 316 בחדר ניקוי וחיטוי, מותקן חופשי, מחובר לקיר או עם רגליים לרצפה. מידות כ- 300x60 ס"מ, גב אחורי וצדדי 10 ס"מ, קנט, מדפים תחתונים, כיור 25x45x55 ס"מ עם יציאה 2", סיפון 2" מפלסטיק. בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.4.470	(נ - 1 א') מתלה מנירוסטה ליבוש בקבוקים וסירים, עשוי נירוסטה 316, אורך כ- 1.2 מ', בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	4.00		
02.07.4.480	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'	4.00		
02.07.4.490	(נ - 7) ארובת כביסה (שוט) בקוטר 570 מ"מ ובאורך כ- 12 מ' עשויה נירוסטה 304, כולל דלת אחת כניסה חסינת אש 30-90, קטע יציאה עם זזית, חיזוקים, פתחים, אוורור, מברשת ניקוי, מתזי כיבוי, על פי המפרט, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.4.500	(נ - 6) ארובת אשפה (שוט) בקוטר 570 מ"מ ובאורך כ- 12 מ', עשויה נירוסטה 304, כולל דלת אחת כניסה חסינת אש 30-90, קטע יציאה עם זזית, חיזוקים, פתחים, אוורור, מברשת ניקוי, מתזי כיבוי, על פי המפרט, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.4.510	מחמם מים מידי חשמלי עם בקרה אלקטרונית ומנגנון חימום BARE WIRE. פועל באופן אוטומטי עם פתיחת ברז המים. טמפרטורת מים חמים נתנת לכיוון. הספק חשמל 11kw ל רבות התקנה וחיבור לצנרת מים ולחשמל על פי הנחיות היצרן תוצרת "STIEBEL ELTRON" (ספק מ.ש. פתרונות אנרגיה), "CLAGE" (ספק ש.א.ח.פ. הנדסה), קומפלט	יח'	95.00		
02.07.4.520	מחמם מים מידי חשמלי עם בקרה אלקטרונית ומנגנון חימום BARE WIRE. פועל באופן אוטומטי עם פתיחת ברז המים. טמפרטורת מים חמים נתנת לכיוון. הספק חשמל 24kw. לרבות התקנה וחיבור לצנרת מים ולחשמל על פי הנחיות היצרן תוצרת "STIEBEL ELTRON" (ספק מ.ש. פתרונות אנרגיה), "CLAGE" (ספק ש.א.ח.פ. הנדסה), קומפלט	יח'	22.00		
4	סה"כ קבועות				
5	כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
02.07.5.010	צינור פלדה מגולוון ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי, לא כולל ספחים, קוטר 4"	מ"א	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.5.020	צינור פלדה מגולוון ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי, לא כולל ספחים, קוטר 6"	מ"א	50.00		
02.07.5.030	ספחים מגולוונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	10.00		
02.07.5.040	ספחים מגולוונים לצנרת הנ"ל, קוטר 6"	יח'	10.00		
02.07.5.050	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		
02.07.5.060	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	10.00		
02.07.5.070	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	10.00		
02.07.5.080	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 6"	יח'	10.00		
02.07.5.090	צינור פוליאתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתיה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לא כולל אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 125 מ"מ דרג 15	מ"א	10.00		
02.07.5.100	צינור פוליאתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתיה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לא כולל אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 160 מ"מ דרג 15	מ"א	10.00		
02.07.5.110	אביזרי חיבור וספחים שונים לצנרת PEX בקוטר 125 מ"מ	יח'	10.00		
02.07.5.120	אביזרי חיבור וספחים שונים לצנרת PEX בקוטר 160 מ"מ	יח'	5.00		
02.07.5.130	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	1,300.00		
02.07.5.140	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מ"א	2,500.00		
02.07.5.150	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מ"א	950.00		
02.07.5.160	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 3"	מ"א	1,050.00		
02.07.5.170	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 4"	מ"א	1,000.00		
02.07.5.180	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור,	מ"א	250.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לא כולל ספחים, בקוטר 6"	מ"א			
02.07.5.190	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	1,000.00		
02.07.5.200	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	250.00		
02.07.5.210	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 6"	יח'	120.00		
02.07.5.220	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטא, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	700.00		
02.07.5.230	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	1.00		
02.07.5.240	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	1,200.00		
02.07.5.250	מתז מותקן גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, מיועד להתקנת ביניים (מתחת מתז עליון)	יח'	20.00		
02.07.5.260	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	700.00		
02.07.5.270	מתז צד מותקן גלוי, ציפוי כרום, תגובה מהירה	יח'	10.00		
02.07.5.280	מתז צד מותקן שקוע, ציפוי כרום, תגובה מהירה	יח'	5.00		
02.07.5.290	מתז צד מותקן שקוע, ציפוי כרום, תגובה מהירה, כיסוי רחב	יח'	5.00		
02.07.5.300	מתז צד, שקוע ומוסתר (דקורטיבי), ציפוי כרום או צבוע, תגובה מהירה	יח'	4.00		
02.07.5.310	מתז מיועד להתקנה בחדר MRI, מותקן מוסתר בתקרה עם פלטת כיסוי, K=5.6, חיבור 1/2"	יח'	4.00		
02.07.5.320	מתז מיועד להתקנה בחדר MRI, מותקן גלוי בחלל התקרה, K=5.6, חיבור 1/2"	יח'	4.00		
02.07.5.330	מתז מיועד להגנת חלונות מזכוכית מחוזקת או מחוסמת, תגובה מהירה, טיפוס צדדי אופקי או תלוי אנכי או שקוע בתקרה המונמכת, K=5.6, חיבור 1/2". התקנה בהתאם להנח יות היצרן	יח'	4.00		
02.07.5.340	תוספת למתז מכל סוג שהוא עם טמפרטורת הפעלה אקסטרה גבוהה (163-191 מ.צ.) להתקנה בתעלת יניקה ממנדפים	יח'	10.00		
02.07.5.350	מגן רשת למתז	יח'	20.00		
02.07.5.360	ארון מתזים רזרביים הכולל 12 מתזים, מפתח ותכניות	יח'	2.00		
02.07.5.370	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 1.5"	יח'	20.00		
02.07.5.380	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול,	יח'	8.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קוטר 2"	יח'			
02.07.5.390	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 3"	יח'	15.00		
02.07.5.400	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 4"	יח'	24.00		
02.07.5.410	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 6"	יח'	16.00		
02.07.5.420	ברז כדורי עשוי פליז, מוברג, קוטר 1"	יח'	10.00		
02.07.5.430	ברז כדורי עשוי פליז, מוברג, קוטר 1.5"	יח'	4.00		
02.07.5.440	ברז אל-חוזר מטיפוס מדף, קוטר 6"	יח'	1.00		
02.07.5.450	מגוף אל-חוזר טיפוס מדף הכולל ברז ניקוז ושני מדי לחץ (RISER CHECK VALVE), (ראש מערכת קומתית/אזורית), קוטר 4"	יח'	6.00		
02.07.5.460	מפסק זרימה להתקנה בקו בקוטר 4"	יח'	6.00		
02.07.5.470	שרשרת מגולוונת, מנעול ושלט לסגירת ידית הפעלה של ברז	יח'	2.00		
02.07.5.480	הכנה בדיקת אופין רשת מים לפני תחנת הפעלה למערכת מתזים. כולל הסתעפות מקו ראשי 6", מגוף פרפר 3" וחיבור מהיר (שטורץ) עם פקק, קומפלט	יח'	2.00		
02.07.5.490	ברז לניקוז או בדיקת מערכת מתזים. ברז כדורי 1" עם מחבר לצינור גמיש	יח'	10.00		
02.07.5.500	מערכת בדיקה וניקוז המורכבת מברז משולב או שני ברזים נפרדים ומורה זרימה, מחובר לקו ניקוז, קוטר 2"	יח'	6.00		
02.07.5.510	פורק לחץ קוטר 3/4"	יח'	9.00		
02.07.5.520	מד לחץ קוטר 2.5" עם ברז ניתוק כדורי	יח'	8.00		
02.07.5.530	הכנה 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		
02.07.5.540	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 עם רמת רעש 45DBA מכסימום, (המדחס תוצרת WERTHER דגם SIL-AIR עם קולט 24 ליטר, ה ספק "ע.ג. פולק הספקה בע"מ"), קוטר 3", קומפלט	יח'	2.00		
02.07.5.550	צינור נחושת דרג L, מחובר בהלחמה, מותקן גלוי, סמוי או במילוי, לרבות ספחים, קוטר 2"	מ"א	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.5.560	צינור נחושת דרג L, מחובר בהלחמה, מותקן גלוי, סמוי או במילוי, לרבות ספחים, קוטר 1.5"	מ"א	10.00		
02.07.5.570	צינור נחושת דרג L, מחובר בהלחמה, מותקן גלוי, סמוי או במילוי, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	10.00		
02.07.5.580	מעבר צינור דרך פילטר בכניסה לחדר MRI עשוי מצינור CPVC מאושר לכיבוי אש בקוטר 50 מ"מ לרבות אביזרי חיבור לצינור פלדה סקדיול 10 בקוטר 2" מחוץ החדר ולצינור נחושת בקוטר 2" בתוך החדר, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.5.590	בדיקת אופין רשת אספקת המים (גרף ספיקה - לחץ) כולל תאום עם ספק המים, קומפלט	יח'	2.00		
02.07.5.600	אישור מערכת הכיבוי האוטומטית על ידי מכון התקנים (בדיקת תכנון ובדיקת התקנה). הכנת תכניות, השלמות פרטים, תאום כל הפעולות ותשלום למכון התקנים עבור בדיקת התכנון וביקורת ההתקנה במבנה, קומפלט (כ- 2,000 מתזים)	יח'	1.00		
5	סה"כ כיבוי אש אוטומטי				
6	גזים רפואיים				
	הערה: הערה: אביזרי החיבור המהיר (נקודות קצה) על פי תקן EN-737	הערה			
02.07.6.010	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 15 מ"מ (1/2" נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	1,500.00		
02.07.6.020	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 22 מ"מ (3/4" נומינלי)	מ"א	2,000.00		
02.07.6.030	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 28 מ"מ (1" נומינלי)	מ"א	2,300.00		
02.07.6.040	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 42 מ"מ (1.5" נומינלי)	מ"א	1,300.00		
02.07.6.050	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 54 מ"מ (2" נומינלי)	מ"א	400.00		
02.07.6.060	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 79.5 מ"מ (3" נומינלי) אך לא כולל ספחים	מ"א	350.00		
02.07.6.070	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 104.8 מ"מ (4" נומינלי) אך לא כולל ספחים	מ"א	250.00		
02.07.6.080	ספחים מסוגים שונים לצנרת בקוטר 79.5 מ"מ (3" נומינלי)	יח'	150.00		
02.07.6.090	ספחים מסוגים שונים לצנרת בקוטר 104.8 מ"מ (4" נומינלי)	יח'	50.00		
02.07.6.100	צינור פוליאתילן (HDPE) לפליטת ואקום מותקן גלוי, בקוטר 160 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.6.110	התחברות קו "1.5-1" לקו פעיל קיים בכל קוטר	יח'	4.00		
02.07.6.120	התחברות קו "3 לקו פעיל קיים בכל קוטר	יח'	1.00		
02.07.6.130	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	120.00		
02.07.6.140	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר "1/2"	יח'	170.00		
02.07.6.150	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר "3/4"	יח'	100.00		
02.07.6.160	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר "1"	יח'	160.00		
02.07.6.170	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר "1.5"	יח'	130.00		
02.07.6.180	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר "2"	יח'	50.00		
02.07.6.190	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר "3"	יח'	18.00		
02.07.6.200	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר "4"	יח'	10.00		
02.07.6.210	מעבר צינור פליטת ואקום דרך קיר מרחב מוגן עשוי מצינור נירוסטה סקדיוול 40 מאוגן בקוטר "6 לרבות 2 מגופי פרפר "6 עשויים מנירוסטה מותקנים לפני ואחרי קיר כול ל חיבורים לצינור HDPE בקוטר 160 מ"מ, קומפלט	יח'	2.00		
02.07.6.220	ברז אל-חוזר מיועד לחמצן/ אויר, טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, עשוי פליז, טיפוס שקט. קוטר "1/2"	יח'	2.00		
02.07.6.230	ברז אל-חוזר מיועד לחמצן/ אויר, טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, עשוי פליז, טיפוס שקט. קוטר "1"	יח'	5.00		
02.07.6.240	ברז אל-חוזר מיועד לחמצן/ אויר, טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, עשוי פליז, טיפוס שקט. קוטר "1.5"	יח'	8.00		
02.07.6.250	ברז אל חוזר לפליטת גז הרדמה עשוי מברונזה דגם 47 מתוברג טיפוס מדף קוטר "1, תוצרת "HATTERSLEY"	יח'	13.00		
02.07.6.260	ברז אל-חוזר להתקנה בקו יניקה משאבת ואקום, תוצרת	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"RIETSCHLE" קוטר 2"	יח'			
02.07.6.270	ברז אל-חוזר מיועד לואקום רפואי, מוחזר קפיץ, עשוי פליז, מוברג, טיפוס שקט. קוטר 4"	יח'	1.00		
02.07.6.280	לוח ברזי ניתוק שקוע בקיר מיועד עבור 3 גזים, כולל ברזים ומדי לחץ. 1 X 1.5 X 2X"	יח'	7.00		
02.07.6.290	לוח ברזי ניתוק שקוע בקיר מיועד עבור 5 גזים, כולל ברזים ומדי לחץ 1 X 3/4 3 X 1 X 1.5 "	יח'	3.00		
02.07.6.300	לוח ברזי ניתוק שקוע בקיר מיועד עבור 6 גזים, כולל ברזים ומדי לחץ 1 X 3/4 3 X 1 X 1.5 " 2 X 2 "	יח'	1.00		
02.07.6.310	לוח אתראות דיגיטלי אור קולי מיועד עבור 3 גזים, מחובר לקווי הגזים ולהזנת חשמל	יח'	7.00		
02.07.6.320	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		
02.07.6.330	לוח אתראות דיגיטלי אור קולי מיועד עבור 5 גזים, מחובר לקווי הגזים ולהזנת חשמל	יח'	3.00		
02.07.6.340	לוח אתראות דיגיטלי אור-קולי המיועד עבור 6 גזים ועבור 6 כניסות אתראה חיצונית (ממרכזית גיבוי מחלקתית), מחובר לקווי הגזים, למרכזית הגיבוי ולהזנת חשמל, כמ תואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.6.350	תוספת עבור כרטיס תקשורת ללוח	יח'	12.00		
02.07.6.360	לוח אתראה דיגיטלי אור קולי לבקרה מרכזית על מצב מערכות אספקת גזים רפואיים (מתקני יצור וגיבוי), מיועד עבור 50 כניסות אתראה, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
02.07.6.370	חווט חשמלי בין לוח האתראה המחלקתי ומרכזית הגיבוי . החווט באמצעות כבל מסוכך רב גידי לפיקוד מותקן בשרוול או בתעלה/מגש (10 זוגות 0.75 X מ"מ"ר)	מ"א	140.00		
02.07.6.380	חווט בין מתקני היצור והגיבוי ובין לוח מראה מצב. החווט באמצעות כבל מסוכך רב גידי לפיקוד מותקן בתעלה/מגש (30 זוגות 0.75 X מ"מ)	מ"א	200.00		
02.07.6.390	שקע חיבור מהיר לגז או ואקום בפס האספקה	יח'	5.00		
02.07.6.400	שקע חיבור לגז לחץ גבוה AIR MOTOR (אוויר מכשירים, חנקן) כולל סידור לפליטה אל מחוץ לחדר ושסתום אל חוזר בחיבור לפליטה	יח'	1.00		
02.07.6.410	שקע חיבור מהיר לגז או ואקום מותקן סמוי בקיר	יח'	35.00		
02.07.6.420	קופסת שקעים לחיבור מהיר לגזים מותקנת סמוי בקיר וכוללת 3 שקעים ומסילת תליה לבקבוק ואקום, חזית	יח'	22.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מאלומיניום מאלוגן ולפי הפרט המצורף, קומפלט	יח'			
02.07.6.430	קופסת שקעים לחיבור מהיר לגזים מותקנת סמוי בקיר וכוללת 5 שקעים ומסילת תליה לבקבוק ואקום, חזית מאלומיניום מאלוגן ולפי הפרט המצורף, קומפלט	יח'	16.00		
02.07.6.440	שקע קיר שקוע אנטימגנטי (מיועד לחדרי MRI) לגז רפואי, יניקת גז הרדמה, ואקום או גז בלחץ גבוה	יח'	5.00		
02.07.6.450	התחברות 3 גזים לפס אספקה, בתאום עם ספק הפס ומתכנן החשמל	יח'	27.00		
02.07.6.460	התחברות 3 גזים לעמודת אספקה בתאום עם ספק העמודה ומתכנן החשמל	יח'	2.00		
02.07.6.470	קופסת חיבורים מפח מגוולבן בכניסה לפס האספקה. הקופסא שקועה בקיר וכוללת 3 ברזי ניתוק כדוריים (X1 X2"1"1/2), כולל התחברות לצנרת הגזים בקיר ובפס, מכסה אל ומיניום מאלוגן מתפרק מותאם לחלוטין לפס האספקה. מידות כ- 60X30 ס"מ	יח'	27.00		
02.07.6.480	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	70.00		
02.07.6.490	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	100.00		
02.07.6.500	הכנה של אספקת 6 גזים ויניקת גז הרדמה להתחברות לבום תיקרתי כולל תאום החיבור עם מתקין הבום. הברזים נמדדים בנפרד. לאחר כל ברז יותקן קטע צינור ופקק	יח'	12.00		
02.07.6.510	חיבור כל הגזים לבום. החיבור בתאום עם ספק הבום והוא כולל חיתוך קצה הצינור אחרי הברז, התקנת מחברים מתאימים שישופקו על ידי ספק הבום, הכנת פיצולים על-פי דרישת ספק הבום, פקקי סגירה. קומפלט עבור בום ללא מדידת כמות החיבורים.	קומפ...	12.00		
02.07.6.520	מרכזית אספקה דיגיטלית אוטומטית ל-CO2 עם 2 סעפות מושלמות לחיבור בלונים. גודל המרכזיה 3X2 בלונים, כמתואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.6.530	מרכזית גיבוי בניינית דיגיטלית אוטומטית לניטרוס עם שתי סעפות מושלמות לחיבור בלונים. מרכזיה 3X2 בלונים, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
02.07.6.540	מרכזית גיבוי דיגיטלית אוטומטית לחמצן עם שתי סעפות מושלמות לחיבור בלונים. מרכזיה 3X2 בלונים, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
02.07.6.550	מרכזית גיבוי בניינית דיגיטלית אוטומטית לחמצן עם שתי סעפות מושלמות לחיבור בלונים. מרכזיה 10X2 בלונים, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.6.560	בלון לחץ גבוה לגזים רפואיים, נפח 40 ליטר, (חמצן, ניטרוס, CO2)	יח'	30.00		
02.07.6.570	משאבת ואקום רפואי לספיקה נפחית של 250 מק"ש, כמתואר במפרט הטכני	יח'	3.00		
02.07.6.580	ברז אל חוזר לואקום, מיוחד ומותאם למשאבה. מסופק על ידי יצרן המשאבה ומאושר על ידו, קומפלט	יח'	3.00		
02.07.6.590	קולט ואקום בנפח 2500 ליטר, כמתואר במפרט הטכני	יח'	2.00		
02.07.6.600	מפריד נוזלים בנפח 30 ליטר כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
02.07.6.610	מסנן בקטריאלי למערכת ואקום רפואי, ספיקה 250 מק"ש אויר חופשי, כמתואר במפרט הטכני	יח'	2.00		
02.07.6.620	בקבוק איסוף נוזלים שקוף למערכת ואקום, נפח 0.5 ליטר	יח'	20.00		
02.07.6.630	לוח חלוקת הזנות למערכת ואקום (לוח ח-7.0) כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
02.07.6.640	לוח פיקוד ובקרה ל-6 משאבות ואקום כמתואר במפרט הטכני (לוח ח-7)	יח'	1.00		
02.07.6.650	לוח פיקוד להפעלת משאבות ואקום בודדת, כמתואר במפרט הטכני (לוחות ח-7.1, ח-7.2, ח-7.3)	יח'	3.00		
02.07.6.660	משתיק קול בקו פליטה של משאבת הוואקום, קוטר הקו "6"	יח'	1.00		
02.07.6.670	מפסק ואקום חשמלי (ואקוסטט) (PS)	יח'	3.00		
02.07.6.680	מתמר ואקום	יח'	5.00		
02.07.6.690	חיבור גמיש לואקום, חלק פנימי מטפלון, חיזוק רשת ניורוסטה חיצינית, חיבורי הברגה או אוגן, קוטר 2" אורך 50 ס"מ	יח'	10.00		
02.07.6.700	מד ואקום, קוטר 4"	יח'	20.00		
02.07.6.710	מחלק ואקום עשוי מצינור נחושת בקוטר 4", אורך כ-2.5 מ', 3 חיבורים "4-3", חיבור למד ואקום, ניקוז. לרבות צביעה וקונסטרוקציית תמיכה. בהתאם לתכניות, קומפלט	יח'	2.00		
02.07.6.720	משאבת ואקום למערכת סילוק גז הרדמה, משאבה עם מהירות משתנה ספיקה נפחית 140 מק"ש. כמתואר במפרט הטכני	יח'	2.00		
02.07.6.730	קולט ואקום למערכת סילוק גז הרדמה בנפח 1,000 ליטר. כמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
02.07.6.740	ברז חשמלי (צרכן מלאכותי) לשמירת ערך ואקום מופעל על פי פיקוד בקר לחץ (יניקת גז הרדמה). המגוף במצב רגיל סגור, עשוי פליז, קוטר 2" (ברז CV-1)	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.6.750	ברז מעבר עם אופין לינארי (מיועד ליוסות) עשוי ברונזה, סגר עם אטם טפלון מחוזק, חיבורי הברגה, ידית ויסות עם שנתות, תוצרת "OVENTROP" (בלאס), קוטר "2"	יח'	1.00		
02.07.6.760	מסנן אויר בצרכן מדומה, המסנן 100 מיקרון, ספיקה 100 מק"ש	יח'	1.00		
02.07.6.770	לוח חלוקת הזנות למערכת סילוק גז הרדמה (לוח- 8.0) כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
02.07.6.780	לוח חלוקה ובקרה ל- 3 משאבות סילוק גז הרדמה כמתואר במפרט הטכני (לוח ח - 8)	יח'	1.00		
02.07.6.790	לוח פיקוד והפעלת משאבת סילוק גז הרדמה כמתואר במפרט הטכני (לוחות ח - 8.1, ח - 8.2)	יח'	2.00		
02.07.6.800	מדחס אויר רפואי בורגי עם מהירות משתנה, ספיקה 1,200-2,800 ליטר לדקה, לחץ 10 באר. כמתואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.6.810	מדחס אויר רפואי סקרול. ספיקה 900 ליטר לדקה, לחץ 10 באר. כמתואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	2.00		
02.07.6.820	קולט אויר רפואי בנפח 1,000 ליטר כמתואר במפרט הטכני	יח'	2.00		
02.07.6.830	מייבש קירור לאויר רפואי לספיקה של 450 מק"ש אויר חופשי כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
02.07.6.840	מערכת מיבש כימי הכוללת 2 עמודות במקביל, מיועדת לספיקה של 450 מק"ש בטמפ' יבוש של -46°C ובלחץ עבודה 10 אטמ'	יח'	2.00		
02.07.6.850	לוח חלוקת הזנות לאויר דחוס (לוח ח- 5.0) כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
02.07.6.860	לוח פיקוד ובקרת מערכת אויר דחוס נשימתי (לוח ח- 5) (6 מדחסי אויר, מייבשים וכו') כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
02.07.6.870	לוח פיקוד להפעלת מדחס רפואי בודד כמתואר במפרט הטכני, קומפלט (לוח ח- 5.1, ח- 5.2, ח- 5.3)	יח'	3.00		
02.07.6.880	מסנן מיקרוני ראשוני לאויר דחוס רפואי. דרגת סינון 1 מיקרון, בית מנירוסטה, ניקוז אוטומטי וניקוז ידני, מד לחץ הפרשי, לחץ 8 אטמ'. ספיקה 450 מק"ש	יח'	2.00		
02.07.6.890	מסנן מיקרוני סופי לאויר דחוס רפואי. דרגת סינון 0.01 מיקרון. בית מנירוסטה, ניקוז אוטומטי וידני. מד לחץ הפרשי, לחץ 8 אטמ'. ספיקה 450 מק"ש	יח'	2.00		
02.07.6.900	מסנן פחם פעיל לאויר דחוס רפואי. בית מנירוסטה, ניקוז אוטומטי וידני, מד לחץ הפרשי. לחץ 8 אטמ' ספיקה 450 מק"ש	יח'	2.00		
02.07.6.910	מסנן אבק יעיל 100% לאויר דחוס רפואי. דרגת סינון 1 מיקרון. בית מנירוסטה, ניקוז אוטומטי וידני. מד לחץ	יח'	2.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הפרשי. לחץ 8 אטמ', ספיקה 450 מק"ש	יח'			
02.07.6.920	מקטין לחץ לאויר דחוס לחץ כניסה: 10 באר לחץ יציאה: 4 באר ספיקה: 200 מק"ש קוטר: "1.5 עשוי פליז, לרבות מדי לחץ בכניסה וביציאה	יח'	2.00		
02.07.6.930	מקטין לחץ לאויר דחוס לחץ כניסה: 10 באר לחץ יציאה: 8 באר ספיקה: 110 מק"ש קוטר: "1 עשוי פליז, לרבות מדי לחץ בכניסה וביציאה	יח'	4.00		
02.07.6.940	מקטין לחץ לאויר דחוס לחץ כניסה: 8 באר לחץ יציאה: 7-4 באר ספיקה: 60-20 מק"ש קוטר: "1 עשוי פליז, לרבות מדי לחץ בכניסה וביציאה	יח'	4.00		
02.07.6.950	שסתום בטחון (פורק לחץ) לגזים. לחץ 5-12 באר. אטם המונע דליפה כאשר השסתום סגור. קוטר "3/4	יח'	15.00		
02.07.6.960	מד דרגת יובש לאויר (לחות יחסית) כולל רגש ובקר, צג ללחות יחסית וטמפ' יציאה, אתראה (מגע יבש) קומפלט	יח'	2.00		
02.07.6.970	מד ריכוז CO בקו אויר דחוס. תחום 0-10 מ"ג לליטר, יציאה 4-20, צג מואר אתראה, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.6.980	תרמומטר דיגיטלי בקו אויר דחוס	יח'	4.00		
02.07.6.990	מד לחץ לגזים רפואיים, סקלה "2.5	יח'	55.00		
02.07.6.1000	חיבור גמיש לאויר דחוס חלק פנימי מטפלון, רשת הגנה חיצונית, קצוות עם חיבורי הברגה לצנרת. קוטר "1 אורך 50 ס"מ	יח'	5.00		
02.07.6.1010	מפסק לחץ חשמלי (פרזוסטט) לגזים רפואיים	יח'	9.00		
02.07.6.1020	בקר לחץ מותקן בקו (PIS). עשוי נירוסטה, מוגן RF, בקר עם צג מותקן בלוח, 4 יציאות אתראה ויציאה אנלוגית 4-20MA, קומפלט	יח'	8.00		
02.07.6.1030	מתמר לחץ למערכת גזים/ואקום	יח'	7.00		
02.07.6.1040	ברז ניתוק/שחרור לחץ מיועד לחיבור אביזרי מדידה ובקרה לקווי גזים רפואיים. הברז מותאם לשימוש בחמצן. תוצרת WIKKA, ספק "טכנו-מד"	יח'	30.00		
02.07.6.1050	ברז ניקוז אוטומטי, חשמלי, טיפוס סגור בד"כ עם יחידת הפעלה בפיקוד זמן הקובעת את משך הפתיחה והמרווח בין הפתיחות, קוטר "3/4, קומפלט	יח'	4.00		
02.07.6.1060	מחלק אויר דחוס מכשירים עשוי מצינור נחושת בקוטר "2, 3-4 יציאות בקוטר "1, חיבור למד לחץ, ניקוז. לרבות צביעה וקונסטרוקציית תמיכה, קומפלט	יח'	2.00		
02.07.6.1070	מחלק אויר דחוס נשימתי עשוי מצינור נחושת בקוטר "2, 3 יציאות בקוטר "1.5, חיבור למד לחץ, ניקוז. לרבות צביעה וקונסטרוקציית תמיכה, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.6.1080	מדחס אויר שרות ספיקה: 250 ליטר לדקה לחץ: 10	יח'	2.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	באר כמתואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'			
02.07.6.1090	קולט אויר שרות הנפח 300 ליטר כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
02.07.6.1100	מייבש קירור לאויר שרות לספיקה 20 מק"ש אויר חופשי. כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
02.07.6.1110	מסנן מיקרוני ראשוני לאויר דחוס רפואי. דרגת סינון 1 מיקרון, בית מנירוסטה, ניקוז אוטומטי וניקוז ידני, מד לחץ הפרשי, לחץ 8 אטמ'. ספיקה 20 מק"ש	יח'	2.00		
02.07.6.1120	מסנן מיקרוני סופי לאויר דחוס רפואי. דרגת סינון 0.01 מיקרון. בית מנירוסטה, ניקוז אוטומטי וידני. מד לחץ הפרשי, לחץ 8 אטמ'. ספיקה 20 מק"ש	יח'	2.00		
02.07.6.1130	מסנן פחם פעיל לאויר דחוס רפואי. בית מנירוסטה, ניקוז אוטומטי וידני, מד לחץ הפרשי. לחץ 8 אטמ' ספיקה 20 מק"ש	יח'	2.00		
02.07.6.1140	לוח פיקוד ל- 2 מדחסי אויר שרות, מייבש וכו'. כמתואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.6.1150	ברז דגימה "1/4"	יח'	5.00		
02.07.6.1160	שטיפת נקיון של כל מערכת הגזים הרפואיים באמצעות אויר דחוס רפואי יבש, עד קבלת מערכת נקיה, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.6.1170	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	שונות				
02.07.7.010	פתיחת תקרה מונמכת מכל סוג שהוא לצורך התקנת מערכות הצנרת וסגירתה לאחר מכן. צילום התקרה לפני פרוקה	מ"ר	30.00		
02.07.7.020	פתיחת מדרכת אספלט/בטון/אבן משתלבת וסגירתה לאחר מכן כדוגמת הקיים, לרבות כל שכבות המצעים ואבני השפה	מ"ר	10.00		
02.07.7.030	עמוד הגנה/סימון עשוי מצינור מגולוון "4", גובה כ- 1 מ', בטון לעיגון, צבוע	יח'	1.00		
02.07.7.040	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 יהל ומ. תוצרת "MCT" או "BST". השרוול בקוטר 100 מ"מ (לצינור עד 2")	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.7.050	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'	10.00		
02.07.7.060	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'	5.00		
02.07.7.070	שטיפה וחיטוי של כל מערכת המים הקרים והחמים שבוצעה במסגרת הפרויקט. החיטוי יעשה על ידי קבלן מאושר לעבודה זו על ידי משרד הבריאות ובגמר החיטוי יבצע הקבלן, באמצעות מעבדה מוכרת, בדיקות בקטרילוגיות ואחרות כנדרש על פי הנחיות משרד הבריאות. במידה והתוצאה לא תקינה הקבלן ימשיך בשטיפה וחיטוי עד קבלת תוצאה תקינה המאפשרת אכלוס. במידה והשטיפה והחיטוי מבוצעים בשלבים (על פי קומות למשל) המחיר המצוין הינו כאמור לכל הפרויקט.	יח'	1.00		
02.07.7.080	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	20.00		
02.07.7.090	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'	20.00		
02.07.7.100	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'	20.00		
7	סה"כ שונות				
7	סה"כ מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	מתקני חשמל				
1	אינסטלציה חשמלית נקודות				
	הערה: בקומת המעטפת, בגג ובחניון התת קרקעי היכן שאין תקרה מונמכת, העבודות המתוארות להלן יבוצעו בקומות מעטפת והאינסטלציה החשמלית של מערכות החשמל, התקרות והמנ"מ תבוצע באמצעות צנרת מרירות ותעלות חשופות בתקרה.	הערה			
02.08.1.020	נקודת מאור מושלמת, כולל כבל N2XY עד 7X1.5 ממ"ר לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ, מ"ז למאור מתוצרת גוויס או ביטיצי'נו או לגרנד כולל קופסאות הסתעפות בהתאם לצורך. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	2,370.00		
02.08.1.030	נקודת מאור מושלמת עבור כנ"ל, כולל כבל NHXH חסין אש עד 7X1.5 ממ"ר לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ וכולל קופסאות הסתעפות חסינות אש. העבודה וללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	נק'	1,150.00		
02.08.1.040	נקודות מאור עם צנור בקוטר עד 25 מ"מ ועם כבל 3X2.5 ממ"ר, ללא אביזרי הפעלה.	יח'	15.00		
02.08.1.050	נק' לחצן מואר להפעלת תאורה כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 7X1.5 ממ"ר ואביזר כנ"ל עם מנורת סימון. כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	390.00		
02.08.1.060	נקודות חיבור קיר 16 א', כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל N2XY 3X2.5 ממ"ר ואביזר 16 א' תוצרת גוויס או ביטיצי'נו או לגרנד, מותקן תה"ט או בקופסת ריכוז שקעים, א ו אביזר 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'	1,170.00		
02.08.1.070	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם אביזר כפול, היתר כנ"ל.	יח'	580.00		
02.08.1.080	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 4 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	100.00		
02.08.1.090	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 5 אביזרים צמודים.	יח'	10.00		
02.08.1.100	נק' ח"ק 16A כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר ואביזר 16A דגם בריטי מתוצרת כנ"ל. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	28.00		
02.08.1.110	נק' ח"ק 16A כנ"ל, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, אולם עם כבל 3X2.5 ממ"ר חסין אש ואביזר 16A דגם בריטי מתוצרת כנ"ל. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	6.00		
02.08.1.120	נקודת ח"ק תלת פזית, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ כבל	יח'	11.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	5X2.5 N2XY ממ"ר ואביזר פלסטי 5X16 א' מדגם CEKON.	יח'			
02.08.1.130	נק' ח"ק תלת פזית עם צנור בקוטר 32 מ"מ, כבל 5X4 ממ"ר ואביזר CEKON 5X20A.	יח'	123.00		
02.08.1.140	נק' קופסת חיבורים כולל קופסה פלסטית, משורינת, מוגנת מים וIP65, UV, עם 2 שקעים 16A, שקע CEE 5X16A, מ"ז חצי אוטומטיים 3X16A ו-1X16A ז"ק, 10KA, החלק היחסי בקו הזנה 5X6 N2XY ממ"ר, קטעי צנורות או תעלות לפי הצורך הכל קומפלט מוכן לשימוש. הסתעפות בקופסה בכבל 5X2.5 N2XY ממ"ר, כדוגמת PALAZZOLI או LME, GEWISS.	יח'	41.00		
02.08.1.150	קופסת שקעים ברצפה, מוגנת מים גם בשימוש IP66, עבור 8 מודול וכוללת 2 ח"ק, USB-C ו-2 נקודות תקשורת עם מכסה מנירוסטה. מתוצרת GIFAS או שו"ע, משווק ע"י TS-P OWER.	יח'	2.00		
02.08.1.160	נק' עבור לחצן מצוקה, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ, והתחברות למערכת, שתסופק בנפרד, לפי הנחיית הפיקוח של בית החולים, כולל כל החומרים וכל העבודות הדרושות.	נק'	55.00		
02.08.1.170	נק' עבור מרכזית חמצן כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר, שקע 16 א' פלסטי, משוריין מעל התקרה האקוסטית, ירידה עם צנור 20 מ"מ עד המרכזיה, כבל גמיש ב'ן השקע לבין המרכזיה, תקע 16A מוגן מים וחיבור הכבל במרכזיה, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	7.00		
02.08.1.180	נק' עבור מרכזית אוויר כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר, שקע 16 א' פלסטי, משוריין מעל התקרה האקוסטית, ירידה עם צנור 20 מ"מ עד המרכזיה, כבל גמיש ב'ן השקע לבין המרכזיה, תקע 16A מוגן מים וחיבור הכבל במרכזיה, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	7.00		
02.08.1.190	נק' טרמוסטט, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ, עם חוט משיכה מושחל וקופסה בקצה עם אביזר דמה.	יח'	145.00		
02.08.1.200	נקודת דוד מים חמים או נק' תנור חימום אמבטיה או אמבטיה רפואית, או נק' ליח' הטיפול של רופא שיניים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר, מפסיק זרם דו-קטבי עם מנורת סימון, מנתק דו-קטבי משוריין מוגן מים ליד הדוד וחיבור של גוף החימום או המנוע או דומה, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	6.00		
02.08.1.210	תוספת למחיר נק' מאור או חיבור קיר עבור השימוש באביזר עם מנורת סימון.	יח'	110.00		
02.08.1.220	תוספת למחיר נק' מאור עבור מפסיק זרם דו-כווני.	יח'	25.00		
02.08.1.230	תוספת למחיר נק' מאור או נק' חיבור קיר עבור השימוש באביזר מוגן מים התוצרת המוגדרת לעיל.	יח'	130.00		
02.08.1.240	תוספת למחיר נק' ח"ק עבור השימוש באביזר CEE	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	16A.	יח'			
02.08.1.250	תוספת למחיר נק' ח"ק עבור השימוש באביזר 1 מודול, כולל שנאי י-ו-2 אביזרים USB-C בגודל 2 אמפר כ"א	יח'	80.00		
02.08.1.260	נקודות טלפון דואר, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה מושחל ואביזר של גוויס או ביטיצ'ינו או לגרנד, המאושר על-ידי "בזק" מותקן תה "ט", כל נקודה במעגל נפ רד החל מארגז הטלפון.	יח'	121.00		
02.08.1.280	נקודת חיבור בקיר, כולל צינור 25 מ"מ וכבל, עבור חיבור טלפון כבאים PL55	יח'	15.00		
02.08.1.320	נק' פעמון למרחב מוגן, כולל צינור 20 מ"מ, חוטים או כבל 3x1.5 מ"מ, ר, פעמון משוריין, לחצן פעמון, הכל מושלם.	יח'	4.00		
02.08.1.330	נקודת תקשורת (נק' למערכת קריאת אחות, נק' רמקול, נק' גילוי אש, נק' כרטיס קורא מגנטי, נק' לחצן פתיחת דלת חשמלית, אינטרקום וכד'), נק' גילוי פריצה, נק' למ ערכת טמ"ס, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	2,750.00		
02.08.1.340	נק' עבור תקשורת אחודה או נק' הזנת מסוף, בצנור בקוטר 25 מ"מ, קופסה בעומק 60 מ"מ, או קופסה מלבנית נפרדת, אביזר RG45 תה"ט, עם חוט משיכה מושחל, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	950.00		
02.08.1.350	נק' עבור תקשורת אחודה או נק' הזנת מסוף, בצנור בקוטר 25 מ"מ, קופסה בעומק 60 מ"מ, או קופסה מלבנית נפרדת, אביזר RG45 תה"ט, עם כבל מסוכך CAT7, כמוגדר במפר ט הטכני, עבור הזנת מערכת ניהול האנרגיה בתקשורת MODBUS, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	60.00		
02.08.1.360	נק' טלויזיה על הקיר או בקופסת "בידורית", כולל צנור בקוטר 25 מ"מ, וחוט משיכה, אביזר מתוצרת גוויס או ביטיצ'ינו או לגרנד.	יח'	27.00		
02.08.1.370	נק' הפעלת מפוח נחשון מלוח חשמל עד לפנל הפעלת המזגנים, כולל צינור 20?, כבל 4x1.5 N2XY מ"מ, ר, לחצן "הפעל" לחצן "הפסק" ונוריות סימון, שיותקנו בפנל הפעלות (שישולם בנפרד).	נק'	130.00		
02.08.1.380	נק' הפעלת מפוח פינוי עשן, כולל צינור 25? מ"מ, כבל 5x1.5 NHXH מ"מ, ר, חסין אש, מפסק בורר בעל 3 מצבים, מותקן בלוח כבאים, כל נק' במעגל נפרד.	נק'	12.00		
02.08.1.390	נק' הזנה לגופי חימום בתעלת מיזוג אוויר מלוח החשמל, כולל צינור בקוטר 20 מ"מ, כבל בחתך 3x2.5 מ"מ, ר, צינור הכנה לפיקוד בקוטר 25 מ"מ ללוח פיקוד מ"א.	נק'	10.00		
02.08.1.400	נק' עבור חיבור אביזר חיבור מים מהיר בהספק 24kW עם כבל 5x10 מ"מ, ר, צינור 50 מ"מ ואביזר מפסק "פקט" 4x63A.	יח'	12.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.1.410	נק' עבור חיבור אביזר חיבור מים מהיר בהספק 11kW עם כבל 5x6 ממ"ר, צינור 50 מ"מ ואביזר מפסק "פקט" 4x25A.	יח'	90.00		
02.08.1.420	צנורות פי.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 20 מ"מ, כולל חוטי משיכה.	מ"א	1,400.00		
02.08.1.430	צנור כנ"ל, אך בקוטר 25 מ"מ, כולל חוטי משיכה.	מ"א	1,300.00		
02.08.1.440	צנור כנ"ל, אך בקוטר 32 מ"מ, כולל חוטי משיכה.	מ"א	600.00		
02.08.1.450	צינור כנ"ל, אך בקוטר 50 מ"מ, כולל חוטי משיכה.	מ"א	600.00		
02.08.1.460	צינור שרשורי דו-שכבתי עם דופן פנימית חלקה בקוטר 2", כדוגמת דגם "קובר", עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	900.00		
02.08.1.470	צינור שרשורי דו-שכבתי עם דופן פנימית חלקה בקוטר 3", כדוגמת דגם "קובר", עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	50.00		
02.08.1.480	צינור שרשורי דו-שכבתי עם דופן פנימית חלקה בקוטר 4", כדוגמת דגם "קובר", עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	80.00		
02.08.1.490	צינור מטיפוס יק"ע, מאושר בזק והוט בקוטר 50 מ"מ, עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	80.00		
02.08.1.500	צינורות מטיפוס מריפלקס רציף דרג 10, קשיח בקוטר 8"	מ"א	100.00		
02.08.1.510	תעלות פי.וי.סי. כולל מחזיקי כבל אורגינלים של יצרן התעלה, מותקנים כל 50-60 ס"מ. סופיות, זוויות, מחיצות אורגינליות לפי הצורך, התאמות חיתוכים, קידוחים וכו' - הכל קומפלט מוכן לשימוש. תעלה בגודל 12X6 ס"מ.	מ"א	350.00		
02.08.1.520	תעלה כנ"ל, אך בגודל 6X4 או 6X6 ס"מ.	מ"א	280.00		
02.08.1.530	תעלת אלומיניום בחתך 162.5x56 מ"מ כדוגמת Tehalit של Queraz (מולכו), כולל פינות, סופיות וכו' האורגינליים של יצרן התעלה.	מ"א	35.00		
02.08.1.540	תעלה כנ"ל, אך בחתך 85x56 מ"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	15.00		
02.08.1.550	פרופיל מנורות מברזל מגולוון, בחתך 6x6 ס"מ, כולל כל אביזרי החיבר והתליה האורגינליים של יצרן הפרופיל. מתוצרת NIEDAX (ארכה) או שו"ע. - יותקן באתר באישור המפקח בלבד.	מ"א	1,150.00		
02.08.1.560	חוט בחתך 10 ממ"ר עם או ללא בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים עבור פאזות, אפס והארקה (עבור אינסטלציה שלא תימדד לפי נק').	מ"א	1,000.00		
02.08.1.570			1,150.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חוט כנ"ל, אך בחתך 16 מ"מ"ר.	מ"א			
02.08.1.580	חוט כנ"ל, אך בחתך 25 מ"מ"ר. (סעיף זה יש להתייחס גם ללא בידוד בהתאם לתוכניות בלבד)	מ"א	1,600.00		
02.08.1.590	חוט כנ"ל, אך בחתך 35 מ"מ"ר.	מ"א	250.00		
02.08.1.600	חוט כנ"ל, אך בחתך 50 מ"מ"ר.	מ"א	100.00		
02.08.1.610	חוט כנ"ל, אך בחתך 95 מ"מ"ר.	מ"א	100.00		
02.08.1.620	חוט כנ"ל, אך בחתך 150 מ"מ"ר. (סעיף זה יש להתייחס גם ללא בידוד בהתאם לתוכניות בלבד)	מ"א	200.00		
02.08.1.630	חוט כנ"ל, אך בחתך 185 מ"מ"ר.	מ"א	80.00		
02.08.1.640	חוט כנ"ל, אך בחתך 240 מ"מ"ר.	מ"א	80.00		
02.08.1.650	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת אלקטרוליטית, מצופה בדיל, בחתך 60x8 מ"מ ובאורך הדרוש עבור כל מוליכי הארקה ועוד 7 ברגים שמורים.	יח'	3.00		
02.08.1.660	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת אלקטרוליטית, מצופה בדיל, בחתך 40x4 מ"מ ובאורך הדרוש עבור כל מוליכי הארקה ועוד 7 ברגים שמורים.	יח'	3.00		
02.08.1.670	פס השוואת פוטנציאלים מותקן על מבדדים עשוי מנחושת אלקטרוליטית, מצופה בדיל, בחתך 60x5 מ"מ ובאורך הדרוש עבור כל מוליכי הארקה ועוד 7 ברגים שמורים.	יח'	2.00		
02.08.1.680	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת אלקטרוליטית, מצופה בדיל, בחתך 50x5 מ"מ ובאורך הדרוש עבור כל מוליכי הארקה ועוד 7 ברגים שמורים.	יח'	3.00		
02.08.1.690	נקודת הארקה על הקיר, או בתעלה, או בקופסת שקעים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, חוט נחושת בחתך 4 מ"מ"ר ובית מחבר להארקה ("אליכ").	יח'	120.00		
02.08.1.700	נקודת הארקה לצנור גזים מתכתי, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, חוט 10 מ"מ"ר, שלה כבדה בקוטר מתאים ושלט 20X20 ס"מ "הארקה - לא לפרק" - הכל קומפלט.	יח'	30.00		
02.08.1.710	נק' הארקה לצנור מים, כולל צנור בקוטר 32 מ"מ, חוט נחושת 50 מ"מ"ר. (שלה כבדה בקוטר מתאים ושלט 20X20 ס"מ "הארקה - לא לפרק").	יח'	20.00		
02.08.1.720	נקודת הארקה לקונסטרוקצית התקרה האקוסטית, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 2.5 מ"מ"ר.	יח'	440.00		
02.08.1.730	נקודת הארקה לתעלות מיזוג אויר, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 10 מ"מ"ר.	יח'	75.00		
02.08.1.740	נקודת הארקה לתעלות רשת או לסולמות כבלים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 10 מ"מ"ר.	יח'	30.00		
02.08.1.750	נקודת הארקה עבור ארגז תקשורת או ארון מחשב כולל	יח'	11.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 16 מ"מ ובורג פרפר מחוזק לגב העץ של הארגז.	יח'			
02.08.1.760	הארקת רצפה אנטי-סטטית, כולל חיבור רצועות נחושת של הרצפה, 4 קופסאות שקועות בקיר בהתאם לפרט שבתוכנית פרטים, הזנה ע"י צינור 20 מ"מ וחוט Cu PVC 16 מ"מ וגי שור בין 4 הקופסאות, הכל מושלם ומוכן לשימוש, בהתאם לפרט שבתוכנית.	קומפ...	12.00		
02.08.1.780	תעלות רשת בחתך 8.5X20 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט. מתוצרת NIE (ארכה) או שו"ע DAX	מ"א	360.00		
02.08.1.790	תעלות רשת בחתך 8.5X30 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט. מתוצרת NIE (ארכה) או שו"ע DAX	מ"א	1,400.00		
02.08.1.800	תעלות רשת בחתך 8.5X40 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט. מתוצרת NIE (ארכה) או שו"ע DAX	מ"א	220.00		
02.08.1.820	תעלות רשת בחתך 8X10 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט. מתוצרת NIEDA (ארכה) או שו"ע X	מ"א	1,250.00		
02.08.1.830	תעלות מפת מגולוון מחורץ עם מכסה בחתך 60X10 ס"מ. מתוצרת NIEDAX (ארכה) או שו"ע.	מ"א	400.00		
02.08.1.840	תעלות מפת מגולוון מחורץ עם מכסה בחתך 60x20 ס"מ. מתוצרת NIEDAX (ארכה) או שו"ע.	מ"א	50.00		
02.08.1.850	תעלות מפת מגולוון מחורץ עם מכסה בגודל 10X20 ס"מ, להתקנה על הגבהות 30X30X20 בגג, מוצרת NIDEX (ארכה)	מ"א	150.00		
02.08.1.860	מערכת חסינת אש, עם תעלות מפת מגולוון מחורץ עם מכסה בגודל 10X20 ס"מ מוצרת NIDEX (ארכה) כולל אישור התקנה בסיום העבודה.	מ"א	870.00		
02.08.1.870	מערכת חסינת אש, עם תעלות מפת מגולוון מחורץ עם מכסה בגודל 10X10 ס"מ מוצרת NIDEX (ארכה) או שו"ע, כולל אישור התקנה בסיום העבודה.	מ"א	180.00		
02.08.1.880	מערכת חסינת אש, עם תעלות מפת מגולוון מחורץ עם מכסה בגודל 10X30 ס"מ מוצרת NIDEX (ארכה) כולל אישור התקנה בסיום העבודה.	מ"א	150.00		
02.08.1.890	סולם כבלים ברוחב 60 ס"מ, עשוי מפרופילים מגולוונים עם שלבים כל 30 ס"מ, מותקן באופן וורטיקאלי על הקיר, כולל כל החיזוקים, אביזרי ההתקנה, הכל מושלם. מתוצרת NIEDAX (ארכה) או שו"ע.	מ"א	320.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.1.900	סולם כבלים ברוחב 40 ס"מ, עשוי מפרופילים מגולוונים עם שלבים כל 30 ס"מ, מותקן באופן וורטיקאלי על הקיר, כולל כל החיזוקים, אביזרי ההתקנה, הכל מושלם. מתוצרת NIEDAX (ארכה) או שו"ע.	מ"א	180.00		
02.08.1.910	פעמון משוריין ל- 230V.	יח'	2.00		
02.08.1.920	כבל טלפון רב גידי תיקני לפי הסטנדרט של חב' "בזק" (20) 2X0.5 ממ"ר כולל מהדקי קרונה משני קצותיו, הלחמות, הכל מושלם ומוכן לשימוש	מ"א	180.00		
02.08.1.940	נק' תא פוטו-אלקטרי כמו נקודת מאור בתוספת תא פוטו-אלקטרי מוגן בפני תנאי אקלים קשים וזרוע לחיבור לקיר.	נק'	7.00		
02.08.1.950	פנל הדלקות התאורה עשוי במסגרות פלסטיות כדוגמת תוצרת גוויס או ביטיצ'ינו כולל עד 9 מ"ר או לחצנים מוארים מתוצרת גוויס או לגרנד או ביטיצ'ינו, שילוט, מהדקי מ, מחיצות, הכל מושלם.	יח'	10.00		
02.08.1.960	גלאי נוכחות PIR + US 360° להתקנה פנימית - שילוב תנועה ואולטרסוני, כיול ערוצים, עוצמת הארה, דגם CSAWE מתוצרת Schneider Electric או שו"ע	יח'	50.00		
02.08.1.970	קופסה מדגם D14 של עדא פלסט עבור מקבץ שקעים, מותקנת באופן שקוע בקיר (עבור האביזרים ישולם בנפרד לפי הנקודות), הכל מושלם.	יח'	25.00		
02.08.1.980	קופסה מדגם D17 של עדא פלסט עבור מקבץ שקעים, מותקנת באופן שקוע בקיר (עבור האביזרים ישולם בנפרד לפי הנקודות), הכל מושלם.	יח'	70.00		
02.08.1.990	קופסה מדגם D18 של עדא פלסט עבור מקבץ שקעים, מותקנת באופן שקוע בקיר (עבור האביזרים ישולם בנפרד לפי הנקודות), הכל מושלם.	יח'	126.00		
02.08.1.1000	קופסה מדגם D19 של עדא פלסט עבור מקבץ שקעים, מותקנת באופן שקוע בקיר (עבור האביזרים ישולם בנפרד לפי הנקודות), הכל מושלם.	יח'	5.00		
02.08.1.1010	קופסה מדגם D20 של עדא פלסט עבור מקבץ שקעים, מותקנת באופן שקוע בקיר (עבור האביזרים ישולם בנפרד לפי הנקודות), הכל מושלם.	יח'	20.00		
02.08.1.1020	קופסת CI עם מהדקים להתקנת ציוד בחלל התקרה. הקופסה תותקן בחלל התקרה האקוסטית - הכל קומפלט.	קומפ...	44.00		
02.08.1.1030	שוחת ביקורת מבטון בקוטר 100?, עומק 1.3 מ', עם מכסה 12.5T, עם שילוט מוטבע, הכל מתוצרת וולפמן, הכל מושלם.	קומפ...	3.00		
02.08.1.1040	נקודת יחידת תצוגה של דיגיטליות לרמת בידוד, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל גמיש עד 6X0.8 ממ"ר או CAT7 (בתיאום הספק), ויחידת תצוגת התראות מדגם	קומפ...	7.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	CP305 להתקנה שקועה של BENDER ("קב' לוינשטיין"). כולל תכנות וחיבורו קומפלט.	קומפ...			
02.08.1.1050	נק' כולל כבילה CAT7 (בתיאום הספק) וצינור עד 25 מ"מ, וכולל מוצר קצה של פנל תצוגה דיגיטלי עם זכוכית אנטי-בקטריאלית מדגם CP915 של BENDER קבוצת לוינשטיין. כולל תכנות המוצר וחיבורו קומפלט.	קומפ...	2.00		
02.08.1.1060	קידוח בקיר בטון בעובי עד 50 ס"מ של מעבר בקוטר 6", כולל ביטון שרוול למעבר כבל.	קומפ...	15.00		
02.08.1.1070	קידוח בקיר בטון בעובי עד 50 ס"מ של מעבר בקוטר 8" כולל ביטון שרוול למעבר כבל.	יח'	10.00		
02.08.1.1071	העתקת עמוד תאורה קיים קומפלט - כולל חפירה בהיקף העמוד לשליפת היסוד וניתוק מבוקר של קוי ההזנה כולל מופה אפוקסית 3M, הצבתו והתקנתו במקום החדש כולל כל העבודות, הכלים, התאומים וכל החומרים הנדרשים לביצוע עבודה מושלמת.	קומפ...	2.00		
02.08.1.1072	תיקון בשוחה קיימת בגין החלפת המסגרת החיצונית וכן את המכסה והתאמתו לכביש, לעומס של 40 טון. העבודה כוללת את כל העבודות וכל החומרים לביצוע מושלם.	קומפ...	2.00		
02.08.1.1090	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה, ובדיקה חוזרת לאחר תיקון הליקויים. המחיר קומפלט לבדיקת המתקן לכלמ ערכות החשמל במבנה (מ"ג, מ"נ, שנאים, גנראטורים, אל פסק וכו'). הערה: הבודק יאושר ע"י היועץ, המפקח ומהנדס חשמל ראשי של בית החולים. בנוסף, הבודק יבדוק את לוחות החשמל במפעל היצן, לפני אספקתם לשטח.	קומפ...	2.00		
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 או 3X1.5 ממ"ר.	מ"א	1,250.00		
02.08.2.020	כבל N2XY, אך בחתך 5X2.5 או 2X4 או 7X1.5 ממ"ר.	מ"א	1,200.00		
02.08.2.030	כבל N2XY, אך בחתך 5X4 ממ"ר.	מ"א	200.00		
02.08.2.040	כבל N2XY, אך בחתך 5X6 ממ"ר.	מ"א	370.00		
02.08.2.050	כבל N2XY, אך בחתך 5X10 ממ"ר.	מ"א	560.00		
02.08.2.060	כבל N2XY, אך בחתך 5X16 ממ"ר.	מ"א	460.00		
02.08.2.070	כבל גמיש N2XY-RV-K, בחתך 5X16 ממ"ר.	מ"א	10.00		
02.08.2.090	כבל N2XY, אך בחתך 4X25 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 16 ממ"ר	מ"א	140.00		
02.08.2.100	כבל N2XY, אך בחתך 4X35 ממ"ר + מוליך הארקה	מ"א	325.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מבודד בחתך 16 ממ"ר	מ"א			
02.08.2.110	כבל N2XY, אך בחתך 4X50 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 25 ממ"ר	מ"א	265.00		
02.08.2.120	כבל N2XY, אך בחתך 4X70 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 35 ממ"ר	מ"א	240.00		
02.08.2.130	כבל N2XY-RV-K, בחתך 4X70 ממ"ר + 35 ממ"ר הארקה.	מ"א	10.00		
02.08.2.140	כבל N2XY, אך בחתך 4X95 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 50 ממ"ר	מ"א	165.00		
02.08.2.150	כבל N2XY, אך בחתך 4X120 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 70 ממ"ר	מ"א	350.00		
02.08.2.160	כבל N2XY, אך בחתך 4X150 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 70 ממ"ר	מ"א	360.00		
02.08.2.170	כבל N2XY, אך בחתך 4X185 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 95 ממ"ר	מ"א	250.00		
02.08.2.180	כבל N2XY, אך בחתך 4X240 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 120 ממ"ר	מ"א	340.00		
02.08.2.190	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 5X2.5 ממ"ר או 7X1.5 ממ"ר.	מ"א	1,250.00		
02.08.2.200	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 12X1.5 ממ"ר.	מ"א	500.00		
02.08.2.210	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 5X10 ממ"ר.	מ"א	350.00		
02.08.2.220	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 5X16 ממ"ר.	מ"א	1,500.00		
02.08.2.230	כבל חסין אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון), אך בחתך 4X25 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 16 ממ"ר	מ"א	250.00		
02.08.2.240	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 4X35 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 16 ממ"ר	מ"א	400.00		
02.08.2.250	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 4X70 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 35 ממ"ר	יח'	150.00		
02.08.2.260	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 4X120 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 70 ממ"ר	מ"א	100.00		
02.08.2.270	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM	מ"א	150.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 4X150 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 70 ממ"ר	מ"א			
02.08.2.280	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 4X185 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 95 ממ"ר	מ"א	600.00		
02.08.2.290	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 4X240 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 120 ממ"ר	מ"א	160.00		
02.08.2.300	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 5X6 ממ"ר.	מ"א	90.00		
02.08.2.310	כבל חד גידי, גמיש, מטיפוס N2XY-RV-K, בחתך 1X240 ממ"ר	מ"א	160.00		
02.08.2.311	כבל טלפון 4X2X0.5 מ"מ תקני של בזק	מ"א	500.00		

2 סה"כ קוי הזנה**3 לוחות חשמל ראשיים ולוחות חלוקה במפלס (1-)**

הערה
<p>הערה:</p> <p>יצרן הלוחות שיאושר, יעביר הצהרה שהמבנים והציוד יסופקו בהתאם למסמכי המכרז. כמו כן אציין שמבנה הלוח החשמל הראשי בתחנה, יהיה מותאם ונבדק בסיסטם מערכת הפסי צבירה שתאושר עם אישור יצרן מקור. כל הציוד מיתוג במבנה יהיה מאותה התוצרת. 2. לוחות החשמל חלוקה אזוריים, יהיו עם מפות סינופטיות ע"ג דלתות הלוחות. כל השילוט יחוזק עם ניטים. 3. כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה, הובלה, התקנה וחיווט הלוח על כל רכיביו כולל נקודת תקשורת IP פנימית בלוח לחבור תקשורת חיצונית. התקנה וחיבור הכבלים היוצאים והנכנסים כולל הזנת הלוחות באמצעות נעלי כבל. 4. במרחבים המוגנים לוחות החשמל יהיו ברמת אטימות IP55 לפחות בהלם מני 10.5IK. בלוחות חשמל מוגדרים יותקנו מגעי עזר על כל המפסקים הראשיים בלוחות והקוי הזנה ללוחות משנה, לוחות ע"י אחרים, מתחי יתר, עבור מערכת הבקרה שתוספק ע"י קבלן המיזוג אויר והכנות תקשורת 485RS/IP-TCP מהרבי מודדים. 6. לכל המפסקי אויר, המפסקים היצוקים, המאמ"תים ולכל ההגנות, בחדרי החשמל הראשיים ובפסי ה בירה בקומות יהיו עם יח' ההגנה האלקטרונית, עם מגעי עזר לפי הצורך, סליל הפסקה, סליל עבודה, מגעי תקלה כדו' 7. לא יהיו חיבורים ישירים בלוחות החשמל אלא</p>

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בחיבור נעל כבל לפ"צ, וחיבור למהדקים בלבד.8. יצרן הלוחות יגיש לאישור על פי נתונים ומידות, שינתנו ע"י הקבלן חשמל תכנית העמדת לוחות חשמל(בקנ"מ), בחדר החשמל ראשי לאישור היועץ.	הערה			
02.08.3.020	מבנים ללוחות חשמל תקינים, מסומנים במדבקה של מכון התקנים לפי ת"י 61439, כמפורט במפרט הטכני, בעומק עד 80 ס"מ בנויים מפח צבוע אפוקסי, אטום, ללא חריצי אור ור, עם פנלים ודלתות מרכזיות, כל הפנלים בלוחות בתא המהדקים יהיו עם צירים ע"ג ציר קבוע (ציר פסנתר), הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן - כולל פלטות עם אטמים	מ"ר	38.00		
02.08.3.030	מבנים ללוחות חשמל תקינים, מסומנים במדבקה של מכון התקנים לפי ת"י 61439, כמפורט במפרט הטכני, בעומק עד 60 ס"מ בנויים מפח צבוע אפוקסי, אטום, ללא חריצי אור ור, עם פנלים ודלתות מרכזיות, כל הפנלים בלוחות בתא המהדקים יהיו עם צירים ע"ג ציר קבוע (ציר פסנתר), הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן - כולל פלטות עם אטמים	מ"ר	5.00		
02.08.3.040	מבנים ללוחות חשמל תקינים, מסומנים במדבקה של מכון התקנים לפי ת"י 61439, כמפורט במפרט הטכני, בעומק עד 50 ס"מ בנויים מפח צבוע אפוקסי, אטום, ללא חריצי אור ור, עם פנלים ודלתות מרכזיות, כל הפנלים בלוחות בתא המהדקים יהיו עם צירים ע"ג ציר קבוע (ציר פסנתר), הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן - כולל פלטות עם אטמים	מ"ר	14.00		
02.08.3.050	מבנים ללוחות חשמל תקינים, מסומנים במדבקה של מכון התקנים לפי ת"י 61439, כמפורט במפרט הטכני, בעומק עד 30 ס"מ בנויים מפח צבוע אפוקסי, אטום, ללא חריצי אור ור, עם פנלים ודלתות מרכזיות, כל הפנלים בלוחות בתא המהדקים יהיו עם צירים ע"ג ציר קבוע (ציר פסנתר), הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן - כולל פלטות עם אטמים	מ"ר	8.00		
02.08.3.060	מפסק זרם באוויר ממונע, נשלף, בגודל 3x3200A זרם קצר 66KA, יח' הגנה אלקטרונית, כל מגעי העזר 5NO+5NC, סליל הפסקה הפעלה, סליל חוסר מתח, מגירה נשלפת, הכל מ ושלם.	יח'	2.00		
02.08.3.070	מפסק זרם באוויר ממונע, נשלף, בגודל 3x2500A זרם קצר 66KA, יח' הגנה אלקטרונית, כל מגעי העזר 5NO+5NC, סליל הפסקה הפעלה, סליל חוסר מתח, מגירה נשלפת, הכל מ ושלם.	יח'	6.00		
02.08.3.080	מפסק זרם באוויר ממונע, נשלף, בגודל 3x1250A זרם קצר 66KA, יח' הגנה אלקטרונית, כל מגעי העזר 5NO+5NC, סליל הפסקה הפעלה, סליל חוסר מתח, מגירה נשלפת, הכל מ ושלם.	יח'	6.00		
02.08.3.090	מאמ"ת בגודל 3x910A עם הגנות אלקטרוניות L.S.I	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	(MIC), הניתנות לכיוון, זרם קצר TS7, 50KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC.	יח'			
02.08.3.100	מאמ"ת בגודל 3x630A עם הגנות אלקטרוניות L.S.I. (MIC), הניתנות לכיוון, זרם קצר 50KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC.	יח'	6.00		
02.08.3.110	מאמ"ת בגודל 3x400A עם הגנות אלקטרוניות (MIC)L, SI, הניתנות לכיוון, זרם קצר 50KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC.	יח'	27.00		
02.08.3.120	מאמ"ת בגודל 3x250A עם הגנות אלקטרוניות (MIC) L, S.I., הניתנות לכיוון, זרם קצר 50KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC.	יח'	13.00		
02.08.3.130	מאמ"ת בגודל 3x160A עם הגנות אלקטרוניות (MIC) L, S.I., הניתנות לכיוון, זרם קצר 50KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC.	יח'	39.00		
02.08.3.140	מאמ"ת בגודל 3x160/100A עם הגנות אלקטרוניות (MIC) L.S.I), הניתנות לכיוון, זרם קצר 50KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC.	יח'	17.00		
02.08.3.150	מאמ"ת בגודל 3x160/63A עם הגנות אלקטרוניות (MIC) L.S.I), הניתנות לכיוון, זרם קצר 50KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC.	יח'	42.00		
02.08.3.170	מפסיק זרם חצי אוטומטי בגודל עד 4X630A עם הגנות אלקטרוניות, זרם קצר 50KA כולל סליל הפסקה מרחוק ומגעי עזר NO+NC.	יח'	2.00		
02.08.3.180	מנוע חשמלי להפעלת מאמ"ת, או מנתק בעומס, עד 4X630A.	יח'	2.00		
02.08.3.190	שולב מכאני לשני מאמ"תים בגודל עד 4x400A	יח'	2.00		
02.08.3.200	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית מגנטית כדוגמת 3V3P של שניידר אלקטריק עד 40A, כולל סליל הפסקה מרחוק ומגעי עזר NO+NC.	יח'	9.00		
02.08.3.210	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית מגנטית כדוגמת MS116 של ABB עד 16A, כולל סליל הפסקה מרחוק ומגעי עזר NO+NC.	יח'	78.00		
02.08.3.220	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 4X40 אמפר וזרם קצר 10 ק"א.	יח'	10.00		
02.08.3.230	מ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, אך בגודל עד 4X25 אמפר.	יח'	10.00		
02.08.3.240	מ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, אך בגודל עד 1X25 אמפר. אופיין C או K לפי תוכנית.	יח'	290.00		
02.08.3.250	מ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, אך בגודל עד 2X40 אמפר. אופיין C או K לפי תוכנית.	יח'	10.00		
02.08.3.260	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X25	יח'	108.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אמפר זרם קצר 10 ק"א.	יח'			
02.08.3.270	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X32A או 3X40A זרם קצר 10KA.	יח'	10.00		
02.08.3.280	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X63A זרם קצר 10KA.	יח'	35.00		
02.08.3.290	תוספת למ"ז חצי אוטומטי עד 3X63A עבור סליל עבודה	יח'	30.00		
02.08.3.300	ממסר פחת משולב בגודל עד 4X63/0.03.	יח'	5.00		
02.08.3.310	ממסר פחת משולב בגודל עד 2X32/0.03, כדוגמת (2 DS201, 10KA מודול).	יח'	35.00		
02.08.3.320	ממסר פחת משולב בגודל עד 4X40/0.03, כדוגמת 10KA, DS203/DS204.	יח'	50.00		
02.08.3.330	מנתק בעומס בגודל 3X400A כולל מגעי עזר N.C+NO.	יח'	2.00		
02.08.3.340	מנתק בעומס בגודל 3X250A כולל מגעי עזר N.C+NO.	יח'	4.00		
02.08.3.350	מנתק בעומס בגודל 3X125A או 3X160A, כולל מגעי עזר N.C+NO.	יח'	11.00		
02.08.3.360	מנתק בעומס בגודל 3X63A כולל מגעי עזר N.C+NO.	יח'	18.00		
02.08.3.370	תוספת למ"ז למנוע המעלית בצבע אדום למעלית.	יח'	3.00		
02.08.3.380	מפסק זרם בורר 4x63A בעל 3 מצבים, כולל מגעי עזר.	יח'	2.00		
02.08.3.390	מפסק זרם בורר 4x160A בעל 3 מצבים, כולל מגעי עזר	יח'	1.00		
02.08.3.400	מפסק זרם בורר 4x400A בעל 3 מצבים, כולל מגעי עזר	יח'	1.00		
02.08.3.410	שולב מכאני ל- 2 המפסקים.	יח'	5.00		
02.08.3.420	מפסיק זרם מודולרי עד 3X40A.	יח'	1.00		
02.08.3.430	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	יח'	120.00		
02.08.3.440	לחצן 3 קומות להפעלת נורות.	יח'	25.00		
02.08.3.450	מפסק זרם בורר לפיקוד בעל עד 4 מצבים וידית סיבובית	יח'	20.00		
02.08.3.460	מגען תלת פאזי לזרם עד 16 אמפר ב- AC3.	יח'	20.00		
02.08.3.470	מגען חד פאזי לזרם 16 אמפר ב- AC3.	יח'	10.00		
02.08.3.480	מגען תלת פאזי לזרם 25 א' ב- AC3.	יח'	10.00		
02.08.3.490	מגען תלת פאזי לזרם 40 א' ב- AC3.	יח'	6.00		
02.08.3.500	מגען 4 קטבים 4x500A ב- AC3.	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.3.510	ממסר פיקוד ניתן לשליפה ל- 24V או 230V.	יח'	30.00		
02.08.3.520	ממסר מהבהב 0-10 SEC 220V.	יח'	2.00		
02.08.3.530	מ"ז לפיקוד עד 3 מצבים, ננעל.	יח'	40.00		
02.08.3.540	זמזם תקלה מודולרי להתקנה על פס, 230V.	יח'	2.00		
02.08.3.550	לחצן בקוטר 22 פתוח או סגור.	יח'	5.00		
02.08.3.560	ג"ת לתאורה פנימית בלוח מדגם LED TUBE של VEGA, בהספק 4 וואט, כולל מיקרו-סוויץ' להפעלתו.	יח'	50.00		
02.08.3.570	ממסר צעד עם מגעים ל 16- א' כדוגמת תוצרת סימנס.	יח'	20.00		
02.08.3.580	ממסר צעד דו פאזי עם מגעים ל 16- א' כדוגמת תוצרת סימנס.	יח'	20.00		
02.08.3.590	ממסר חוסר מתח, חוסר פזה והיפוך פזה, כולל 260, השהייה 01-10 שניות.	יח'	12.00		
02.08.3.600	ממסר אוטומאט מדרגות מדגם EMN005 של HAGER (מולכו).	יח'	10.00		
02.08.3.610	מחליף הזנות אוטומטי כדוגמת דגם 530D-N, מתוצרת "אמדר", המאפשר קביעת הזנה מובילה בעזרת פיקוד.	יח'	1.00		
02.08.3.620	מגיני ברק ומתח יתר מדגם VAL-MS 320/40/3+1/FM של GY1 Phoenix Contact.	יח'	20.00		
02.08.3.630	מגן ברקים ומתח יתר מדגם Phoenix Contact של FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM Contact.	יח'	6.00		
02.08.3.640	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 3 הנתכים של 63A.	יח'	6.00		
02.08.3.650	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 3 הנתכים של 35A.	יח'	20.00		
02.08.3.660	רב מודד עם תצוגת LED וכולל גיבוי מדגם PM335-PRO של SATEC, כולל משני זרם, כולל תקשורת ETHERNET.	יח'	25.00		
02.08.3.670	שנאי 230/24V, 50VA.	יח'	4.00		
02.08.3.680	שעון מיתוג אלקטרוני עם 2 פרוגרמות ורזרבה מכאנית ל- 100 שעות עבודה.	יח'	10.00		
02.08.3.690	שעון אסטרונומי עם 2 פרוגרמות ורזרבה מכאנית ל- 96 שעות עבודה, דגם THEBEN-SEL-171E.	יח'	10.00		
02.08.3.700	טיימר ניתן לכיוון, או קוצב זמן, עד 60 שניות.	יח'	2.00		
02.08.3.710	לחצן הפסקת חירום "פטריה", ננעל עם הגנה מכאנית.	יח'	10.00		
02.08.3.720	לחצן זמזם השתקה למערכת החלפה שקטה UPS.	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.3.730	בקר התראות גילוי אש ועשן ל- 12 התראות מדגם ISO של מצג בקרה.	יח'	8.00		
02.08.3.740	בקר התראות גילוי אש ועשן ל- 8 התראות מדגם ISO של מצג בקרה.	יח'	7.00		
02.08.3.750	בקר התראות גילוי אש ועשן ל- 4 התראות מדגם ISO של מצג בקרה.	יח'	5.00		
02.08.3.760	בקר התראות גילוי אש ועשן ל- 2 התראות מדגם ISO של מצג בקרה.	יח'	10.00		
02.08.3.770	מבנה לוח מפוליאסטר משוריין IP65, IK10 עם פסי צבירה 4X2000A + הארקה וקופסת מהדקי פיקוד פנימית, לחיבור גנראטור נייד/קבוע, המבנה לוח כולל תא תחתון להכנסת כבלים.	קומפ...	1.00		
3	סה"כ לוחות חשמל ראשיים ולוחות חלוקה במפלס (1-)				
4	לוחות חשמל מפלס קומת קרקע, מפלס קומה 1 וגג				
	<p>הערה:</p> <p>1 יצרן הלוחות שיאושר יעביר הצהרה שהמבנים והציוד יסופקו בהתאם למסמכי המכרז. כמו כן אציין שמבנה הלוח החשמל הראשי בתחנה, יהיה מותאם ונבדק בסיסטם עם מערכת הפסי צבירה שתאושר עם אישור יצרן מקור. כל הציוד מיתוג במבנה יהיה מאותה התוצרת. 2. לוחות החשמל חלוקה הראשיים וחלוקה משניים, יהיו עם מפות סינופט יות ע"ג דלתות הלוחות. כל השילוט יחוזק עם ניטים. 3. כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה, הובלה, התקנה וחיווט הלוח על כל רכיביו כולל נקודת תקשורת IP פנימית בלוח לחבור תקשורת חיצונית. התקנה וחיבור הכבלים היוצאים והנכנסים כולל הזנת הלוחות באמצעות נעלי כבל. 4. במרחבים המוגנים לוחות החשמל יהיו ברמת אטימות IP5 ללחות בהלם מכאני 10.5IK. בלוחות חשמל מוגדרים יותקנו מגעי עזר על כל המפסקים הראשיים בלוחות והקוי הזנה ללוחות משנה, לוחות ע"י אחרים, מכני מתחי יתר, עבור מערכת הבקרה שתוספק ע"י קבלן המיזוג אויר והכנות תקשורת 485RS/IP-TCP מהרבי מודדים. 6. לכל המפסקי אויר, המפסקים היצוקים, המאמ"תים ולכל ההגנות, בחדרי החל מל הראשיים ובפסי הצבירה בקומות יהיו עם יח' ההגנה האלקטרונית, עם מגעי עזר לפי הצורך, סליל הפסקה, סליל עבודה, מגעי תקלה כדו' 6. לא יהיו חיבורים ישירים למפסקים בלוחות החשמל, אלא בחיבור נעל כבל לפ"צ, וחיבור למהדקים בלבד</p>	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.4.020	מבנים ללוחות חשמל תקניים, מסומנים במדבקה של מכון התקנים לפי ת"י 61439, כמפורט במפרט הטכני, בעומק עד 80 ס"מ בנויים מפח צבוע אפוקסי, ללא חריצי אור, עם פנלים ודלתות מרכזיות, כל הפנלים בלוחות בתא המהדקים יהיו עם צירים ע"ג ציר קבוע (ציר פסנתר), הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן - כולל פלטות עם אטמים	מ"ר	14.00		
02.08.4.030	מבנים ללוחות חשמל תקניים, מסומנים במדבקה של מכון התקנים לפי ת"י 61439, כמפורט במפרט הטכני, בעומק עד 60 ס"מ בנויים מפח צבוע אפוקסי, ללא חריצת אור, עם פנלים ודלתות מרכזיות, הפנלים של תא המהדקים בלוחות יהיו עם צירים ופתחים ע"ג ציר קבוע (ציר פסנתר), הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן - כולל פלטות עם אטמים	מ"ר	15.00		
02.08.4.040	מבנים ללוחות חשמל תקניים, מסומנים במדבקה של מכון התקנים לפי ת"י 61439, כמפורט במפרט הטכני, בעומק עד 50 ס"מ בנויים מפח צבוע אפוקסי, ללא חריצי אור, עם פנלים ודלתות מרכזיות, הפנלים של התא מהדקים בלוחות יהיו עם צירים ופתחים ע"ג ציר קבוע (ציר פסנתר), הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן - כולל פלטות עם אטמים	מ"ר	32.00		
02.08.4.060	מבנים ללוחות חשמל תקניים, מסומנים במדבקה של מכון התקנים לפי ת"י 61439, כמפורט במפרט הטכני, בעומק עד 40 ס"מ בנויים מפח צבוע אפוקסי, ללא חריצת אור, עם פנלים ודלתות מרכזיות, הפנלים של התא מהדקים בלוחות יהיו עם צירים ופתחים ע"ג ציר קבוע (ציר פסנתר), הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן - כולל פלטות עם אטמים	מ"ר	36.00		
02.08.4.080	מפסק זרם באוויר ממונע, נשלף, בגודל 3x1250A זרם קצר 66KA, יח' הגנה אלקטרונית, כל מגעי העזר 5No+5Nc, סליל הפסקה, הפעלה, סליל חוסר מתח, מגירה נשלפת, הכלל ושלם.	יח'	2.00		
02.08.4.090	מאמ"ת בגודל 3x800A עם הגנות אלקטרוניות L.S.I (MIC), הניתנות לכיוון, ניתן להשהיה, זרם קצר 36KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC.	יח'	2.00		
02.08.4.100	מאמ"ת בגודל 3x630A עם הגנות אלקטרוניות L.S.I (MIC), הניתנות לכיוון, ניתן להשהיה, זרם קצר 36KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC.	יח'	2.00		
02.08.4.110	מאמ"ת בגודל 3x400A עם הגנות אלקטרוניות (MIC)L, SI, הניתנות לכיוון, זרם קצר 36KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC.	יח'	5.00		
02.08.4.120	מאמ"ת בגודל 3x250A עם הגנות אלקטרוניות (MIC)L, S.I., הניתנות לכיוון, זרם קצר 36KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC.	יח'	8.00		
02.08.4.130	מאמ"ת בגודל 3x160A עם הגנות אלקטרוניות (MIC)L	יח'	45.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	S.I., הניתנות לכיוון, זרם קצר 36KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC.	יח'			
02.08.4.140	מאמ"ת בגודל 3x160/100A עם הגנות אלקטרוניות (MIC) L.S.I), הניתנות לכיוון, זרם קצר 36KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC.	יח'	10.00		
02.08.4.150	מאמ"ת בגודל 3x160/63A עם הגנות אלקטרוניות (MIC) L.S.I), הניתנות לכיוון, זרם קצר 36KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC.	יח'	12.00		
02.08.4.160	מאמ"ת בגודל 4x160A עם הגנות אלקטרוניות (MIC) L), כולל ממסר זילגה הניתן לכיוון (0.03-1) אמפר, זרם קצר 36KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC.	יח'	2.00		
02.08.4.170	מאמ"ת בגודל 4x160/100A עם הגנות אלקטרוניות (MIC) L.S.I), כולל ממסר זילגה הניתן לכיוון (0.03-1) אמפר, זרם קצר 36KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC.	יח'	3.00		
02.08.4.180	מפסיק זרם חצי אוטומטי בגודל עד 4X400A עם הגנות אלקטרוניות, זרם קצר 36KA כולל סליל הפסקה מרחוק ומגעי עזר NO+NC.	יח'	2.00		
02.08.4.190	מנוע חשמלי להפעלת מאמ"ת, או מנתק בעומס, עד גודל 4X400A.	יח'	6.00		
02.08.4.200	שולב מכאני לשני מאמ"תים או מנתקים/מפסיקים בגודל עד גודל 4x400A	יח'	3.00		
02.08.4.210	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית מגנטית כדוגמת MS116 של ABB עד 16A, כולל סליל הפסקה מרחוק ומגעי עזר NO+NC.	יח'	110.00		
02.08.4.220	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 4X40 אמפר וזרם קצר 10 ק"א.	יח'	10.00		
02.08.4.230	מ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, אך בגודל עד 4X25 אמפר.	יח'	10.00		
02.08.4.240	מ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, אך בגודל עד 1X25 אמפר. אופיין C או K לפי תוכנית.	יח'	1,160.00		
02.08.4.250	מ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, אך בגודל עד 2X40 אמפר. אופיין C או K לפי תוכנית.	יח'	165.00		
02.08.4.260	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X25 אמפר וזרם קצר 10 ק"א.	יח'	25.00		
02.08.4.270	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X32A או 3X40A וזרם קצר 10KA.	יח'	15.00		
02.08.4.280	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X63A וזרם קצר 10KA.	יח'	30.00		
02.08.4.290	תוספת למ"ז חצי אוטומטי עד 3X63A עבור סליל עבודה	יח'	13.00		
02.08.4.300			5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ממסר פחת משולב בגודל עד 4X63/0.03א'.	יח'			
02.08.4.310	ממסר פחת משולב בגודל עד 2X32/0.03א', כדוגמת (2 DS201, 10KA מודול).	יח'	287.00		
02.08.4.320	ממסר פחת משולב בגודל עד 4X32/0.03א', כדוגמת (4 ilD, 10KA מודול).	יח'	12.00		
02.08.4.330	ממסר פחת משולב בגודל עד 4X40/0.03א', כדוגמת 10KA, DS203/DS204.	יח'	140.00		
02.08.4.340	מנתק בעומס בגודל 3X630A כולל מגעי עזר N.C+NO.	יח'	2.00		
02.08.4.350	מנתק בעומס בגודל 3X400A כולל מגעי עזר N.C+NO.	יח'	3.00		
02.08.4.360	מנתק בעומס בגודל 3X250A כולל מגעי עזר N.C+NO.	יח'	2.00		
02.08.4.370	מנתק בעומס בגודל עד 3x160A, כולל מגעי עזר N.C+NO.	יח'	16.00		
02.08.4.380	מנתק בעומס בגודל 3X63A כולל מגעי עזר N.C+NO.	יח'	35.00		
02.08.4.390	תוספת למ"ז למנוע המעלית בצבע אדום למעלית.	יח'	1.00		
02.08.4.400	מפסק זרם בורר עד 4x160A בעל 3 מצבים, כולל מגעי עזר.	יח'	10.00		
02.08.4.410	מפסק זרם בורר 4x250A בעל 3 מצבים, כולל מגעי עזר.	יח'	2.00		
02.08.4.420	מפסק זרם בורר 4x630A בעל 3 מצבים, כולל מגעי עזר.	יח'	3.00		
02.08.4.430	מפסק זרם בורר 4x1600A בעל 3 מצבים, כולל מגעי עזר.	יח'	1.00		
02.08.4.440	מפסיק זרם מודולרי עד 3X40A.	יח'	10.00		
02.08.4.450	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	יח'	170.00		
02.08.4.460	לחצן 3 קומות להפעלת נורות.	יח'	56.00		
02.08.4.470	מפסק זרם בורר לפיקוד בעל עד 4 מצבים וידית סיבובית.	יח'	40.00		
02.08.4.480	מגען תלת פאזי לזרם עד 16 אמפר ב- AC3.	יח'	30.00		
02.08.4.490	מגען תלת פאזי לזרם 25 א' ב- AC3.	יח'	20.00		
02.08.4.500	מגען תלת פאזי לזרם 40 א' ב- AC3.	יח'	10.00		
02.08.4.510	מגען 4 קטבים ב- AC3, 3x160A	יח'	2.00		
02.08.4.520	ממסר פיקוד ניתן לשליפה ל- 24V או 230V.	יח'	35.00		
02.08.4.530	ממסר מהבהב 220V 0-10 SEC.	יח'	2.00		
02.08.4.540	מ"ז לפיקוד עד 3 מצבים, ננעל.	יח'	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.4.550	זמזם תקלה מודולרי להתקנה על פס, 230V.	יח'	2.00		
02.08.4.560	לחצן בקוטר 22 פתוח או סגור.	יח'	5.00		
02.08.4.570	ג"ת לתאורה פנימית בלוח מדגם LED TUBE של VEGA, בהספק 4 וואט, כולל מיקרו-סוויץ' להפעלתו.	יח'	80.00		
02.08.4.580	ממסר צעד עם מגעים ל 16- א' כדוגמת תוצרת סימנס.	יח'	35.00		
02.08.4.590	ממסר צעד דו פאזי עם מגעים ל 16- א' כדוגמת תוצרת סימנס.	יח'	55.00		
02.08.4.600	ממסר חוסר מתח, חוסר פזה והיפוך פזה, כולל 260, השתייה 01-10 שניות.	יח'	45.00		
02.08.4.610	ממסר אוטומאט מדרגות מדגם EMN005 של HAGER (מולכו).	יח'	8.00		
02.08.4.620	מחליף הזנות אוטומטי כדוגמת דגם 530D-N, מתוצרת "אמדר", המאפשר קביעת הזנה מובילה בעזרת פיקוד.	יח'	1.00		
02.08.4.630	מחליף הזנות אוטומטי, 4 קטבים, עד 4x160A, כולל מנתקים ופיקודים קומפלט, חיגור מכאני וחשמלי, כולל אינדיקציות המאפשר קביעת הזנה מובילה בעזרת פיקוד, וכולל ABB או מתוצרת S.E. או מתוצרת ATICS4 BEDER כולל תקשורת, תכנות הבקר, כדוגמת תוצרת RS-485/TCP-IP.	קומפ...	6.00		
02.08.4.640	מגיני ברק ומתח יתר מדגם VAL-MS 320/40/3+1/FM של GY1 Phoenix Contact.	יח'	42.00		
02.08.4.650	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 3 הנתכים של 63A.	יח'	17.00		
02.08.4.660	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 3 הנתכים של 25A או 35A.	יח'	25.00		
02.08.4.680	רב מודד עם תצוגת LED וכולל גיבוי מדגם PM335-PRO של SATEC, כולל משני זרם, כולל תקשורת ETHERNET.	יח'	24.00		
02.08.4.690	שנאי 230/24V, 50VA.	יח'	6.00		
02.08.4.700	שעון מיתוג אלקטרוני עם 2 פרוגרמות וזרחה מכאנית ל- 100 שעות עבודה.	יח'	8.00		
02.08.4.710	שעון אסטרונומי עם 2 פרוגרמות וזרחה מכאנית ל- 96 שעות עבודה, דגם THEBEN-SEL-171E.	יח'	13.00		
02.08.4.720	טיימר ניתן לכיוון, או קוצב זמן, עד 60 שניות.	יח'	2.00		
02.08.4.730	לחצן הפסקת חירום "פטריה", ננעל עם הגנה מכאנית ועם כיסוי כולל מג"ע בהתאם לצורך.	יח'	8.00		
02.08.4.740	לחצן זמזם השתקה למערכת החלפה שקטה UPS.	יח'	1.00		
02.08.4.750	בקר התראות גילוי אש ועשן ל- 16 התראות מדגם ISO	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	של מצג בקרה.	יח'			
02.08.4.760	בקר התראות גילוי אש ועשן ל- 8 התראות מדגם ISO של מצג בקרה.	יח'	8.00		
02.08.4.770	בקר התראות גילוי אש ועשן ל- 4 התראות מדגם ISO של מצג בקרה.	יח'	6.00		
02.08.4.780	ספק כח 30=20 וולט DC עבור תצוגת מערכות זינה כדוגמת דגם DPS-12 של BENDER "אליכ".	יח'	13.00		
02.08.4.790	יח' תצוגה MMK50 להתקה על דלת הלוח כולל גידים כנדרש בצנרת, על העדר זינה מתוצרת BEDER קבוצת לוינשטיין	יח'	6.00		
02.08.4.800	משגוח רמת בידוד להתקנה על פס דין עבור שנאי מבדל לזינה צפה או למנורת בדיקה, כדוגמת דגם ISOMETER IM427P או GEN423 של BENDER (קב' "לוינשטיין", "אליכ"), כולל משני זרם STW2 של BENDER.	יח'	18.00		
02.08.4.810	שנאי 230/230 וולט 3.15 קו"א עם רגש טמפרטורה אינטגרלי, יצוק באפוקסי, רמת בידוד E, הכל לפי ת"י 61558-2-15 מדגם ES710/3150-SE מתוצרת BENDER.	יח'	12.00		
02.08.4.820	שנאי 230/230 וולט 5.0 קו"א עם רגש טמפרטורה אינטגרלי, יצוק באפוקסי, רמת בידוד E, הכל לפי ת"י 61558-2-15 מדגם ES710/5000-SE מתוצרת BENDER.	יח'	6.00		
02.08.4.830	מנחת זרם התנעה מדגם ICL16 של "אליכ".	יח'	12.00		
02.08.4.840	מנחת זרם התנעה מדגם ICL25 של "אליכ".	יח'	6.00		
4	סה"כ לוחות חשמל מפלס קומת קרקע, מפלס קומה 1 וגג				
5	מערכות תיקון כופל הספק				
02.08.5.010	אספקת מערכת קבלים אינטגרלית תקנית, free-Transient, עבור ייצוב מתח ושיפור כופל הספק ואיכות חשמל עם משנקים למניעת תדר תהודה. הספק המערכת הינו Kvar,350 מערכת כוללת מספר קבלים בגדלים שונים עם הגנה נגד מגע מקרי וזמן פריקה של דקה ל-50 וולט, מערכת בקרה אינטגרלית עם זמני תגובה של פחות מ-20 מילי-שניות, מבנה פח ופסי צבירה. הקבלים יהיו מוגנים במפסקים יצוקים. המערכת כוללת מגענים עם סלילי ריסון בעלי יכולת תיקון עצמי, אוורור מאולץ, ג"ח ובקרת טמפ' אינטגרלית, המערכת תהיה עם הפסדים שקטנים מ- W2.5 על כל Kvar. המערכת תכלול מערכת משנקים למניעת בעיות 190Hz, 7% Relative impedance. תהודה	קומפ...	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	Factor Tuning 3.8. כל המערכת על כל מרכיביה תהיה מיוצרת ע"י יצרן שבדוק ומאושר על פי תקני IEC 61439-1/2 ו-61921-1 הכלל כדוגמת מערכת Equalizer מתוצרת חברת ELSPEC או שו"ע מאושר.	קומפ...			
02.08.5.020	הכנסה לחדר חשמל קיים, הצבה וחיבור מכני וחשמלי מושלם של מערכת קבלים, כולל כל עבודות עזר וחומרי עזר הדרושים, הכל קומפלט מוכן לשימוש	קומפ...	2.00		
5	סה"כ מערכות תיקון כופל הספק				
6	גופי תאורה				
02.08.6.010	מערכת תאורת חירום מרכזית 420 וואט, עם 8 ערוצים, 500 וואט לכל ערוץ, עבור 160 ג"ת, המורכבת מ-2 מרכזיות שמגבות זה את זה, כולל מערכת מצברים 12 וולט SEAL AC לחיבור למערכת הבקרה. הכל בהתאם לת"י 20 חלק 2.22 ולתקן 1838. הספק יערוך בדיקה של של גיבוי מלא של מערכת MODBUS IP כולל תקשורת, MAINTENANCE FREE, ID OGIV, ת המצברים ל-3 שעות בהתאם לנדרש ע"י יועץ הבטיחות. כולל את כל העבודות וכל עבודות התכנות והאינטגרציה של כל ג"ת שהותקנו וכולל מערכת מרכזית למחשב המהנדס, לקב לת מערכת עובדת ומוכנה לעבודה. כדוכמת דגם SPY CENTER-24, עם טעינה 33AH, מתוצרת LINERGY איטליה (אלקטרולייט). הכל כדוגמת דג	קומפ...	10.00		
02.08.6.030	גוף תאורת חירום, מוזן במתח 24 וולט, ממערכת תאורת חירום מרכזית, עם נורת LED של 3W, כדוגמת דגם EL 731/R-ST-24 עם בדיקה עצמית, מתוצרת אלקטרולייט.	יח'	275.00		
02.08.6.040	גוף תאורת חירום, מוזן במתח 24 וולט, ממערכת תאורת חירום מרכזית, עם נורת LED של 2x3W, כדוגמת דגם EL 715-24, מוגן מים ו-UV IP54, עם בדיקה עצמית, מתוצרת אלקטרולייט.	יח'	165.00		
02.08.6.050	גוף תאורת חירום מוזן במתח 24 וולט, ממערכת תאורת חירום מרכזית עצמאי דו-תכליתי, בעל תו תקן, בקופסת אלומיניום עם פינות מעוגלות הכולל נוריות LED. מצברי ניק ל-מטל, ממיר אלקטרוני, מטען, נורית ביקורת, לחצני 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 EL 723LED-24 של אלקטרולייט.	יח'	90.00		
02.08.6.060	גוף תאורת חירום עם שלט פרספקס, אמבטיית השקעה, 24 וולט, ממערכת תאורת חירום מרכזית מדגם EL716-24 של אלקטרולייט, כולל בדיקה עצמית.	יח'	70.00		
02.08.6.070	גופי תאורה כנ"ל 24 וולט, מדגם EL723 או EL716, אך עם כיתוב "אזור מחסה"	יח'	12.00		
02.08.6.080	גוף תאורת חירום כנ"ל, אולם במבנה מוגן מים, IP65,	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	EL721-24 מתאים להתקנה חיצונית ומוזן ממערכת תאורה מרכזית.	יח'			
02.08.6.090	גוף תאורה LED בהספק 24W, 3800Lm, אטום, IP66, עם מכסה הרמטי חלבי עשוי מפוליקרבונט, כולל נורות לפי המפורט במפרט הטכני, כדוגמת דגם LINDA של FILIPPI (אורן תאורה).	יח'	725.00		
02.08.6.100	גוף תאורה LED, שקוע בתקרה מונמכת, ברמת אטימות IP54, בהספק 18 וואט, 2200 4000K לומן, 75,000h ב- L80 כדוגמת דגם D150L מתוצרת E-LITE (אורן תאורה)	יח'	540.00		
02.08.6.110	גוף תאורה עגול, שקוע, DARKLIGHT, בקוטר 150 מ"מ, עם נורת 66,000h, 1500Lm/5W LED, 4000°K, ב L90 באטימות IP65 כדוגמת דגם KOMBIC150 של LAMP (אורעד מהנדסים).	יח'	200.00		
02.08.6.120	גוף תאורה עגול, שקוע, DARKLIGHT, בקוטר 68 מ"מ, עם נורת 66,000h, 980Lm/9W LED, 4000°K, ב L90 באטימות IP44, כדוגמת דגם KOMBIC70 של LAMP (אורעד מהנדסים).	יח'	70.00		
02.08.6.130	פס LED-ים 19, גמיש IP67 בהספק 19 וואט למטר אורך להתקנה SV או TV, כולל דרייבר לכל עד 8 מטר אורך הפס, לפי המסומן בתוכנית כדוגמת דגם NEONFLEX מתוצרת BLU. (אורן תאורה) EVIEW	מ"א	250.00		
02.08.6.131	פס LED-ים 19, גמיש בהספק 14.4 וואט למטר אורך להתקנה SV או TV, כולל דרייבר לכל פס או עד 8 מטר אורך הפס, לפי המסומן בתוכנית כדוגמת דגם NEONFLEX מתוצרת. (אורן תאורה) BLUEVIEW	מ"א	200.00		
02.08.6.140	גוף תאורה LED, BACK LIGHT, 60x60 ס"מ, להתקנה בתקרת מונמכת, עם מפזר אור מונע סינור, עם כיסוי חלק מלמטה UGR קטן מ19, עם נורות LED 36W / 4,200Lm/ 60,000. מתוצרת אורעד מהנדסים MAXILIGHT LED דרייבר אינטגרלי, הגוף כדוגמת דגם, L80- ב h	יח'	312.00		
02.08.6.150	ג"ת כנ"ל, 60X60 ס"מ, אך עם דרייבר DALI פוש הניתן לעמעום, היתר כנ"ל.	יח'	125.00		
02.08.6.160	גוף תאורה LED כנ"ל, אולם במידות 30x120 ס"מ, 35 וואט, 4050 לומן, היתר כנ"ל.	יח'	11.00		
02.08.6.170	גוף תאורה LED כנ"ל, אולם במידות 60X120 ס"מ, 55 וואט, 6900 לומן, היתר כנ"ל.	יח'	55.00		
02.08.6.180	גוף תאורה לד דקורטיבי, שקוע בתקרה מונמכת, BACK LIGHT, 60X60, עם מפזר אור פריזמטי מונע סינור להארה ישירה ובלתי ישירה, אסימטרית בהספק 33 וואט (20%/80%) 100,000 שעות ב-L80, תפוקה של 4000 לומן, כדוגמת דגם AMICAL-AP מתוצרת GLAMOX (אורעד מהנדסים).	יח'	125.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.6.190	ג"ת 60x60 LED, דקורטיבי עם 3/4 רפלקטורים בהספק 33W/4000lm בתפוקה של 100,000 שעות ב-L80, שקוע בתקרה, כדוגמת C77, מתוצרת GLAMOX (אורעד מהנדסים).	יח'	10.00		
02.08.6.200	פרופיל אלומיניום שקוע בתקרה, עם שוליים, או תלוי ללא שוליים ברוחב 51 מ"מ או 45 מ"מ (תלוי ללא שוליים) עם נורות LED 2000Lm/14.1W למטר אורך, הכל מדגם OP-4. הכל בקטעים לפי הנחיות האדריכל של GALMOX, 5-FX-R	מ"א	550.00		
02.08.6.210	פרופיל אלומיניום שקוע בתקרה, עם שוליים, או תלוי ללא שוליים ברוחב 41 מ"מ או 35 מ"מ (תלוי ללא שוליים) עם נורות LED 2000Lm/14.1W למטר אורך, הכל מדגם OP-3. הכל בקטעים לפי הנחיות האדריכל של GALMOX, 5-FX-R	יח'	50.00		
02.08.6.220	גוף תאורת לילה מיציקת אלומיניום, שקוע בקיר, עם מכסה אטום IP65 ונורת LED, 4W, מדגם MINI URBAN מתוצרת LAMP (אורעד מהנדסים).	יח'	15.00		
02.08.6.230	גוף תאורת לד, מיציקת אלומיניום, להתקנה צמודה לקיר, ברמת אטימות IP65, בהספק 8 וואט, 600לומן, מדגם SPACE CUBE מתוצרת PLANLICT (ריג'ט).	יח'	16.00		
02.08.6.240	גוף תאורה לד, להתקנה צמודה לקיר מעל למראה, בהספק 9 וואט, 1100 לומן, עם כיסוי חלבי, רמת אטימות IP44, כדוגמת דגם A40 של GLAMOX (אורעד מהנדסים).	יח'	14.00		
02.08.6.250	ג"ת מדגם RETTA LED מתוצרת " גוויס ", עם מכסה אדום, מותקן באופן חצי שקוע בקיר	יח'	20.00		
02.08.6.260	גוף תאורה סימטרי תלוי מהתקרה עם נורות LED בהספק של 68W, בתפוקה של 6107Lm בגוון 3000 קלווין מדגם Mouette Symmetric של Artemide עם אורך כבל של עד 5.9 מטר (ריג'ט תאורה).	יח'	4.00		
02.08.6.270	גוף תאורה צמוד לתקרה באורך של 276 מ"מ עם נורות LED בהספק של 25W, 2390Lm, CRI90, 4000K של Pirro 6.0 של Wever&Ducre (ריג'ט תאורה).	יח'	12.00		
02.08.6.290	גוף תאורת לד אסימטרי, שקוע בתקרה אקוסטית, עבור עמדת חולה, עם 3 הדלקות ומצבים: טיפול, לינה, אווירה כללית, בהספק 30 וואט תפוקה 4500 לומן, 70,000 שעות ב. (ספרד) (אורעד מהנדסים LAMP מתוצרת PLAT כדוגמת דגם, L80	יח'	55.00		
02.08.6.300	גוף תאורת LED, עשוי מיציקת אלומיניום עם כיסוי חלבי מונע סנוור, להתקנה צמודה לקיר או לתקרה, ברמת אטימות IP66, הלם מכאני IK09, בהספק 25 וואט, 2000 לומן, 50,000 שעות עבודה ב-L80, גוון אור 3000 קלווין מדגם RD25 מתוצרת KLED (אורעד מהנדסים)	יח'	58.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.6.310	גוף תאורת LED, עשוי מיציקת אלומיניום, להתקנה צמודה לקיר או לתקרה, עם אלומת אור של 5 מעלות, להארה היקפית, כדוגמת דגם EMI מתוצרת CARIBONE.	יח'	2.00		
02.08.6.320	גוף תאורת LED, לוחדרים ולעמדות טיפולים, עשוי מיציקת אלומיניום. הגוף תאורה עם 3 מצבי הדלקה : תאורה כללית, לילה, בדיקה, בהספק 50 וואט, בתפוקה של 4500 לו מן, 90,000 שעות עבודה ב-L80 כדוגמת דגם B-CARE מתוצרת GLAMOX (אורעד מהנדסים)	יח'	4.00		
02.08.6.330	גוף תאורת LED, אסימטרי, עשוי מיציקת אלומיניום, להתקנה צמודה לקיר, בהספק 14 וואט, בתפוקה 1250 לומן, ברמת אטימות IP65, IK08, כדוגמת דגם ORBIT מתוצרת NIS KO	יח'	25.00		
02.08.6.340	גוף תאורה מתכוונן מיציקת אלומיניום, להתקנה צמודה לקיר עם "תפס" אינטגרלי כולל קפיץ שמחזיר למצב ברירת מחדל. הג'ת להארה ישירה ובלתי ישירה, עם נורות לד 9 וואט 500 לומן כדוגמת דגם CARE LITE מתוצרת GLAMOX (אורעד מהנדסים).	יח'	9.00		
02.08.6.350	גוף תאורת הצפה אסימטרי, עשוי מיציקת אלומיניום, עמיד נגד קורוזיה, אטימות IP66, הלם מכאני IK09 להתקנה צמודה לקיר או לתקרה או לאלמנט קונסטרוקטיבי, בהספק 6 וואט, 7500 לומן, גוון אור 3000 קלווין, כדוגמת דגם TG161XS מתוצרת K-LED (אורעד מהנדסים).	יח'	28.00		
02.08.6.360	גוף תאורת אזהרת מטוסים, מותקן ע"ג עמודון קונסטרוקציה מגולוון פעמיים וצבוע כתום-לבן לסיביבה ימית, בקוטר 50 מ"מ וגובה של 2 מטר (כולל תוכנית יצור ו"שופ דר ויינג", ובאישור קונסטרוקטור של הקבלן) כולל פלח מאורק נגד ברקים, המורכב ממכלול קופסת בקרה, תא פוטו-אלקטרי ופנס LED, כדוגמת דגם FLASH FTS371 L-810 מאושר FAA מתוצרת TECHNOLOGY או שו"ע מאושר על ידי רת"א ויועצת התעופה (משווק על ידי קבוצת קשטן). (מערכת שתיתכן שיותקן בשלב השלד של הפרויקט).	יח'	3.00		
02.08.6.370	גוף תאורת אזהרת מטוסים, מותקן ע"ג עמודון קונסטרוקציה מגולוון פעמיים וצבוע כתום-לבן לסביבה ימית, בקוטר 50 מ"מ וגובה של 2 מטר (כולל תוכנית יצור ו"שופ דר ויינג", ובאישור קונסטרוקטור של הקבלן) כולל פלח מאורק נגד ברקים, המורכב ממכלול קופסת בקרה, תא פוטו-אלקטרי ופנס LED, כדוגמת דגם FLASH FTS371 L-864 מאושר FAA מתוצרת TECHNOLOGY או שו"ע מאושר על ידי רת"א ויועצת התעופה (משווק על ידי קבוצת קשטן). (מערכת שתיתכן שיותקן בשלב השלד של הפרויקט).	יח'	1.00		
6	סה"כ גופי תאורה				
7	מערכת משולבת של גילוי אש ועשן ומערכת ניהול עשן לפי UUKL				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>הערה:</p> <p>הערות: 1. כדי לשמור על אחידות הציוד בבית החולים על הקבלן לספק מערכת כריזה משולבת לפי תקן 1220 חלק 3 כמפורט להלן, סינסזו FC2060 מתוצרת סימנס (CERBERUS ל שעבר) משווק ע"י אורד באישור בית החולים בלבד. 2. ממרכזיית גילוי אש, עם צג דיגיטלי אלפא נומרי כולל ממשק RS-232 2, יח' זיכרון מרכזית המשמשת לדיווח מצב המערכת, יח' תוכנה עם לוח מקשים, יח' ספק כח ומטען, יח' מצברים, ממשק לחיבור לוחות תצוגה משניים, כקיים בשלבים הקודמים לצורך אינטגרציה מלאה, הרמת אביזר לתוכנה ייעודית לציוד אחד, תוכנה שליטה מחשב TSW, מסכים גרפיים ומשטר ההפעלות כנדרש. 3. המערכת תהיה משולבת כריזת חירום וגילוי ובעלת תקן UL ו-NPFA וע"פ דרישות יחידות כדוגמת הקיים בכל האתר, שתחובר באינטגרציה מלאה בהתאם לדרישות. המערכת תהיה אנלוגית ממוענת כקיים בתוכנה ייעודית לציוד. כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, חיבור אביזרים למערכת, קומפ' כולל כל העבודות והתיאומים לחיבור מושלם ומוכן לשימוש. 4. המערכת תהיה מערכת לניהול עשן מלאה לפי UUKL ולפי תקן 1001. כולל ניתור וחיווי של מערכות הניהול עשן, משאבות, מפוחי פינוי עשן אל פנל הכבאים בלוח. 5. על הקבלן המבצע לעבוד עם מערכת בקרת ניהול אנרגיה בתקשורת bus RS485Mod פנל ניהול עשן. 6. העבודות של מערכות הגילוי אש ועשן יהיו על פי מפרט הטכני המיוחד וכן לפי תת פרק 34 במפרט הכללי של משרד הבטחון מהדורה אחרונה ("הספר ה חול").</p>	הערה			
	הערה:	הערה			
	מערכת גילוי אש ועשן משולבת ואמערכת אינטקום לאזורי מחסה	הערה			
02.08.7.030	רכזת גילוי אש ועשן משולבת ומערכת אינטגרלית כולל ספקי כח וגילוי, עם אינדיקציות ומגעים יבשים אל מערכת הכריזה וניהול עשן מאושרת UL, כולל 1500 כתובות, וכל הכרטיסים הנדרשים במבנה. המערכת מדגם סינסזו FC2060 מתוצרת סימנס. (במערכת תותקן במפלים המרתף בחדר התקשורת לפי תוכנית).	קומפ...	1.00		
02.08.7.040	רכזת משנה, לוח תפעול ותצוגה אלפא נומרית בעברית ובאנגלית מדגם FT2040 מתוצרת סימנס. (המערכת תותקן במפלים קומה 1 בהתאם לתוכנית).	קומפ...	2.00		
02.08.7.060	לוח שליטה ראשי ממוחשב לפינוי אוטומטי תצוגת תקלות ואירועים DESIGO CC, כולל "קליינט" הפעלת הודעות פינוי והרגעה, מיקרופון מבוקר, כרטיס תקשורת וכו'.	קומפ...	1.00		
02.08.7.070	מחשב יעודי למערכת שליטה ובקרה כולל מסך בגודל 24 אינץ' כולל כל התוכנות, הרשיונות והאגרות להפעלתו.	קומפ...	1.00		
02.08.7.080	חייגן אוטומטי מבוקר קו.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.7.090	גלאי עשן אופטי, אנולוגי כתובתי, מסדרת SINEZO, סימנס, להתקנה בתקרה המונמכת או בחלל התקרה מדגם FDO221.	יח'	900.00		
02.08.7.100	תוספת לגלאי עשן בגין התקן בגג הלוח, בלוחות החשמל .	יח'	80.00		
02.08.7.110	גלאי חום אנולוגי בעל טווח גילוי רחב.	יח'	90.00		
02.08.7.120	גלאי עשן אופטי מוגן התפוצצות כולל חוצץ ויחידת גלוי זליגה.	יח'	2.00		
02.08.7.130	גלאי מימן מוגן התפוצצות OLDAM לחדרי UPS עם מוצא 4-20MA.	יח'	2.00		
02.08.7.140	תיבה לגלאי המיועדת להתקנה בתעלת מיזוג אוויר חוזר (2000CFM ומעלה), דגם DBZ1197A	יח'	30.00		
02.08.7.150	גלאי קרן לינארי כולל רפלקטור ואמצעי הפעלה וכיול. שטח הגילוי עבור חלל כפול בשטח של 75 מ"ר.	קומפ...	1.00		
02.08.7.160	לחצן אזעקת אש כתובתי, אדום הפעלה כפולה כולל כתובת.	יח'	60.00		
02.08.7.170	לחצן אזעקת אש כתובתי, אדום הפעלה כפולה כולל כתובת, מוגן מים.	יח'	20.00		
02.08.7.180	לחצן אזעקת אש כתובתי, מסוג הרם ומשוך מיועד להפעלת כבוי כולל כתובת.	יח'	20.00		
02.08.7.190	יח' קצר/נתק על קוי גלאים	יח'	17.00		
02.08.7.200	נורית סימון דוגמת דגם DJ1191 לגלאי מעל תקרה.	יח'	190.00		
02.08.7.210	נורית סימון דוגמת דגם DJ1191 לגלאי בלוח חשמל.	יח'	65.00		
02.08.7.220	צופר אזעקה אלקטרוני פנימי 90dB משולב עם נצנץ.	יח'	50.00		
02.08.7.230	צופר אזעקה אלקטרוני חיצוני 105dB משולב עם נצנץ.	יח'	13.00		
02.08.7.240	רכזת, מערכת אינטרקום ל"אזורי מחסה", דיגיטאלית בשיטת BUS, המאפשרת חיבור משתמשים ללא הגבלה, כאשר כולם מחוברים בקו ראשי אחד אל עמדת שומר בכל המבנה. עמדתה שומר מאפשרת יצירת קשר דו-כיווני ולקבל קריאות מכל חדרי המחסה, כל קריאה מזוהה עם מס' חדר המחסה. המערכת הינה מערכת דיגיטאלית חכמה, התקנה קלה ושירות נוח, כולל עמדת שומר (יחידה אחת לכל הקומות), כולל שלוחה Hand Free, כולל ספק כח, כולל חיווט וחיבור כל המערכת קומפלט עם כל העבודות הדרושות לחיבור מושלם של כלה קומו	קומפ...	1.00		
02.08.7.250	יח' שלוחה של "אזור מחסה" באזור מחסה כולל ציוד ושפושפת.	יח'	3.00		
02.08.7.260	כתובת כניסה INPUT FDCI0222 כפולה, לחיבור מפסק זרימה וטמפר בנפרד.	יח'	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.7.270	כתובת כניסה INPUT בודדת לחיבור מפסקי זרימה ומגופים.	יח'	20.00		
02.08.7.280	כתובת הפעלה OUTPUT כפולה מגע יבש FDCI0222.	יח'	50.00		
02.08.7.290	כתובת אינטרפייס לקו גלוי קונבנציונלי.	יח'	20.00		
02.08.7.300	כתובת הפעלה מבוקרת כתובתית, עבור כיבוי.	יח'	6.00		
02.08.7.310	ספק כוח, עם סוללות גבוי, כולל מגעי בקרת תקינות, עבור האלקטרו מגנטיים.	יח'	8.00		
02.08.7.320	אלקטרומוגנט על הקיר להחזקת דלת אש, במצב בדרך כלל פתוח, ושחרורה בזמן חירום, כולל לחצן שחרור, כולל חלק יחסי בספק כח.	יח'	35.00		
02.08.7.330	מיכל כבוי לגז FM200 בנפח עד 7 ק"ג גז כולל צנרת ונחירים וציוד הבקרה להפעלתו.	יח'	8.00		
02.08.7.340	מיכל כבוי לגז FM200 בנפח של 20 ליטר כולל צנרת ונחירים עבור חדר UPS בשטח 20 מ"ר ובגובה 3.5 מטר כולל ציוד הבקרה להפעלתו.	קומפ...	1.00		
02.08.7.350	מיכל כבוי בגז FM200 67 ליטר, כולל צנרת ונחירים בנפח עבור חדר UPS בשטח 55 מ"ר ובגובה 3.5 מטר כולל ציוד הבקרה להפעלתו.	קומפ...	1.00		
02.08.7.360	מערכת כיבוי קומפלט בחדר עם 2 גנראטורים 1150PP (כ-180 מ"ר) באבקה כולל כל העבודות והציוד העזר, בקרה להפעלת המערכת ואינדיקציות למערכת.	קומפ...	1.00		
02.08.7.370	מערכת גלאי יניקה עד 4 ערוצים, עבור חדר עם 3 שנאים, כולל כל העבודות והציוד, צנרת ובקר יניקה.	קומפ...	1.00		
02.08.7.380	מערכת גלאי יניקה ערוץ 1 עבור חדר MRI, כולל כל העבודות והציוד, צנרת ובקר יניקה.	קומפ...	1.00		
02.08.7.390	הרצת מחשב מושלמת בתוכנה UL מאושרת	קומפ...	1.00		
02.08.7.400	מפות סינופטיסיות ומפות גרפיות כל מיקום כל האמצעים ע"ג התוכנה	יח'	15.00		
02.08.7.410	שלט מואר "פנה חדר"	יח'	4.00		
02.08.7.420	שלט מואר : "מערכת כיבוי מופעלת"	יח'	6.00		
02.08.7.430	צופר פינוי חדר	יח'	6.00		
02.08.7.440	נקודות חיווט גילוי אש עבור על המערכות, כולל החיוניות, לרבות כבל גילוי אש תקני, עם כבל חסין אש E90 1X2X0.8mm בתשתית צנרת מריכף אדומה כבה מאליו "3/4 אוב קוטר 20 ממ (יבוצע ע"י קבלן חשמל), עבור כל סוג של אביזר קצה.	נק'	1,680.00		
02.08.7.450	כבל רב גידי 10X2X0.8 מ"מ, עבור תשתיות ורטיקליות, קופסאות משנה וקוים.	קומפ...	2.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.7.460	קופסת ריכוז ראשית CI כולל מהדקים מסוג פיניקס ושילוט.	קומפ...	20.00		
02.08.7.470	חיבור קומפ' למערכת הקיימת של בית החולים, כולל תיאומים, מתאמים וכרטיסים הנדרשים וכל העבודות לחיבור מושלם, כולל עדכון תכ' של בית החולים להפעלת המערכת.	קומפ...	1.00		
02.08.7.480	ביצוע אינטגרציה מערכות לכל המבנה לתקן 1220/3 ולתקן 1001, ע"י מעבדות מוסמכות.	קומפ...	1.00		
02.08.7.490	העברת ביקורת מכון התקנים 1220, כולל תשלום אגרה, הכנת כל המסמכים בהתאם לנדרש ע"י מכון התקנים, הכל קומפלט.	קומפ...	1.00		
	הערה: מערכת ניהול עשן UUKL	הערה			
02.08.7.510	מערכת בקרי ניהול עשן בתקן מלא של UUKL כולל ספק כח יעודי וכולל מצברים לגיבוי	קומפ...	5.00		
02.08.7.520	מסך מגע 55" אינג', UL846 COMARK (יותקן בפנל כבאים בקומה קרקע בהתאם לתוכניות).	יח'	1.00		
02.08.7.530	מחשב ניהול עשן קומפ', כולל כל תוכנות התוכנות הנדרשות ורישיונות מלאים לתפעול של עמדת מחשב ניהול עשן באומן מלא ומוכן לעבודה. (יותקן בפנל כבאים בקומה קרקע בהתאם לתוכניות)	קומפ...	1.00		
02.08.7.540	ספק כח יעודי 700 וואט, כולל מצברי גיבוי (יותקן בפנל כבאים בקומה 1 בהתאם לתוכניות)	יח'	1.00		
02.08.7.550	ארונות ריכוז של מערכת ניהול עשן, שיסופק ע"י חברת אורעד, כולל את כול העבודות וכל החומרים הנדרשים להתקנה קומפלט ומוכנה לעבודה.	קומפ...	5.00		
02.08.7.560	אל פסק 1000 וואט כולל מצבר גיבוי ל10 דקות עבודה בעומס מלא. (יותקן בפנל כבאים בקומה 1 בהתאם לתוכניות)	יח'	1.00		
02.08.7.570	ביצוע מפות סינופטיות קומפלט ותכנות עבור מערכות ניהול עשן	יח'	3.00		
02.08.7.580	כל העבודות וכל החומרים הנדרשים לביצוע העבודה, תאומים עם הקבלנים ומחלקת הנדסה של ביה"ח לביצוע מושלם ומוכן לעבודה.	קומפ...	1.00		
02.08.7.590	גלאי הצפה כולל רגש ואלקטרודה.	יח'	12.00		
7	סה"כ מערכת משולבת של גילוי אש ועשן ומערכת ניהול עשן לפי UUKL				
8	כריזה חירום משולבת לפי 1220 חלק 3				
	הערה: הערות: 1. כל הסעיפים המוצגים כוללים אספקה והתקנה וקומפלט ע"י הקבלן. 2. ליד כל נקודת	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אינטרקום/מתאם כריזה, יש להכין נקודת תקשורת IP-POE מ-VLAN נפרד עבור א ינטרקום.3. ליד מסד ההגברה, על הקבלן להכין 2 נק' לפחות של תקשורת IP-POE בין המערכת של המיין לביה"ח הכללי.4. על הקבלן מנ"מ לוודא זוג גישים מגעים יבשים ממרכזית גילוי אש ועשן.5. למען אחידות הציוד וחיבור מערכת הקיימת בביה"ח, מערכת הכריה תהיה כדוכמת הקיימת מתוצרת G+M (מגלקום).6. כל המחירים כוללים את הרשיונות למתאמים או למכשירים	הערה			
02.08.8.020	מסד תקשורת 44U, בגודל 80X80 ס"מ, כולל דלת, מגירות וגלגלים עם מעצור.	קומפ...	1.00		
02.08.8.030	בניית מסד במעבדה עם כל הציוד בקרה המוגדר	קומפ...	1.00		
02.08.8.040	חיבור מושלם למערכת כריזה הקיימת בבית החולים, כולל כל העבודות להרחבות הנדרשות של המסד הקיים ותוספת יחידה MC03 + APS49.2LAN, וכל החומרים והתיאומים הדרושים לחיבור מושלם לבניין הקיים.	קומפ...	2.00		
02.08.8.050	רמקול תקן שקוע בתקרה מונמכת, לפי 1220 חלק 3, 10 וואט, בקוטר 6" עם שנאי קו, כולל מגן בפני אבק, ע"ג גריל תקרתי, לפי בחירת המפקח, או התקנה ע"ג פלטת התקנה, שתסופק ע"י אחרים, או בתיבת עץ שקועה או צמודה לקיר או לתקרה, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני.	יח'	360.00		
02.08.8.060	רמקול כנ"ל, אך שופר, בהספק 30 וואט, מוגן מים וUV, IP65	יח'	45.00		
02.08.8.070	חיווט בין נקודות של מערכת הכריזה לפי הנחיות יצרן המערכת באמצעות 2 גידים דרופ אדומים חסיני אש 2X0.8 תוצרת טלדור בצינורות מריכף כבה מאליו, בקוטר עד 25 מ"מ בצבע אדום.	נק'	380.00		
02.08.8.080	עמדת הפעלת כריזה ל10 אזורים ומיקרופון דינמי כולל גונג והפסקת מוזיקה אוטומטית בהתאם להנחיות בית החולים בזמן אישור המערכת.	יח'	4.00		
02.08.8.090	מתאם להשתקת מערכת הסאונד ופריצת חירום לפי כניסת מערכת הכריזה בחירום.	יח'	2.00		
02.08.8.100	מיקרופון חירום לכריזה כללית כולל קופסת אחסנה עם דלת ננעלת ע"י מפתח מסטר וכבל גמיש מסולסל מצוייד בשקע PL55, דגם DM508BOXDIG.	יח'	3.00		
02.08.8.110	עמדת אינטרקום שולחנית כולל מיקרופון, בדלפק מזכירות או אחות, עד 8 אזורי כריזה, כולל חיבור תקשורת מחשב RJ-45 מדגם סטנטופון IPOMHV2-1	קומפ...	8.00		
02.08.8.120	עמדת שולחנית עם מיקרופון צוואר גמיש, בדלפק מזכירות או אחות, עד 16 אזורי כריזה, כולל חיבור תקשורת מחשב RJ-45 מדגם APS316.2EV	יח'	8.00		
02.08.8.130	חיווט בין מסד מערכת ההגברה הראשי לבין ארון	קומפ...	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תקשורת והמסדים בכל אזור, משני בכבל 8 זוגות של 0.8 מ"מ"ר כולל קופסת מהדקים בארון.	קומפ...			
02.08.8.140	התקנה, הפעלת המערכת, כיוונים, אחריות ל-12 חודשים מיום הפעלת המערכת, הכל קומפלט (מערכת הכריזה ומערכת ההגברה).	קומפ...	2.00		
02.08.8.150	ביקורת מכון התקנים ואינטגרציה על מעבדה של הכריזה המשולבת כולל את כל העבודות והתאומים	קומפ...	2.00		
02.08.8.160	מתאם כריזה לכל אזור בביה"ח במסד התקשורת הראשי מדגם IP-INTRCOM TKIS2	יח'	10.00		
	הערה: מערכת הגברה וכריזה של חדרי הדימות	הערה			
02.08.8.180	יח' שמע DSP CJHCUR DANTA מדגם QR1 מתוצרת XILICA, מגלקום.	יח'	5.00		
02.08.8.190	יח' מיקרופון צוואר גמיש, כולל PPT בחיבור DANTE דרך הבקרה מדגם DANTE-MIC301 מתוצרת CMX	יח'	5.00		
02.08.8.200	רמקול תקרתי POE תומך DANTE בהספק 2X25 וואט 2WAY מדגם SONIAC5 מתוצרת XILICA	יח'	5.00		
02.08.8.210	יח' מיקרופון תקרתי, בחיבור תומך DANTE כולל DSP בחדר הבדיקה ATND1061DAN מתוצרת TECHNICA AUDIO	יח'	5.00		
02.08.8.220	מגבר, תומך 4 ערוצים POE מתוצרת SONIA AMP מתוצרת XILICA	יח'	5.00		
02.08.8.230	מגבר דיגיטלי 2U, בהספק 2x250W RMS כולל בדיקת תקינות לפי המתואר במפרט הטכני. המגבר מתוצרת G+M, דגם BO-CD250-2-EV או ש"ע.	יח'	4.00		
02.08.8.240	מתג מנוהל POE, עם 8 פורטים לחיבור ציוד DANTE דגם DGS 1210 10AP D-LINK	יח'	4.00		
02.08.8.250	חדר כולל כבילה, חיבור, בדיקות הרצה ותכנות ע"י הספק וקבלת מוצר מושלם ומוכן לעבודה	קומפ...	5.00		
02.08.8.260	תכנות כל הבקרים ע"י טכנאי ואינטגרציה יעודי של החברה באתר הלקוח	קומפ...	1.00		
02.08.8.270	בקר שליטה ראשי דגם APS9000 1U הכולל את יח' RWS00, APS 177.2, APS 074, APS59.1, APS990, MCO3	יח'	1.00		
02.08.8.280	פנל מוניטור 2U למגברים בתוך המסד.	יח'	1.00		
02.08.8.290	פנל חיוויים 1U לכל מערכות הניטור.	יח'	1.00		
02.08.8.300	מערכת אספקת זרם חרום, באמצעות מצברי גיבוי 12 וולט 36 אמפר ומטען כולל ניטור כמתואר במפרט הטכני	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.8.310	מערכת בקרה ובדיקת קווים 2U- APS17816	קומפ...	1.00		
8	סה"כ כריזה חירום משולבת לפי 1220 חלק 3				
9	מערכת קריאת אחות				
	הערה: הערות: מערכת קריאת אחות, המתוארת להלן, מבוססת על המספרים הקטלוגיים של המערכת מתוצרת RAULAND (אפקון), אולם הקבלן רשאי להציע לאישור המזמין מערכת שונת ערך. המחירים להלן כוללים: - בדיקת המערכת ע"י מכון צומת (או מכון הלכה לפי העניין בביה"ח). - התקנה, חיבור, וויסות, , רישיונות, אגרות, - הכנת תיקי המערכת הכוללים תכ' עדות, קטלוגים, אחריות, הוראות אחזקה. - הדרכה מלאה לצוות הרפואי.	הערה			
02.08.9.020	מערכת בקרה מרכזית ממוחשבת מתוצרת RAULAND דגם RESPONDER - 5000 עם דיבור דו סיטרי, ל-150 כתובות וכולל כרטיס להרחבה ל-90 בקרים וכתובות נוספים. המערכת כוללת בתוכה את השדרוג למכון צומת, למערכת שבתית מאושרת (או מכון הלכה לפי העניין בביה"ח).	יח'	4.00		
02.08.9.030	ספק כח ראשי למערכת 36 וולט כולל סוללות גיבוי R5KMP36	יח'	2.00		
02.08.9.040	ספק כח משני למערכת 15 וולט כולל סוללות גיבוי R5KMP15	יח'	2.00		
02.08.9.050	מתג מנוהל דגם R5K, עד 16 ערוצים	יח'	4.00		
02.08.9.060	מתאם המרה מתקשורת K-BUS לתקשורת L-NET מדגם R5KL2KA	יח'	4.00		
02.08.9.070	מפצל תקשורת דגם R5KMTRM	יח'	4.00		
02.08.9.080	יח' אחות ראשית או יח' אינטרקום "קוד-בלו" מבוסס VOLP עם תצוגה לרבות כיתוב בעברית וציון מספר החדר שממנו מגיעה הקריאה. כולל אפשרות תכנות רמות תעדוף דגם R 5KCONS.	יח'	12.00		
02.08.9.090	עמדת שליטה(טלפון), תצוגה ודיבור מתוצרת חב' RAULAND דגם R4K4020 מיועדת להתקנה בדלפק האחות.	יח'	5.00		
02.08.9.100	בקר תקשורת מתוצרת RAULAND דגם TMB.	יח'	2.00		
02.08.9.110	לחצן קריאה/ביטול משולב לקריאת אחות R5KCNCL	יח'	110.00		
02.08.9.120	לחצן קריאה עם חוט משיכה פלסטי, אטום נגד מים, להתקנה באמבטיה, מתוצרת RAULAND דגם R5KKPC11	יח'	25.00		
02.08.9.130	לחצן קריאה עם לחצן אטום נגד מים, להתקנה בשירותים, מתוצרת RAULAND דגם R5KKPC12	יח'	25.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.9.140	יח' לקריאת חירום, "קוד בלו", דגם K4KCB13	יח'	40.00		
02.08.9.150	יח' חיבור לציוד רפואי כגון מכונות הנשמה, מכשיר סטורציה וכו מדגם R4K2JACK	יח'	8.00		
02.08.9.160	כבל מטלטל, עם לחצן קריאה מטלטל ותשובת מתוצרת RAULAND דגם CCDIN	יח'	75.00		
02.08.9.170	יחידת צוות R4KDY המציגה כל רמות הקריאה ע"י תצוגה אורקולית (עפ"י צבעי הקריאה).	יח'	6.00		
02.08.9.180	מנורת סימון מסדרון עד 4 שדות וכרטיס מרכזי לחדר+ דיבור מדגם R5KCL546.	יח'	50.00		
02.08.9.190	מנורת מיטה, לשדה 1, כולל דרייבר מדגם R5KAF500	יח'	100.00		
02.08.9.200	יח' מיטה עם דיבור דו סיטרי, כולל שקע עבור לחצן מיטלטל. מדגם R5KPS1A	יח'	85.00		
02.08.9.210	חיווט הנקודות בכבלים מסוככים או כבל CAT5E, לפי הנחיות היצרן והספק, מחיר לנק' חיווט (נ' לחצן קריאה, נק' לחצן ביטול, נק' מנורת סימון וכדו') בצינורות בק וטר 20? מ"מ או בתוך תעלות רשת או סולמות וכו' (שיימדדו בנפרד).	נק'	610.00		
02.08.9.220	שלט אלקטרוני 230 וולט, דו צדדי, מדגם PL-M2014R PRO LITE כולל יח' להפעלת השלט מדגם R4KMQCV2 בתקשורת RS232/RS485	יח'	12.00		
02.08.9.230	בקר לחיבור חדר או אזור + דיבור מדגם R5KDC46	יח'	30.00		
02.08.9.240	חיבור, הפעלה, הרצה ותכנות קומפ' לדרישות הלקוח. בסיום העבודה יוגשו תיקי מתקן מלאים.	קומפ...	1.00		
9	סה"כ מערכת קריאת אחות				
10	פסי אספקה וגשרי אספקה לגזים, חשמל ותקשורת				
	הערה: פסי אספקה	הערה			
	הערה: הערה: כל פסי האספקות יהיו מדגם יופיטר של זילברמן. הפסים של "3 קומות" יורכבו בתעלות מחולקות בגובה 36 ס"מ.	הערה			
02.08.10.030	פס אספקה 3 קומות מאלומיניום מלוטש באורך של כ- 4.5 מ', עבור 2 עמדות, וכולל: עד 8 שקעים 16 א' בארבעה מעגלים עם נוריות סימון ירוקות, 1 נק' הארקה, כולל הח לק היחסי בפס צבירה מנחושת בחתך 6X4 מ"מ שיותקן בפס האספקה, חוט נחושת בחתך 4 מ"מ ר ובית מחבר להארקה, 3 נק' מ"ז מאור, 3 נק' קריאת אחות, שקע לאוזניות, 4 נק' תקשורת מחשב, (האביזרים יהיו מתוצרת "גוויס"), 1+1 שקעי חמצן, 1 שקעי אוויר רפואי, 1 שקעי ואקום, מתלה לציוד ואקום. כולל ג"ת שבתי עם תריס הזזה. הכל בהתאם למפורט	יח'	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	במפרט הטכני	יח'			
02.08.10.040	פס אספקה 3 קומות מאלומיניום מלוטש באורך של כ- 6 מ', עבור 3 מיטות, וכולל עבור כל מיטה: עד 8 שקעים 16 א' בארבעה מעגלים עם נוריות סימון ירוקות, 1 נק' הארקה, כולל החלק היחסיבפס צבירה מנחושת בחתך 6X4 מ"מ שיותקן בפס האספקה, חוט נחושת בחתך 4 ממ"ר ובית מחבר להארקה, נק' מאור עם הדלקה כפולה, 3 נק' קריאת אחות, שקע לאוזניות, 4 נק' 1+1 תקשורת מחשב, (האביזרים יהיו מתוצרת "גוויס"), 1+1 שקעי חמצן, 1 שקעי אוויר רפואי, 1 שקעי ואקום, מתלה לציוד ואקום. כולל ג"ת שבת' עם תר יס הזזה. הכל בהתאם למפורט במפרט הטכני	יח'	3.00		
02.08.10.050	פס אספקה 3 קומות מאלומיניום מלוטש באורך של כ- 6 מ', עבור 3 מיטות, וכולל עבור כל מיטה: עד 8 שקעים 16 א' בארבעה מעגלים עם נוריות סימון ירוקות, 1 נק' הארקה, כולל החלק היחסיבפס צבירה מנחושת בחתך 6X4 מ"מ שיותקן בפס האספקה, חוט נחושת בחתך 4 ממ"ר ובית מחבר להארקה, נק' מאור עם הדלקה כפולה, 3 נק' קריאת אחות, שקע לאוזניות, 4 נק' 1+1 תקשורת מחשב, (האביזרים יהיו מתוצרת "גוויס"), 1+1 שקעי חמצן, 1 שקעי אוויר רפואי, 1 שקעי ואקום, מתלה לציוד ואקום. כולל ג"ת שבת' עם תר יס הזזה. הכל בהתאם למפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
02.08.10.060	פס אספקה 3 קומות מאלומיניום מלוטש באורך של כ- 2.5 מ', עבור עמדה אחת בחדר אישפוז וכולל עבור כל מיטה: 8 שקעים 16 א' ב- 4 מעגלים עם נוריות סימון ירוקות, 1 נקודות הארקה, כולל החלק היחסי בפס צבירה מנחושת בחתך 6X4 מ"מ שיותקן בפס האספקה, חוט נחושת בחתך 4 ממ"ר ובית מחבר להארקה, נק' מאור עם הדלקה כפולה, 3 נק' קריאת אחות, שקע לאוזניות, 4 נק' 1+1 תקשורת מחשב, (האביזרים יהיו מתוצרת "גוויס"), 1+1 שקעי חמצן, 1 שקעי אוויר רפואי, 1 שקעי ואקום מתלה לציוד ואקום. כולל ג"ת שבת' עם תריס הזזה. הכל בהתאם למפורט במפרט הטכני	יח'	4.00		
02.08.10.070	פס אספקה 3 קומות מאלומיניום מלוטש באורך של כ- 3.0 מ', עבור חדר בידוד וכולל 16 שקעים 16 א' ב- 4 מעגלים עם נוריות סימון ירוקות, 9 נקודות הארקה, כולל החלק היחסי בפס צבירה מנחושת בחתך 6X4 מ"מ שיותקן בפס האספקה, חוט נחושת בחתך 4 ממ"ר ובית מחבר להארקה, נק' מאור עם הדלקה כפולה, 4 נק' קריאת אחות, 8 נק' תקשורת מחשב, (האביזרים יהיו מתוצרת "גוויס"), 3 שקעי חמצן, 2 שקעי אוויר רפואי, 3 שקעי ואקום מתלה לציוד ואקום. כולל ג"ת שבת' עם תריס הזזה. הכל בהתאם למפורט במפרט הטכני	יח'	2.00		
02.08.10.080	פס אספקה 3 קומות מאלומיניום מלוטש באורך של כ- 6.0 מ', עבור 3 מיטות בחדר בידוד, הכולל בכל מיטה: 8 שקעים 16 א' ב- 2 מעגלים עם נוריות סימון ירוקות, נוריות סימון LED ל- 230V בצבע ירוק, 5 נקודות	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הארקה, כולל החלק היחסי בפס צבירה מנחושת בחתך 6X4 מ"מ שיותקן בפס האספקה, חוט נחושת בחתך 4 ממ"ר ובית מחבר להארקה, נק' מאור עם הדלק הכפולה, 6 נק' קריאת אחות, 4 נק' תקשורת מחשב, נק' לאוזניות (האביזרים יהיו מתוצרת "גוויס"), 1+1 שקעי חמצן, 1 שקעי אוויר רפואי, 1 שקעי ואק ום, מתלה לציוד ואקום. כולל ג"ת שבת עם תריס הזזה. הכל בהתאם למפורט במפרט הטכני	יח'			
02.08.10.090	קופסת התחברות לחשמל ולתקשורת לפס אספקות בגודל עד 40/40/10 ס"מ להתקנה תה"ט או עה"ט מכסה אלומיניום בגוון של תעלת אספקה, מסגרת אלומיניום עם גירונגים, כול ל מהדקים ממוספרים.	יח'	31.00		
02.08.10.100	קופסת חיבורים למעבר צנרת גזים אל פס האספקה, הקופסא במידות 500X300 מ"מ, סמויה בקיר, בחלקה מתחת לפס האספקה, והכוללת 3 ברזי ניתוק (ואקום 3/4", חמצן 1/2", אויר דחוס עד 2 שקעים 1/2", עד 3 שקעים 3/4") לרבות מכסה אלומיניום בקטע אשר מחוץ לפס האספקה (מידות כ- 300X300 מ"מ) קומפלט.	יח'	31.00		
02.08.10.110	פס אלומיניום כפול לתליית ציוד, להתקנה בפס האספקה, לפי אדריכל, כדוגמת "זילברמן" או שוו"ע.	מ"א	135.00		
02.08.10.120	תוספת מחיר עבור נקודת ואקום, או נקודת חמצן, או נקודת אוויר דחוס נוספת בפס אספקה.	יח'	5.00		
10	סה"כ פסי אספקה וגשרי אספקה לגזים, חשמל ותקשורת				
11	תעלות פסי צבירה להולכה וחלוקה				
	הערה: הערות: 1. כל פ"צ יהיו עם מתלים קומתיים קפיצים, עבור בלימת זעזועים ורעידות, כולל כיסוי קצה קו. 2. פסי הצבירה המתוארים הנ"ל יהיו קומפ', לפי מטר אורך וכול לים גם חוסם אש חיצוני, לחסימת האש בין אזורי אש שונים ובין קומתי, למשך 120 דקות עפ"י תקן ISO 834, DIN4102-9, ותקן EN 1366-3 עבור פסי הצבירה. 3. מסי הצבירה היו במבנה עם 5 מוליכים. מוליך האפס, יהיה בחתך שווה למוליך הפאזה. מוליך הארקה יכול שיהיה בחתך 50 אחוז מגודל הפאזה. 4. כל פסי הצבירה יהיו ברמת אטימות IP65 או IP66. הספק יעביר תוכניות ביצוע מפורטות לאישור כולל תוואי וחתיים. 6. פסי הצבירה יוגשו עם תעודות בדיקה יצרן מקור ומותאם למבנה הלוח בהתאם ל64399 הרלוונטי - חלק 6 וחלק 2.	הערה			
02.08.11.020	תעלות פסי צבירה, מערכת הולכה, במבנה 3L+N+PE להולכת 5X2500A ב- IP66/IP65, 40°C כדוגמת דגם KTA של Schneider Electric או XAP מתוצרת EATON, בהתאם למפורט ב מפרט הטכני. מערכת הולכה בין שנאי בחדר השנאים, ללוח חשמל ראשי בחדר מ"ג, כולל כל אביזרי העזר, מתלים, זוויות וכיפופים (עד 20 זוויות), חיבור לשנאי עם גמישים	מ"א	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מנוחשת "ליצות" (2 יח') וחיבור שושנה מנוחשת אל לוח החשמל (2 יח'). העבודה כוללת מעבר במעברי אש (עד 6 יח') בהתאם לתוכנית.	מ"א			
02.08.11.030	תעלות פסי צבירה, מערכת הולכה, במבנה 3L+N+PE להולכת 5X3200A ב- IP66/IP65, 40°C כדוגמת דגם KTA של Schneider Electric, או XAP מתוצרת EATO בהתאם למפורט במפרט הטכני. מערכת הולכה בין שנאי בחדר השנאים, ללוח חשמל ראשי בחדר מ"ג, כולל כל אביזרי העזר, מתלים, זוויות וכיפופים (עד 20 זוויות), חיב, נור לשנאי עם ג מישים מנוחשת "ליצות" (2 יח') וחיבור שושנה מנוחשת אל לוח החשמל (2 יח'). העבודה כוללת מעבר במעברי אש (עד 2 יח') בהתאם לתוכנית.	מ"א	9.00		
11	סה"כ תעלות פסי צבירה להולכה וחלוקה				
12	מערכת אל-פסק				
02.08.12.010	מתאם SNMP לכל מערכת מחוברת לנקודת רשת מחשבים של המתקן. המערכת תשלח דואר אלקטרוני דרך הרשת למשתמשים על תקלות והתרחשותם וכן הודעות להורדה מסודרת של השרתים	קומפ...	2.00		
02.08.12.050	מערכת אל-פסק בהספק של 30 קו"א/30 קו"ט, הכל בהתאם למפורט במפרט הטכני, כולל מערכת מצברים לגיבוי המערכת הנ"ל לעבודה במשך 15 דקות כולל ארונות עם מגירות שלפוח מפח צבוע בצבע אפוקסי קלוי בתנור, הכל מושלם ומוכן לשימוש.	יח'	1.00		
02.08.12.060	מערכת אל-פסק בהספק של 60 קו"א/60 קו"ט, הכל בהתאם למפורט במפרט הטכני, כולל מערכת מצברים לגיבוי המערכת הנ"ל לעבודה במשך 15 דקות, לפי המפרט הטכני, כולל ארונות עם מגירות נשלפות מפח צבוע בצבע אפוקסי קלוי בתנור, הכל מושלם ומוכן לשימוש.	יח'	1.00		
02.08.12.070	פנל התראות מרחוק כולל כבל פיקוד מסוכך 15x0.6 מ"מ באורך עד 100 מ' ממקום התקנת המערכת.	יח'	3.00		
02.08.12.110	בדיקת ביצועי המערכת באתר ההתקנה כולל הבאת מתקן עומס בגודל המתאים לרבות ביצוע ניסוי ומדידת הפרמטרים השונים כגון זמן גיבוי, הרמוניות, נצילות, עיצוב מתח, תגובת המערכת בעומס יתר וכו' בהתאם לצורך.	קומפ...	3.00		
02.08.12.111	מערכת אל-פסק מודולארית 150 קו"ט, עם 6 מגירות של 25 קו"ט כ"א, 6x25kW - בסיס גידול עד 200KW על פי המצוין במפרט הטכני כמתואר במפרט הטכני. כדוגמת חברת ברת תדיראן פתרונות אנרגיה או מדגם EATON MODULYS מתוצרת PR GP 2.0 ? 93 מחב' יונירום או SOCOMEK או שו"ע מאושר	יח'	1.00		
02.08.12.112	מערכת מצברים עבור מערכת מודולרית 150 קו"א, בשני טורים, בארון, לזמן גיבוי של 15 דקות לעומס מלא כולל	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כונני הצבה במגירות נשלפות, כבילת DC וכל הנדרש לפעול ה תקינה של המצברים וכולל מפסקים סטטים.	קומפ...			
12	סה"כ מערכת אל-פסק				
13	דיזל גנרטורים				
	הערה: אינסטלציה חשמלית	הערה			
	הערה: מחיר הכבלים להלן כולל את אספקתם והרכבתם כנדרש בתכניות, כולל מהדקים, חומרי בידוד, מפצלי רייקם, נעלי כבל עם שרוולים מתכווצים וכו', אספקה והתקנת כבלים טר מופלסטיים N2XY על חיזוקים או בתעלות וצנורות, קידוח מעברים לפי הצורך, כולל כל עבודות וחומרי העזר. כל כבלי הפיקוד יהיו ממוספרים.	הערה			
02.08.13.030	כבל בחתך 3X1.5 מ"מ"ר או 4X1.5 מ"מ"ר, או כבל בחתך 5X1.5 מ"מ"ר או 3X2.5 מ"מ"ר או 7X1.5 מ"מ"ר	מ"א	250.00		
02.08.13.040	כבל בחתך 12X1.5 מ"מ"ר, גידים ממוספרים, מהגנרטור לחדר החשמל הראשי, כולל סיום כל הגידים במהדקים בלוח הקיים	מ"א	50.00		
02.08.13.050	כבל בחתך 5X10 מ"מ"ר מהלוח הראשי ללוח שירות	מ"א	80.00		
02.08.13.060	אספקה, התקנה וחיבור בשני קצותיהם של חוטים עם או ללא בידוד פי וי סי בצבעים שונים מושחלים בצנורות כמפורט בתכניות, חתך בחתך 25 מ"מ"ר	מ"א	100.00		
02.08.13.070	חוטים עם או ללא בידוד כנ"ל, אך בחתך 16 מ"מ"ר	מ"א	100.00		
02.08.13.080	חוטים עם או ללא בידוד כנ"ל, אך בחתך 35 מ"מ"ר	מ"א	50.00		
02.08.13.090	חוטים עם או ללא בידוד כנ"ל, אך בחתך 50 מ"מ"ר	מ"א	50.00		
02.08.13.100	חוטים עם או ללא בידוד כנ"ל, אך בחתך 120 מ"מ"ר	מ"א	80.00		
02.08.13.110	חוטים עם או ללא בידוד כנ"ל, אך בחתך 150 מ"מ"ר	מ"א	80.00		
02.08.13.120	כבל פיקוד גמיש עם גידים ממוספרים, בידוד ל- 1000V בחתך 12x1.5 מ"מ"ר.	מ"א	200.00		
02.08.13.130	כבל פיקוד גמיש כנ"ל, אך בחתך 7x2.5 מ"מ"ר.	מ"א	150.00		
02.08.13.140	כבל פיקוד גמיש כנ"ל, אך בחתך 5x1.5 מ"מ"ר.	מ"א	150.00		
02.08.13.150	כבל תקשורת מסוכך 120 אוהם.	מ"א	150.00		
02.08.13.160	כבל חד גידי גמיש מנחושת, בחתך 1X300 מ"מ"ר, מדגם נאופן H07RN-F או N2XY-RV-K משווק ע"י ארכה או שו"ע מאושר.	יח'	160.00		
02.08.13.170	תעלת פיו.י.סי. בחתך 6X12 ס"מ, כולל כל החיתוכים, התאמות, זוויות, סופיות, מחזיקי כבל-הכל קומפלט (על הקבלן להשתמש בסופיות, זוויות ומחזיקי כבלים	מ"א	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פלסטיים ש ל יצרן התעלה). כל הזוויות בתעלה ייעשו ב-45 מעלות בלבד, כולל כל חומרי ועבודות העזר	מ"א			
02.08.13.180	תעלת פח מגולוון עם מכסה, אך בחתך 10X60 ס"מ.	מ"א	20.00		
02.08.13.190	סולם כבלים מתועש, מגולוון, ברוחב 80 ס"מ, בגובה 9.5 ס"מ, עם שלבים כל 30 ס"מ, כולל כל האביזרים ועבודות העזר, הדרושים להתקנה מושלמת.	מ"א	20.00		
02.08.13.200	סולם כבלים מתועש, מגולוון, ברוחב 60 ס"מ, בגובה 9.5 ס"מ, עם שלבים כל 30 ס"מ, כולל כל האביזרים ועבודות העזר, הדרושים להתקנה מושלמת.	יח'	20.00		
	הערה: דיזל גנראטורים	הערה			
02.08.13.220	יחידת דיזל גנרטור בהספק של 1400KVA Stand By / PRIME Power 1250KVA כמתואר במפרט הטכני.	יח'	2.00		
02.08.13.230	הובלה עד למקום ההתקנה, הכנסה לחדר גנרטורים והצבה של כל מרכיבי המערכת כמו : דיזל גנרטור, קוליסת אוויר ויתר המרכיבים, הכל מושלם	יח'	2.00		
02.08.13.240	סט של 10 סולמי זעזוכיים לכל גנראטור כולל התקנתם בין בסיס הדיזל גנראטור לבין הרצפה	קומפ...	2.00		
02.08.13.250	בקר מרכזי עם תצוגה מדגם DSE 8004, יותקן על מבנה לוח בעומק 40 ס"מ ובשטח של 1 מ"ר, כולל תוכנה ואפליקציה לבקרה ולמחשב מרכזי, לשילוב מלא של הגנרטור במערכת הבקרה ואוורור, מותקן, מושלם, פועל ובדוק אחרי אינטגרצית מערכות.	קומפ...	1.00		
02.08.13.260	מערכת הפליטה המוגדרת במפרט הטכני כולל הכנה בגג של פתחים בכמות ובקוטר המתאימים לכמות וקוטר צינורות הפליטה מהגנרטור, כולל אספקת והתקנת צינורות פליטה מני רוסטה בקוטר 14 צול, כולל בידוד, מחדר גנרטורים שבמפלס (1-) דרך הפיר הוורטיקלי עד לגג, עטיפה בצמר סלעים וחיפוי נירוסטה, סידור להטיית מי גשר (צווארון ניר וסטה ע"ג צינור פליטה והגבהה בגג סביב פתח חדירה) הכל קומפלט	קומפ...	2.00		
02.08.13.270	כונס יניקת אוויר תוצרת ח.נ.א דגם H דופן כפולה	מ"ק	50.00		
02.08.13.280	כונס פליטת אוויר תוצרת ח.נ.א דגם H דופן כפולה	מ"ק	45.00		
02.08.13.290	הארקת מגן והארקת שיטה הכל קומפלט לכל גנרטור	קומפ...	2.00		
02.08.13.300	פס השוואת פונציאליים בחתך 10x60 (2x) מ"מ ואורך מתאים עשוי מנחושת אלקרוליטית מצופה בדיל, מותקן על מבדדים, עבור 20 ברגי חיבור כולל מבדדים, כיסוי פלסטי, ש לטי סנדביץ חרוטים לכל חוטי הארקה הכל מושלם	יח'	2.00		
02.08.13.310	גוף חימום של 2 קו"ט לפחות לחימום מוקדם של המערכת, כולל צנרת מים עם 2 ברזים אחד בכניסה ואחד ביציאה. קומפלט	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.13.320	לוח שירות כולל קופסת פח עם דלת ננעלת ופנלים כולל חיווט, שילוט, ציוד מיתוג עבור מתקן המאור ושקעי שירות, מטען, גוף חימום, הכל מושלם	קומפ...	1.00		
02.08.13.330	מגען לזרם המתאים למיתוג גוף החימום לחימום מוקדם של המכונה, ההתקנה בלוח הפיקוד	יח'	2.00		
02.08.13.340	מערכת פיקוד דיגיטלית להפעלת גוף החימום כולל בקר אלקטרוני עם צג דיגיטלי, מותקן בלוח הפיקוד	יח'	2.00		
02.08.13.350	תוספת בלוח הפיקוד של כרטיס התראות עם 8 מגעים יבשים	יח'	8.00		
02.08.13.360	תוספת למחיר לוח פיקוד עבור תקשורת RS-485 לבקרת מבנה	יח'	2.00		
02.08.13.370	פנל עם מנורות חיווי על מצב הגנרטור, מותקן בלוח הכבאים בכניסה לבניין, כולל אינדיקציה על מצב המפסקים הראשיים, תקלה כללית, מצב הסולר, מצב כמות השמן, מצב ט עינת המצברים, כולל כבל פיקוד מתאים בין לוח פיקוד הגנרטור לבין לוח הכבאים, וכל מגעי העזר הדרושים בלוח הפיקוד.	קומפ...	2.00		
02.08.13.380	אספקה בלבד של מערכת מצברים מתאימים לעבודה מאומצת בתנאים קשים (לאפשרות של 5 התנעות רצופות לפחות) כולל מעמד עץ צבוע בצבע אפוקסי	קומפ...	2.00		
02.08.13.390	מטען מצברים דגם 9461 של DSE, כולל צג דיגיטלי, כולל מדף מתכת להתקנתו	יח'	2.00		
02.08.13.400	תוספת למחיר המטען עבור מגע עזר להתראה על תקלה	יח'	2.00		
02.08.13.420	בדיקה בעומס במשך 4 שעות עבודה בחצר בית המלאכה של ספק הדיזל גנרטור, כולל מתקן עומס, אספקת הדלק, חיבורים, מתקני בדיקה וכו'	קומפ...	2.00		
02.08.13.430	הפעלה והרצת המערכת לאחר התקנתה המושלמת במקום המתוכנן, כולל הדרכה לצוות האחזקה ומסירת המתקן למזמין	קומפ...	2.00		
02.08.13.440	העברת ביקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE עבור מערכת דיזל גנרטור וקבלת אישור משרד לתשתיות לאומיות (בהתאם לרשום בנהל החדש) הכל קומפלט מוכן לשימוש	קומפ...	1.00		
02.08.13.450	לחצן פטריה אדום להפסקת חירום.	יח'	4.00		
02.08.13.460	מפסק פיקוד ON-OFF עם ידית סיבובית.	יח'	6.00		
02.08.13.470	אספקה, התקנה וחיבור בשני קצותיהם של כבלי חיבור בין הגנרטור לבין הלוח סנכרון ובין לוח הסנכרון ללוח מ"נ הראשי, (כבלים יחושבו בנפרד) לפי המתואר לעיל, כולל כל עבודות וחומרי העזר, קומפלט מוכן לשימוש	קומפ...	4.00		
	הערה:	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לוחות חשמל סנכרון והעברה שקטה	הערה			
	הערה: כל לוחות החשמל יהיו מיוצרים ע"י קבלן מערכות הדיזל גנראטור, על פי תקן 61439 על כל חלקיו, ויהיו עם תרשימים סינופטיים ולוחות חרוטים של מערכת הסנכרון והעברה שקטה.	הערה			
	הערה: כל מפסק ממונע יכול את הפרטים הבאים: 1.1 עגלת שליפה 1.2 מנוע דריכה, 1.3 סליל הפעלה, 1.4 סליל הפסקה 1.5, -2 מגע סוף דריכה, 1.6 מגע O.L, 1.7 מגעי עזר N4 .C ו N.O 4	הערה			
02.08.13.510	לוח חשמל בנוי לפי תקן 61439, בתא במידות 2100x800x650 מ"מ, כולל פסי צבירה וכל הציוד הפנימי הדרוש, כולל מפסק זרם באוויר ממונע, נשלף בגודל 3x2000A, עם סליל הפעלה, הפסקה, מגע סוף דריכה ומגעי עזר, מערכת פיקוד לסינכרון בין 2 גנראטורים מבוססת על בקר DSE מדגם 8610 (המאפשר סינכרון בין שני גנראטורים, כאשר הם כ בר מועמסים), כולל מא"זים, ממסרים, טיימרים, נוריות סימון וכל האביזרים וחומרי העזר הדרושים.	יח'	2.00		
02.08.13.520	תא בלוח חשמל בנוי לפי תקן 61439, בתא במידות עד 2100x800x650 מ"מ, כולל פסי צבירה וכל הציוד הפנימי הדרוש, כולל מפסק זרם באוויר, ממונע, נשלף בגודל 3x2000A. עם סליל הפעלה, הפסקה, מגע סוף יום דריכה ומגעי עזר, כולל מא"זים, הגנות מנוע, ממסרים, טיימרים, נוריות סימון וכל האביזרים וחומרי העזר הדרושים, A,	יח'	2.00		
02.08.13.530	לוח חשמל בנוי לפי תקן 61439, בתא במידות עד 2100x800x650 מ"מ, כולל פסי צבירה וכל הציוד הפנימי הדרוש עבור מגשר, כולל מפסק זרם באוויר, ממונע, נשלף בגודל 3 מדגם 8680 (המאפשר סינכרון בין שני גנראטור DSE עם סליל הפעלה, הפסקה, מגע סוף דריכה ומגעי עזר, מערכת פיקוד לסינכרון בין 2 גנראטורים מבוססת על בקר 3x2000A, רים, כאשר הם כבר מועמסים), כולל מא"זים, ממסרים, טיימרים, נוריות סימון וכל האביזרים וחומרי העזר הדרושים.	קומפ...	2.00		
02.08.13.540	לוח העברה שקטה, בנוי בתא במידות 2100x800x500 מ"מ, המבוסס על בקר מדגם 8660 של DEEP SEA, כולל דיאגרמת "מימיק" ע"ג פלטת אלומיניום מותקנת בחזית הלוח.	קומפ...	3.00		
02.08.13.550	תוספת כרטיס הרחבת יציאות מדגם P2157 של DEEP SEA.	יח'	3.00		
02.08.13.560	תוספת כרטיס הרחבת כניסות מדגם P2130 של DEEP SEA.	יח'	3.00		
02.08.13.570	רב מודד אלקטרוני דיגיטלי מדגם PM335 PRO של SATEC. כולל TCP-IP וכולל סוללות גיבוי ו כרטיסי	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הרחבה של מגעי עזר לקבלת אינדקציות.	יח'			
02.08.13.580	משני זרם נפתחים כולל מהדקי קצר, בגודל 3x2500/5A	יח'	10.00		
02.08.13.590	מנתק הספק, כושר ניתוק גבוה, חצי אוטומטי בגודל עד 3x16A כדוגמת דגם MS116 מתוצרת ABB או שו"ע מאושר.	יח'	20.00		
02.08.13.600	מנתק הספק, כושר ניתוק גבוה, חצי אוטומטי בגודל עד 3x32A כדוגמת דגם MS132 מתוצרת ABB או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
02.08.13.610	מנתק הספק, כושר ניתוק גבוה, חצי אוטומטי בגודל עד 3x63A כדוגמת דגם MS165 מתוצרת ABB או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
02.08.13.620	מאמ"ת בגודל עד 3x400A עם הגנות אלקטרוניות (L.S.I), הניתנות לכיוון, זרם קצר 50KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC, כולל תקשורת למערכת ניהול אנרגיה.	יח'	1.00		
02.08.13.630	מאמ"ת בגודל עד 3x630A עם הגנות אלקטרוניות (L.S.I), הניתנות לכיוון, זרם קצר 50KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC, כולל תקשורת למערכת ניהול אנרגיה.	יח'	1.00		
02.08.13.640	לחצן פיקוד בקוטר 22 מ"מ.	יח'	6.00		
02.08.13.650	מפסק זרם חצי אוטומטי בגודל עד 2x25A, ז"ק 15KA.	יח'	6.00		
02.08.13.660	מפסק זרם חצי אוטומטי בגודל עד 1x25A, ז"ק 15KA.	יח'	30.00		
02.08.13.670	ממסר עזר 4Ch.O, הניתן לשליפה.	יח'	30.00		
02.08.13.680	מנורות סימון MULTILED בצבעים שונים.	יח'	30.00		
02.08.13.690	לחצן מואר בקוטר 22 מ"מ.	יח'	12.00		
02.08.13.700	ממסר הספק חוזר מדגם BE4-P2 של BASLER.	יח'	2.00		
02.08.13.710	ממסר איבוד רשת L.O.M, עם 6 פונקציות כדוגמת DEEF תוצרת	יח'	1.00		
02.08.13.720	כולא ברק 100 ק"א, 4 קטבים+מגע עזר+מנתק נתיכים HRC 3X100A	יח'	2.00		
	הערה: הענתקת צינורות פליטה קיימות, של הגנרטורים הקיימים, לגג המלר"ד החדש	הערה			
02.08.13.740	חפירה ידנית באיזור יציאה מהקרקע של צנרת פליטה הקיימת של הגנרטורים, חציבת בטון של התעלות הקיימות בהן עוברת צנרת הפליטה, חפירה על המקום עליית הצנרת לקונסטרוקציה הניצבת לקרקע (מרחק של כ-10 מטר עד לבניין, לא למדידה), הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.13.750	ניסור של כל אחד מצינורות הפליטה הקיימים עד קוטר של 14" ופינוי הצנרת באיזור החפירה.	יח'	3.00		
02.08.13.760	חיבור קומפלט לצנרת קיימת במפלים התחתון.	יח'	3.00		
02.08.13.770	קשת וריתוך הקשת בשני צידיה אל צינור בקוטר הדרוש, עד קוטר של 14" לכל יציאה לצורך מעבר הצנרת למקום העלייה החדש.	יח'	6.00		
02.08.13.780	צנרת פליטה מנירוסטה בקוטר הדרוש, עד קוטר של 14", כולל בידוד והתקן למניעת חדירת מי גשם, בחיבור מצנרת הקיימת מ3 הגנראטרים בבית החולים הקיימים והתקנתם על המלר"ד החדש על פי התוכניות, כולל כל חומרי עזר ועבודות עזר הדרושות, התחברות לצנרת הקיימת הכל מושלם ומוכן לשימוש.	יח'	80.00		
02.08.13.790	פירוק של קונסטרוקציה מגולוונת קיימת לתמיכה של כל צינורות הפליטה עד לגובה של 8 מטר וסילוק לאתר אשפה מורשה.	יח'	1.00		
13	סה"כ דיזל גנרטורים				
14	מתקן מתח גבוה 24KV				
	הערה: הערות: 1. למען אחידות ציוד מתח גבוה בביה"ח, לוח מתח גבוה יהיה מתוצרת SIEMENS. הלוח מ"ג יהיה נטול גז כדוגמת BLUE G.I.S 24KV 630A, להעמדה חופשית AFLR צמ וד לקיר ומונח על תעלה. המסדר החדש יחליף מסדר מ"ג קיים שמוחקן על תעלת בטון. המסדר עם מתח עבודה 24kV, בדירוג LSC2 לפי תקן 200-62271. זרם קצר 20KA, ללא צורך באחזקה. חלק מרכזי - מיכל נירוסטה אטום מבודד בגז SF6 הכולל בתוכו מ"ז בואקום/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 עתידית. למפ"ז. כניסת כבלים עם סופיות אטומות, בהתאם לוכניות ולמפורט במפרט הטכני. לא יתקבלו תאים עם פ"צ או כניסות כבלים מבודדים באוויר. הלוח נטול אחזקה מודולארי וניתן להרחבה משני צידי. תא הפיקוד יהיה בגובה 50 ס"מ לפחות. 2. לתשומת ליבו של הקבלן - במידה והתקן אינו יאפשר התקנת מסדרים בגז בגלל רגולציה שטרם הוטמעה בארץ, כל המסדים והציוד יהיו נטולי גז A.I.S. ללא תוספת מחיר. 3. כל הסעיפים בפרק זה כוללים הספקה, הובלה והתקנה, חיבורים בין התאים במסדר, כולל כל חומרי העזר, אלא אם צויין אחרת במפורש.	הערה			
	הערה: לוח מתח גבוה	הערה			
02.08.14.030	תא מפסק זרם מ"ג נטול גז, BLUE G.I.S 24kV 20k, מודולארי הכולל מ"ז בואקום 630A ומנתק בעומס - 3	קומפ...'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מצבים. מנוע דריכה, סליל הפסקה, סלילה הפעלה, מנורות סימון ק יבוליות 230V, מגעי עזר - 7NO+4NC+2CH, ו- 1NC+1NO+2CH למנתק ולמקצר הארקה, מינימום 10000 פעולות מכאניות וחשמליות ו-20 פעולות בקצר מלא - ISC, אופיין פעול ה מהיא (0.3s-CO-3min- לצורך סינכרון. תא מתח נמוך בגובה 60 ס"מ לכל הפחות כולל מפסקים, מהדקים חיווט, אביזרי פיקוד, וכל הנדרש להתקנת ממסר הגנה (המפורט בסעיף נפרד בהמשך) כדוגמת 8DJH-L מתוצרת Siemens	קומפ...			
02.08.14.040	תא מ"ג נטול גז, BLUE G.I.S 24KV כדוגמת 8DJH-R תוצרת SIEMENS כמפורט במפרט טכני הכולל מנתק בעומס עם נתיכים, ממונע, מנגון 3 מצבים במיכל נירוסטה אטום נטול גז SF6, סליל הפסקה, מגעי עזר 2NC+2NO+2CH למנתק ולמקצר, מנורות סימון קיבוליות	יח'	2.00		
02.08.14.050	ממסר הגנה ראשי כדוגמת 7SJ801 מסדרת SIPROTEC הכוללת הגנות ראשיות בהתאם לדרישות חברת החשמל, כולל הגנה וואטמטרית כמו כן הגנת הספק חוזר, הגנת חוסר מתח וכו' לל מודול תקשורת XJR45 אינטגלי בהתאם לתקן IEC61850 2	יח'	5.00		
02.08.14.060	אספקה והתקנה של סט 3 משני זרם, עבור הגנות, עד 5VA 5P10 200/5A מתאים לנתוני הלוח ויחידת ההגנה.	יח'	7.00		
02.08.14.070	אספקה והתקנה של יחידת אל פסק לגיבוי פיקוד במתח גבוה, כולל מצברי גיבוי, בגודל 2000VA, כדוגמת אדוויס או שו"ע עם מצברים לפיקוד ל15 דקות.	יח'	2.00		
02.08.14.080	אספקה, תכנות, כיוול הגנות, בדיקה והרצה של ממסר הגנה כיווני המיועד להגנה עבור שנאים וקווים למתח גבוה במסדרי 24kV הכוללת כל הגנות זרם, עומס יתר, מתח ות דר, הספק חוזר, לרבות אופציית Syncrocheck. כל המדידות כולל ערכים מינימלים ומקסימלים. 8 נורות לד חופשיים לתכנות, לכל הפחות 11 כניסות ו 9 יציאות. פרוטוקול תקשורת MODBUS ותמיכה ב- IEC61850. סוויטש RSTP מובנה ותמיכה ב HSR & PRP בתוך הממסר הכולל 2 פורטים למערכת	קומפ...	1.00		
02.08.14.090	אספקה והתקנה של מגן ברק 10KA 24KV המתאימים להתקנה בתא כניסה/יציאה כדוגמת דגם RDA24 של אלסטימולד	קומפ...	2.00		
	שנאים	הערה			
02.08.14.110	שנאי יבש דל הפסדים, יצוק 22/0.4 ק"ו 1600 KVA - כדוגמת ארדן שנאים, הכל בהתאם למפרט הטכני לרבות מפוחים לאיורור מאולץ כולל תעלות איורור מתנעים, פיקוד A אוטומטי וידני חיווט קומפ', עם מגעים חשמליים להתראה בשתי דרגות ולהפעלה והפסקת איורור	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מאולץ אמת הפסדים לפי התקן החדש oAk	יח'			
02.08.14.120	ממסר הגנה T154 נגד עליית טמפרטורה מסוכנת	יח'	2.00		
02.08.14.130	לוח פיקוד והגנות לשנאי, כולל בקר חכם, עם תצוגת LCD בעברית, וכל 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'	2.00		
02.08.14.140	שתי שכבות של רפידות גמישות SUPER-W תוצרת MASON עם לוח פח בעובי 2 מ"מ בינהן.	קומפ...	8.00		
	כבלי מתח גבוה, תעלות פח, שונות	הערה			
02.08.14.160	כבל חד גידי, למתח גבוה, מנחשת, מסוג N2XS(F)2Y בחתך 1X95 ממ"ר מסוג 30KV\18, משווק ע"י ארכה	מ"א	1,000.00		
02.08.14.170	אספקה, התקנה וחיבור בשני קצותיהם של חוטים עם או ללא בידוד פיזי וסיבצעים שונים מושחלים בצינורות כמפורט בתכניות, מטיפוס שזור עבור הארקות, אנטנות וכו', מורכבים, מחוברים ומוכנים לשימוש, חתך בחתך 10 ממ"ר	מ"א	100.00		
02.08.14.180	מוליך נחושת כנ"ל, אך בחתך 150 ממ"ר	מ"א	50.00		
02.08.14.190	מוליך נחושת כנ"ל, אך בחתך 95 ממ"ר	מ"א	50.00		
02.08.14.200	מוליך נחושת כנ"ל, אך בחתך 50 ממ"ר	מ"א	40.00		
02.08.14.210	מוליך נחושת כנ"ל, אך בחתך 16 ממ"ר	מ"א	50.00		
02.08.14.220	רשת הפרדה הבנויה ממסגרת ברזל מגולוון 40*40*5 כולל צביעה רשת מגולוונת 20*20 בצבע מקשר מגנול וצבע סופי אפור. הרשת בגובה 250 ס"מ וניתן לפרק את הרשת לחלקים בכדי להוציא את ציוד מתח הגבוה מהחדר. הרשת תחובר לרצפה בברגים כולל חיזוקים לקירות.	מ"ר	20.00		
02.08.14.230	תעלות עם מכסה מפח פלדה מגולבן בעובי 2 מ"מ, מותקנות על קיר או תלויות על התקרה, לרבות חיזוק הקונסטרוקציה, קונזולות וכו', בחתך 30/10 ס"מ. מתוצרת NIEDAX	מ"א	20.00		
02.08.14.240	תעלות עם מכסה מפח פלדה מגולבן בעובי 2 מ"מ, מותקנות על קיר או תלויות על התקרה, לרבות חיזוק הקונסטרוקציה, קונזולות וכו', בחתך 60/20 ס"מ מתוצרת NIEDAX	מ"א	20.00		
02.08.14.250	סולם כבלים ברוחב 60 ס"מ מתוצרת NIEDAX	מ"א	20.00		
	עבודות מתח גבוה, ושונות	הערה			
02.08.14.270	אספקה והתקנה של סט 3 סופיות אטומות מסוג "ברך", לכבל מ"ג עד 150 ממ"ר 30 ק"ו המיועדות להתקנה	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פנימית תוצרת "רייקם" מאושר ח"ח ומומלץ ע"י ייצרן מסדר מ"ג.	יח'			
02.08.14.280	אספקה והתקנה של סט 3 סופיות אטומות מסוג "D", לכבל מ"ג עד 150 ממ"ר 30 ק"ו ולכניסת מגן ברקים, להתקנה פנימית תוצרת "רייקם" מאושר ח"ח ומומלץ ע"י ייצרן מסדר מ"ג.	יח'	2.00		
02.08.14.290	חיבור קומפ' של הכבלי מ"ג למסדר החדש, כולל גם את הטיפול ובדיקת הכבלים וכל העבודות וחומרי העזר הנדרשים לחיבור מושלם.	קומפ...	1.00		
02.08.14.300	ארון ציוד בטיחות למ"ג קומפ', כולל ארון מפח מגולוון משולט, 50X50 ס"מ ובגובה 200 ס"מ, כולל כל הציוד הנדרש, עפ"י מפרט טכני הכללי.	קומפ...	1.00		
02.08.14.310	מתקן הארקה בחדרי מתח גבוה ושנאים, בהתאם לתוכניות החשמל, כולל הארקה שיטה ומגן, עבור השנאים בהתאם לנדרש ע"י חברת החשמל, הארקה סולמות, דלתות, רשתות, מסדר, במה, חלקים גלוונים, כולל כל העבודות וחומרי העזר, בהתאם לתוכניות ונדרש הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ...	1.00		
02.08.14.320	השלמת פח מרוג בעובי 4 מ"מ לכיסוי תעלות במידת הצורך.	מ"ר	5.00		
02.08.14.330	הובלת והעמדת לוחות מתח גבוה כולל פילוסם ועיגונם במקום המיועד להם. וכולל תוספות נדרשות של קונסטרוקציה מתכת, לעיגון והצבת הלוח על התעלה בקונסטרוקציה רצפה הקיימת.	קומפ...	1.00		
02.08.14.340	שעות עבודה הנדסאי/מהנדס	שעה	30.00		
02.08.14.350	שעות עבודה חשמלאי מוסמך	שעה	30.00		
02.08.14.360	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה, ובדיקה חוזרת לאחר תיקון הליקויים. הערה: הבודק יאושר ע"י היועץ, ה מפקח ומהנדס חשמל ראשי של בית החולים. בנוסף, הבודק יבדוק את לוחות החשמל במפעל היצרן, לפני בדיקתם ע"י היועץ ולפני אספקתם לשטח.	קומפ...	1.00		
02.08.14.370	חיבור כבלים מ"ג למסדר החדש, כולל גם את בדיקת הכבלים וכל העבודות וחומרי העזר הנדרשים לחיבור מושלם.	קומפ...	1.00		
02.08.14.380	פס השוואת פונציאליים בחתך 8X60 מ"מ ואורך מתאים עשוי מנחושת אלקרוליטית מצופה בדיל, מותקן על מבדדים, עבור 15 ברגי חיבור כולל מבדדים, כיסוי פלסטי, שלטי ס נדביץ חרוטים לכל חוטי הארקה הכל מושלם	יח'	2.00		
02.08.14.390	במת הגבהה מפח מרוג בעובי 4 מ"מ, בגובה עד 50 ס"מ, עבור התקנה מושלמת של לוחות ה"מסדר" מ"ג	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המסופק, בהתאם למידות כל התאים בלוחות ה"מסדר" והסימון בתוכניות, המחיר קומפ'	קומפ'...			
02.08.14.400	קידוח בקיר בטון בעובי עד 50 ס"מ של מעבר בקוטר 180 מ"מ, כולל ביטון שרוול למעבר כבל.	קומפ'...	4.00		
02.08.14.410	צינור PVC קשיח בקוטר 110 מ"מ, עובי דופן 5.3 מ"מ, כולל חבלי משיכה שזורים בקוטר 8 מ"מ, תיבות מעבר וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	40.00		
02.08.14.420	צינור PVC קשיח בקוטר 160 מ"מ, עובי דופן 7.7 מ"מ, כולל חבלי משיכה שזורים בקוטר 8 מ"מ, תיבות מעבר וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	80.00		
02.08.14.430	צינור PVC קשיח בקוטר 225 מ"מ, עובי דופן 8.6 מ"מ, כולל חבלי משיכה שזורים בקוטר 8 מ"מ, תיבות מעבר וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	40.00		
02.08.14.440	צינור שרשורי דו-שכבתי עם דופן פנימית חלקה בקוטר 160 מ"מ, כדוגמת דגם "קובר", עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	40.00		
02.08.14.450	ביצוע מופה אפוקסית בכבל חד גידי במ"ג בשטח חתך עד 150 ממ"ר נחושת מתוצרת 3M או שו"ע מאושר.	קומפ'...	6.00		
02.08.14.460	חפירה (למעט חפירת תעלות לצורך הנחת רזרבה של כבלי מ"ג, בעומק עד 200 ס"מ, כולל החזרה והידוק העפר בתום העבודה.	מ"ק	5.00		
02.08.14.470	פס פלדה 40X4, להתקנה היקפית בחדרי מ"ג, שנאים ומסדר מ"ג, מותקן ומרוחק בהיקפו, בחלקו העליון של החדר. הפס צבוע לסרוגין בצבעים צהוב ירוק וכולל צבע מקשר.	מ"א	30.00		
02.08.14.480	חיבור קומפלט של הכבלים החדשים במקום הקיימים (שיתומחו בנפרד) למסדרים קיימים בביה"ח לטבעת בתחנה ג' ותחנה 9T בבניין אשפוז א', כולל תאום עם ביה"ח וכולל כ ל העבודות וכל החומרים הנדרשים חביצוע מושלם, ובשעות חריגות ומוכן להפעלה.	קומפ'...	2.00		
02.08.14.490	מערכת HMI ייעודית למתקני מתח גבוה ובעלת יכולת קריאת נתונים ושליטה בפרוטוקול IEC-61850. מערכת ה HMI תיהי אחראית לאיסוף והצגת כול הנתונים מלוח החשמל. המערכת תאפשר אופציה לקריאה מרחוקשליחת הודעות ואפשרות חיבור עתידי לבקרת מבנה. סעיף זה כולל את בניית המסכים הנדרשים. בדיקות FAT/SAT המערכת תהיה כדוגמת 00 SICAM HMI A80	קומפ'...	1.00		
02.08.14.500	מתג תעשייתי 8 פורטים מתוצרת RuggedCOM עם מערכת גיבוי מתחים ופונקציות אבטחת מידע מתקדמות מסדרת RS900. המתג יתמוך בפרוטוקול IEC-61850. סעיף זה כולל את כל כבלי התקשורת וסיבים אופטיים בתוך לוח החשמל לצורך חיבור מושלם.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.14.510	בקר ייעודי למערכות מתח גבוה. הבקר יתמוך ב-IEC 61131-3 . ובאפשרויות התקשורת הבאות: Ethernet, RS232/485, GPRS/3G/4G. סעיף זה כולל את כל האביזרים הנדרשים לתפעול מושלם של הבקר לרבות ספק כוח, כרטיסי IO ותקשורת. הבקר יהיה כדוגמת SICAM A8000, כולל תכנון.	קומפ...	1.00		
02.08.14.520	צג מקומי בגודל 12" לפחות שיוטקן בתא פיקוד של לוח מ"ג שיסופק, כולל תכנון.	יח'	1.00		
14	סה"כ מתקן מתח גבוה 24KV				
8	סה"כ מתקני חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
1	עבודות טיח				
	הערה: מדידת הטיח - שטח בפריסה כולל חשפים, משקופים, קופינגים וספים.	הערה			
02.09.1.010	טיח פנים/טיח גבס בשתי שכבות ע"ג שטחים מישוריים סרגל בשני כיוונים, לרבות חיזוק מקצועות בזוויתני רשת מגולוונים ושכבת הרבצה תחתונה ע"ג שטחי בטון. (על שטח י בטון ובנייה).	מ"ר	1,500.00		
02.09.1.020	טיח פנים/טיח גבס כנ"ל אך בחדרי מדרגות.	מ"ר	1,400.00		
02.09.1.030	טיח חוץ בשתי שכבות ע"ג שטחים חיצוניים לרבות שכבת הרבצה תחתונה, גמר חלק.	מ"ר	100.00		
1	סה"כ עבודות טיח				
9	סה"כ עבודות טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף וחיפוי כללי				
1	עבודות ריצוף				
02.10.1.010	ריצוף פודסטי מדרגות בלוחות גרניט סרדו בעובי 3 ס"מ.	מ"ר	120.00		
02.10.1.040	חיפוי מדרגות לרבות רום ושלה בלוחות גרניט אפור כהה לאישור האדריכל, שלח בעובי 3 ס"מ ורום בעובי 2 ס"מ, לרבות סיטוט/חירוץ פס קידמי נגד החלקה ברוחב לפי התקן (ת"י 1918 חלק 6), ע"י חירוץ בגימור Bush-hammered, בניגוד חזותי לגוון השלה, כל מדרגה מלוח שלם, המדידה לפי אורך מושלם של מדרגה (רום+שלה). (פרט B-001 (P	מ"א	520.00		
02.10.1.050	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בעובי 2 ס"מ ובגובה 13 ס"מ מלווים את מהלך המדרגות.	מ"א	180.00		
02.10.1.060	משטחי אזהרה תקינים עפ"י ת"י 1918 חלק 6, במידות של כ-120/60 ס"מ, מפוליאורטן, בגוון לפי בחירת האדריכל, בניגוד חזותי של 40% לגוון הריצוף ובאישור מורשה נגי שות.	יח'	25.00		
02.10.1.080	חגורות מבטון מזויין ב-30- בגובה מינימאלי של 25 ס"מ וברוחב של כ- 20-12 ס"מ מתחת למחיצות בחדרים רטובים, המחיר כולל קידוח והחדרת קוצי זיון להתחברות לרצפת הבטון בהתאם להנחיות המתכנן מטעם המזמין כולל שימוש בדבק אפוקסי. (פרט PW-002).	מ"א	350.00		
02.10.1.100	לוח פוליאש 200 בעובי 5 ס"מ מעל רצפת בטון מתחת לריצופים, לפי יועץ בידוד תרמי (פרט 1.4.6)	מ"ר	1,000.00		
02.10.1.110	לוח איזוצף בעובי 2 ס"מ מעל רצפת בטון מתחת לריצופים, לפי יועץ בידוד תרמי פרט 1.4.7).	מ"ר	5,800.00		
02.10.1.120	לוח פוליסטרן מוקצף קשיח מסוג F-30 בעובי 4 ס"מ מעל רצפת בטון בקומה 1, לפי יועץ בידוד תרמי פרט 1.1 (4.8), כולל כיסוי במילוי סומסום בגובה 10 ס"מ.	מ"ר	5,800.00		
02.10.1.130	ריצוף באריחי גרניט במידות 60/60 ס"מ R-9 במחיר יסוד ש"ח/מ"ר. 120	מ"ר	5,500.00		
02.10.1.135	ריצוף באריחי גרניט במידות 60/60 ס"מ R-11, עובי 11 מ"מ במחיר יסוד ש"ח/מ"ר. 135	מ"ר	2,800.00		
02.10.1.140	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ, שקועים במישור הקיר, כולל במחיר פרופיל PPNG70 של אייל ציפויים או שו"ע כגב לשיפולים. (כדוגמת פרט PW-001).	מ"א	4,000.00		
02.10.1.150	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ R-10 במחיר יסוד ש"ח/מ"ר (שירותים).	מ"ר	50.00		
02.10.1.160	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ R-11 במחיר יסוד ש"ח/מ"ר (מחוך מקלחת).	מ"ר	260.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.10.1.170	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ R-12 במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר (מקלחת).	מ"ר	30.00		
02.10.1.180	ריצוף ביריעות PVC אנטי סטטי במידות 60/60 ס"מ, (פרט PW-003).	מ"ר	600.00		
02.10.1.190	חיפוי באריחי גרניט פורצלן במידות 30/90 ס"מ במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר. (שירותים)	מ"ר	1,200.00		
02.10.1.200	חיפוי באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	50.00		
02.10.1.210	חיפוי באריחי גרניט פורצלן במידות 20/60 ס"מ במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר. (שירותים)	מ"ר	50.00		
02.10.1.220	בידוד רצפת מרפסת בהתאם לפרט אקוסטי 2.8, ע"י איזוצף 50 מ"מ + יריעת פוליאתילן בעובי 0.5 ס"מ.	מ"ר	240.00		
02.10.1.240	פס מוביל ברוחב 30 ס"מ, תקני עפ"י ת"י 1918 חלק 6, כדוגמת מישושי בליטות 3-4 מ"מ מפני בסיס האריח, כדוגמת דגם המאושר ע"י האדריכל של אייל ציפויים או שו"ע, בגוון ניגודי ע"י מסמרות מאלומיניום, המוצר באישור מורשה נגישות. הביצוע בקידוח	מ"א	15.00		
02.10.1.250	פס מוביל ברוחב 60 ס"מ, תקני עפ"י ת"י 1918 חלק 6, כדוגמת מישושי בליטות 3-4 מ"מ מפני בסיס האריח, 6 שורות 2 פריטים בשורה, כדוגמת דגם המאושר ע"י האדריכל של אייל ציפויים או שו"ע, בגוון ניגודי ע"י מסמרות מאלומיניום, המוצר באישור מורשה נגישות. הביצוע בקידוח	מ"א	20.00		
02.10.1.260	גבשושיות אזהרה בודדות תקניים עפ"י ת"י 1918 חלק 6, מנירוסטה, כדוגמת מישושי בליטות 3-4 מ"מ מפני בסיס האריח, כדוגמת XC-MDD3001 של אייל ציפויים או שו"ע, בגוון טופינג שחור, ע"י מסמרות נירוסטה (פלב"מ 304), במידות 60/60 ס"מ, המוצר באישור מורשה נגישות. המדידה לפי יח'.	יח'	3,200.00		
02.10.1.270	גבשושיות אזהרה כנ"ל אך במידות 120/60 ס"מ.	יח'	6.00		
02.10.1.280	גבשושיות אזהרה כנ"ל אך במידות 180/60 ס"מ.	יח'	6.00		
02.10.1.290	גבשושיות אזהרה כנ"ל אך במידות 240/60 ס"מ.	יח'	6.00		
02.10.1.300	שלט/סימון, מספר הקומה בסימון מישושי בקצה מאחזי היד במדרגות לפי ת"י 1918 חלק 4 באישור מורשה נגישות.	יח'	25.00		
02.10.1.310	מגן פינה לטיח מפח נירוסטה מוברש בעובי 2 מ"מ (PN-001)	מ"א	60.00		
02.10.1.320	מגן פינה לגבס מפח נירוסטה מוברש בעובי 2 מ"מ (PN-002)	מ"א	150.00		
02.10.1.330	מגן פינה לקצה קיר גבס מפח נירוסטה מוברש בעובי 2 מ"מ (PN-003).	מ"א	250.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.10.1.340	עיבוד תפר התפשטות בריצוף, פרט C+B.	מ"א	110.00		
02.10.1.350	עיבוד תפר התפשטות בקירות ותקרות, פרט D+F.	מ"א	250.00		
02.10.1.360	משטח פח נירוסטה 310 מרוג 5 מ"מ על ציר מבוצע (פרט PN-007) עפ"י הנחיות יועץ הנגישות, ת"י 1918 חלק 3.1 ופיקוד העורף, המחיר לפי אורך חזית.	מ"א	30.00		
02.10.1.380	פריט נירוסטה פרט PN-008.	יח'	36.00		
02.10.1.390	מחיצות לתאי שירותים כולל חלקים קבועים וחלקים לפתיחה, כולל אביזרי הפירזול של הספק לבחירת האדריכל כדוגמת דגם PREMIUM PBA או שו"ע בגוון לבחירת האדריכל. המדידה לפי שטח חזית המחיצות והדלתות.	מ"ר	40.00		
02.10.1.400	ספי חלונות מלוחות שיש קיסר מדגם לבחירת האדריכל בפסים ברוחב כ-20 ס"מ	מ"א	30.00		
1	סה"כ עבודות ריצוף				
2	אביזרים בחדרי שירותים				
02.10.2.010	מאחז יד מתקפל לצד אסלה ממתכת בציפוי פלסטי PVC קשוח מחוספס אורך 80 ס"מ דגם Sheleg מק"ט 682, נדרש לעמוד בדרישות ת"י 1918 חלק 3.1	יח'	24.00		
	הערה: ידיית אחיזה בדלת כניסה לשירותים בציפוי פלסטי PVC קשוח מחוספס גם W- Stirght אורך אופקי 60 ס"מ, נדרש לעמוד בדרישות ת"י 1918 חלק 2, כלול במחיר דלת D-14.	הערה			
02.10.2.030	מאחז יד למקלחת ממתכת בציפוי פלסטי PVC קשוח מחוספס דגם L אורך אופקי 80 ס"מ ואורך אנכי 80 ס"מ, נדרש לעמוד בדרישות ת"י 1918 חלק 2	יח'	12.00		
02.10.2.040	מאחז יד לשירותים נגישים ממתכת בציפוי פלסטי PVC קשוח מחוספס דגם L אורך אופקי 60 ס"מ ואורך אנכי 80 ס"מ, נדרש לעמוד בדרישות ת"י 1918 חלק 3.1	יח'	12.00		
02.10.2.045	מאחז יד מתקפל למקלחת נגישה ממתכת בציפוי פלסטי PVC קשוח מחוספס אורך 80 ס"מ דגם Sheleg מק"ט 682, נדרש לעמוד בדרישות ת"י 1918 חלק 3.1	יח'	12.00		
02.10.2.050	מאחז יד לעמדת הלבשה נגישה ממתכת בציפוי פלסטי PVC קשוח מחוספס דגם L אורך אופקי 80 ס"מ ואורך אנכי 80 ס"מ, נדרש לעמוד בדרישות ת"י 1918 חלק 3.2	יח'	12.00		
02.10.2.060	מאחז L לצד אסלה כדוגמת PBA-CAP.422/S של פנל פרויקטים או שו"ע, מידות 60 ס"מ לפחות לחלק האופקי ו-80 ס"מ לפחות לחלק האנכי. לפי ת"י 1918 חלק 3.1.	יח'	11.00		
02.10.2.070	מתקן לנייר טואלט שקוע בקיר, נירוסטה, דגם	יח'	54.00		

דף 125 מתוך 184

תאריך הפקת הדו"ח: 18/09/2025

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	BAQUARIUS קוד 6992 ממוקם מתחת למאחד יד L לצד האסלה, נדרש לעמוד בדרישות ת"י 1918	יח'			
02.10.2.080	פרופיל פינה לחיפוי קירות קרמיקה כדוגמת DEC05AC נירוסטה מבריק של אייל ציפויים או שו"ע.	מ"א	100.00		
02.10.2.090	מתקן למגבות ניר דגם B-359 של בובריק או שו"ע.	יח'	64.00		
02.10.2.100	מראה במידות 100\60 במסגרת אלומיניום דגם 230 PS רוחב פרופיל 9 מ"מ נדרש לעמוד בדרישות ת"י 1918 חלק 3.1. מותאם לשירותע נכים	יח'	18.00		
02.10.2.110	מראות קריסטל עם פאזות מלוטשות בעובי 5 מ"מ במידות שונות בהדבקה על קירות גבס, פאזות מלוטשות	מ"ר	25.00		
02.10.2.111	סבוכיה מרושתת פינתית למקלחת כדוגמת PIGH484 של פאנל פרויקטים או שו"ע.	יח'	24.00		
02.10.2.120	מדף תיקני לשרותי נכים במידות 30\15 לצד כיור, נדרש לעמוד בדרישות ת"י 1918 חלק 3.1 בעל תקן ישראלי	יח'	20.00		
02.10.2.125	מתקן ניר טואלט על אחד ממאחזי היד המתקפלים בשרותים נגישים מנירוסטה, הדגם לבחירת האדריכל.	יח'	20.00		
02.10.2.130	מתקן מגבות נייר בגליל דגם AQUARIUS קוד 7375 של פאנל פרויקטים או שו"ע.	יח'	54.00		
02.10.2.140	פח אשפה מנירוסטה לחדרי שירותים דגם PIGH 66 של פאנל פרויקטים או שו"ע.	יח'	54.00		
02.10.2.150	מתקן לתליית וילון למקלחת דגם PP436 של פאנל פרויקטים או שו"ע.	מ"א	18.00		
02.10.2.160	וו תליה ע"ג דלתות תאי שירותים דגם PIGH 08 של פאנל פרויקטים או שו"ע.	יח'	110.00		
02.10.2.170	סבוכיה דגם AQUARIUS קוד 6948 של פאנל פרויקטים או שו"ע.	יח'	45.00		
02.10.2.180	מיטת הלבשה מתקפלת רוחב 120 עומק 70 גובה 50 ס"מ כושר מעמס 150 ק"ג, נדרש לעמוד בדרישות ת"י 1918 חלק 3.1 בעל תקן ישראלי	יח'	5.00		
02.10.2.190	מיטת הלבשה מתקפלת רוחב 180 עומק 80 גובה 50 ס"מ כושר מעמס 150 ק"ג, נדרש לעמוד בדרישות ת"י 1918 חלק 3.1 בעל תקן ישראלי	יח'	5.00		
2	סה"כ אביזרים בחדרי שירותים				
3	משטחי קוריאן				
	הערה: כל המשטחים כוללים במחיר כיורים אינטגרליים, מדפים וכל האמור בתאור הפרטים ובפרטים שבחוברת משטחי הקוריאן אזור 100	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.10.3.010	פריט S104-1	יח'	1.00		
02.10.3.020	פריט S105-1	יח'	1.00		
02.10.3.030	פריט S123-1	יח'	1.00		
02.10.3.040	פריט S123-2	יח'	1.00		
02.10.3.060	פריט S125-1	יח'	1.00		
02.10.3.070	פריט S124-1	יח'	1.00		
	הערה: אזור 200	הערה			
02.10.3.080	פריט S211-1	יח'	1.00		
02.10.3.090	פריט S212-1	יח'	1.00		
02.10.3.100	פריט S223-1, S222-1, S213-1	יח'	3.00		
02.10.3.130	פריט S214-1	יח'	1.00		
02.10.3.140	פריט S215-1	יח'	1.00		
02.10.3.150	פריט S235-1, S224-1	יח'	2.00		
02.10.3.180	פריט S227-1, S226-1, S225-1	יח'	3.00		
02.10.3.210	פריט S230-1	יח'	1.00		
02.10.3.220	פריט S230-2	יח'	1.00		
02.10.3.230	פריט S230-3	יח'	1.00		
02.10.3.240	פריט S230-4	יח'	1.00		
02.10.3.250	פריט S230-5	יח'	1.00		
02.10.3.260	פריט S236-1	יח'	1.00		
02.10.3.270	פריט S240-1	יח'	1.00		
02.10.3.280	פריט S241-1	יח'	1.00		
02.10.3.290	פריט S241-2	יח'	1.00		
	הערה: אזור 300	הערה			
02.10.3.310	פריט S1	יח'	23.00		
02.10.3.320	פריט S2	יח'	1.00		
02.10.3.330	פריט S300.25-1	יח'	1.00		
02.10.3.340	פריט S300.5-1	יח'	1.00		
02.10.3.350	פריט S303-1	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.10.3.360	פריט S313-1	יח'	1.00		
02.10.3.370	פריט S353-1	יח'	1.00		
02.10.3.380	פריט S300.35-1	יח'	1.00		
02.10.3.390	פריט S362-1	יח'	1.00		
02.10.3.400	פריט S300.52-1	יח'	1.00		
	אזור 400	הערה			
02.10.3.410	פריט S431-1	יח'	1.00		
02.10.3.420	פריט S432-1	יח'	1.00		
	הערה: אזור 500	הערה			
02.10.3.430	פריט S502-3,S505-3	יח'	2.00		
	אזור 600	הערה			
02.10.3.440	פריט S601-1	יח'	1.00		
02.10.3.450	פריט S618.1-1	יח'	1.00		
02.10.3.470	פריט S622-1	יח'	1.00		
02.10.3.480	פריט S604-1, S631-1	יח'	2.00		
	אזור 700	הערה			
02.10.3.490	פריט S704.7-1	יח'	1.00		
02.10.3.500	פריט S707-1	יח'	1.00		
02.10.3.510	פריט S704.4-1,S704.3-1	יח'	2.00		
02.10.3.530	פריט S704.5-2 S704.4-2,S704.3-2,S704.2-2,S704.1-2	יח'	5.00		
02.10.3.580	פריט S704.5-1, S704.4-1	יח'	2.00		
02.10.3.590	פריט S704.5-1	יח'	1.00		
02.10.3.600	פריט S704.1-1	יח'	1.00		
02.10.3.610	פריט S704.6-1	יח'	1.00		
02.10.3.620	פריט S704.6-2	יח'	1.00		
3	סה"כ משטחי קוריאן				
4	משטחי אבן קיסר				
	הערה: כל המשטחים כוללים במחיר כיורים, מדפים, וכל האמור בתאור הפריטים ובפרטים שבחוברת משטחי אבן קיסר	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: אזור 100	הערה			
02.10.4.010	פריט S102-1	יח'	1.00		
02.10.4.020	פריט S121-1	יח'	1.00		
02.10.4.030	פריט S122-1	יח'	1.00		
	אזור 200	הערה			
02.10.4.110	פריט ST201-1	יח'	1.00		
02.10.4.120	פריט ST201-2	יח'	1.00		
02.10.4.130	פריט ST201-3	יח'	1.00		
02.10.4.140	פריט ST203-1	יח'	1.00		
02.10.4.150	פריט ST234-1	יח'	1.00		
	אזור 300	הערה			
02.10.4.160	פריט S300-2	יח'	1.00		
02.10.4.170	פריט S300-3	יח'	1.00		
02.10.4.180	פריט S314-1	יח'	1.00		
02.10.4.190	פריט S352-1	יח'	1.00		
02.10.4.200	פריט S363-1	יח'	1.00		
	אזור 500	הערה			
02.10.4.210	פריט S510-1	יח'	1.00		
	הערה: אזור 600	הערה			
02.10.4.220	פריט S619-1	יח'	1.00		
4	סה"כ משטחי אבן קיסר				
5	משטחי נירוסטה				
	הערה: כל המשטחים כוללים במחיר כיורים, מדפים וכל האמור בתאור הפריטים ובפרטים שבחוברת משטחי הנירוסטה	הערה			
	איזור 300	הערה			
02.10.5.010	פריט S302-1	יח'	1.00		
02.10.5.020	פריט S319-1	יח'	1.00		
02.10.5.030	פריט S325-1	יח'	1.00		
02.10.5.040	פריט S333-1	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.10.5.050	פריט S356-1	יח'	1.00		
02.10.5.060	פריט S366-1	יח'	1.00		
5	סה"כ משטחי נירוסטה				
6	חיפויים שונים				
02.10.6.010	מגן קיר מ- IPC בשילוב גוונים, דגם WHITE SAND 0103 של פנל פרויקטים או שו"ע, כולל במחיר סגירות אופקיות ואנכיות בגמר המגן.	מ"ר	1,100.00		
02.10.6.020	מאחז יד עגול מעץ כדוגמת דגם MM PERFORATED (80 ESCORT-DECOWOOD & ANODISED) של פנל פרויקטים או שו"ע.	מ"א	600.00		
02.10.6.030	חיפוי קיר סביב מיטות אישפוז וקירות כדוגמת דגם SWISS KRONO מחורץ/חלק כולל גמר היקפי של עץ בוק מלא בעובי 6 מ"מ של ח.ג סחר או שו"ע.	מ"ר	140.00		
02.10.6.040	חיפוי קיר אקוסטי דגם CUBE של יהודה יבוא יצוא או שו"ע	מ"ר	40.00		
6	סה"כ חיפויים שונים				
7	שונות				
02.10.7.010	לוחות פוליסטרן מוקצף קשיח XPS בעובי 5 ס"מ בגג (לפי פרט 1.4.8 של יועץ הבידוד התרמי).	מ"ר	3,900.00		
7	סה"כ שונות				
	הערה: כל אריחי הגרניט פורצלן יהיו הומוגניים בעלי גוף מלא ולא מזוגגים בחוזק של 3000 ניוטון ומעלה	הערה			
	הערה: ספים, מפתני דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים מאלומיניום מפח מרוגף מפליז ומנירוסטה כלולים במחיר היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש	הערה			
	הערה: פרופילי הפרדה בין חיפויים שונים כלולים במחיר היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש. אריחי גרניט פורצלן גוף מלא לא מזוגגים הינם כאלה העומדים בכל התקנים לרבות ת"י 314 (אריחי קרמיקה ריצוף וחיפוי) ות"י 2279 התנגדות להחלקה בהתאמה לסוג השימוש מעבר לדרשות התקן כלל הסעיפים כוללים במחיר ביצוע בתוואי מעוגל וקשתי (כולל כל החיתוכים וההתאמות הדרושות), ביצוע בשטחים קטעים ובגבהים שונים. כל ריצופי הגרניט פורצלן כוללים במחיר רובה גמישה לתפר התפשטות כל 6 מ'. כל סעיפי הריצוף כוללים את הכנת התשתית הדרושה בכל גובה שהוא לרבות באמצעות מדה צמנטית, מדה מתפלסת,	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ריצוף סוג ב', סומסום וכד'. כל סעיפי החיפוי המקובעים לקירות בקיבוע יבש (מרוחק מהקיר) כוללים במחיר תכנון וביצוע קונסטרוקציית החיבור.	הערה			
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי כללי				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צביעה.				
1	כללי				
	הערה: כל הצביעה בשלש שכבות לפחות ועד קבלת כיסוי מלא וגוון אחיד, הגוונים לפי בחירת האדריכל לפי קטלוג "טמבורמיקס".	הערה			
	הערה: הצביעה כוללת את כל שכבות השתית וההכנה הדרושה לפי הוראות היצרן/ספק.	הערה			
	הערה: הצביעה ע"ג שטחי טיח, גבס או בטון ללא כל הבדל במחיר.	הערה			
1	סה"כ כללי				
2	עבודות צביעה				
02.11.2.010	פוליסיד או שו"ע (כולל בפירי מעליות).	מ"ר	3,000.00		
02.11.2.020	סיד סינטטי ע"ג שטחי תקרות	מ"ר	2,700.00		
02.11.2.030	אקווניר אקטיב שילד, אנטי בקטריאלי ואנטי OW211P של נירלט או שו"ע.	מ"ר	18,000.00		
02.11.2.040	סופרקריל מ.ד או שו"ע ע"ג שטחים חיצוניים.	מ"ר	100.00		
2	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ עבודות צביעה.				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	עבודות אלומיניום כללי				
1	חלונות ודלתות				
02.12.1.010	פריט מספר 100.0 - קליל 4900 + דלת מילוט שתי כנפיים החוצה + לפי רשימה ומפרט + במידות 240 * 240 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.020	פריט מספר 101.1A - קליל 4500 + קבוע + התקנה במחיצת גבס + לפי רשימה ומפרט + במידות 120 * 120 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.030	פריט מספר 104.1A - קליל 4500 + קבוע + התקנה במחיצת גבס + לפי רשימה ומפרט + במידות 120 * 120 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.040	פריט מספר 105.1 - דלת כנף אחת הזזה חשמלית +דלת מבוקרת +מנוע חשמלי+ חיישנים במידות 220 * 122 ס"מ+לפי רשימה ומפרט	יח'	1.00		
02.12.1.050	פריט מספר 105.1A - קליל 4750 + חלון קבוע + התקנה במחיצת גבס +זכוכית עם צילון כלוא ידני + הלבשת עומק משני הצדדים + לפי רשימה ומפרט + במידות 120*120 ס"מ	יח'	2.00		
02.12.1.060	פריט מספר 105.2 - קליל 4500 + קבוע + התקנה במחיצת גבס + לפי רשימה ומפרט + במידות 120 * 95 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.070	פריט מספר 105.3 - דלת הזזה חשמלית כנף אחת + התקנה במחיצת גבס + לפי רשימה ומפרט + במידות 130*220 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.080	פריט מספר 110.1 - קליל 4900 + דלת מילוט כנף אחת החוצה + התקנה במחיצת גבס + לפי רשימה ומפרט + במידות 130*260 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.090	פריט מספר 111.1 - דלת הזזה כנף אחת אטומה +מנגנון נעילה+חיישנים ואביזרים +התקנה במחיצת גבס עם חיזוקים + לפי רשימה ומפרט + במידות 220 * 130 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.100	פריט מספר 112.1 - דלת אטומה בדומה לפריט אל.111-	יח'	1.00		
02.12.1.110	פריט מספר 120.1 - קליל 4900 + דלת מילוט שתי כנפיים לא סמטרית + התקנה במחיצת גבס + לפי רשימה ומפרט + במידות 185 * 260 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.120	פריט מספר 123.1 - קליל 4900 + דלת כנף אחת החוצה + קבוע צד + לפי רשימה ומפרט + במידות 210 * 220 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.130	פריט מספר 125.1 - קליל 4900 + דלת כנף אחת החוצה + קבוע צד + לפי רשימה ומפרט + במידות 210 * 190 ס"מ	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.12.1.140	פריט מספר 216.1 - קליל 4900 + דלת כנף אחת החוצה + קבוע צד + התקנה במחיצת גבס + לפי רשימה ומפרט + במידות 240 * 285 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.145	פריט מספר 216.2 - קליל 4900 + חלון קבוע + התקנה במחיצת גבס + זכוכית עם צאלון כלוא ידני+ לפי רשימה ומפרט + במידות 150 * 180 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.150	פריט מספר 230.1 - דלת שתי כנפיים הזזה חשמלית קורסת + התקנה במחיצת גבס + לפי רשימה ומפרט + במידות 180 * 210 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.160	פריט מספר 300.1 - דלת שתי כנפיים הזזה חשמלית טלסקופית קורסת+ התקנה במחיצת גבס + לפי רשימה ומפרט + במידות 160 * 220 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.170	פריט מספר 300.4 - דלת שתי כנפיים הזזה חשמלית טלסקופית קורסת+ התקנה במחיצת גבס + לפי רשימה ומפרט + במידות 160 * 220 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.180	פריט מספר 300.2 - דלת שתי כנפיים הזזה חשמלית קורסת+ התקנה במחיצת גבס + לפי רשימה ומפרט + במידות 220 * 253 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.190	פריט מספר 300.3 - דלת שתי כנפיים הזזה חשמלית קורסת + התקנה במחיצת גבס + לפי רשימה ומפרט + במידות 220 * 253 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.200	פריט מספר 300.5 - קליל 9000 + דלת הזזה כנף אחת + התקנה במחיצת גבס + מסילה עליונה בלבד + מנגנון תלייה + לפי רשימה ומפרט + במידות 160 * 210 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.210	פריט מספר 300.25 - קליל 9000 + דלת הזזה כנף אחת + התקנה במחיצת גבס + מסילה עליונה בלבד + מנגנון תלייה + לפי רשימה ומפרט + במידות 160 * 210 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.220	פריט מספר 300.35 - קליל 9000 + דלת הזזה כנף אחת + התקנה במחיצת גבס + מסילה עליונה בלבד + מנגנון תלייה + לפי רשימה ומפרט + במידות 160 * 210 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.230	פריט מספר 300.52 - קליל 9000 + דלת הזזה כנף אחת + התקנה במחיצת גבס + מסילה עליונה בלבד + מנגנון תלייה + לפי רשימה ומפרט + במידות 160 * 210 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.240	פריט מספר 308.1 - קליל 4900 + קבוע + זכוכית עם צילון כלוא ידני + התקנה במחיצת גבס + לפי רשימה ומפרט + במידות 105 * 335 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.250	פריט מספר 308.2 - קליל 4900 + קבוע + זכוכית עם צילון כלוא ידני + התקנה במחיצת גבס + לפי רשימה ומפרט + במידות 105 * 151 ס"מ	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.12.1.260	פריט מספר 310.1 - דלת שתי כנפיים הזזה חשמלית קורסת + התקנה במחיצת גבס + לפי רשימה ומפרט + במידות 210 * 140 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.270	פריט מספר 320.1 - קליל 4900 + קבוע + זכוכית עם צילון כלוא ידני + התקנה במחיצת גבס + לפי רשימה ומפרט + במידות 105 * 335 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.280	פריט מספר 320.2 - קליל 4900 + קבוע + זכוכית עם צילון כלוא ידני + התקנה במחיצת גבס + לפי רשימה ומפרט + במידות 105 * 151 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.290	פריט מספר 340.1 - דלת שתי כנפיים הזזה חשמלית קורסת + התקנה במחיצת גבס + לפי רשימה ומפרט + במידות 210 * 190 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.300	פריט מספר 500.1 - קליל 4900 + דלת מבוקרת כנף אחת החוצה+ קבוע צד+ התקנה בפתח בנוי + לפי רשימה ומפרט + במידות 160*220 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.310	פריט מספר 506.1 - קליל 4900 + דלת כנף אחת החוצה + קבוע צד + התקנה בפתח בנוי + לפי רשימה ומפרט + במידות 240 * 148 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.320	פריט מספר 630.1 - דלת כנף אחת הזזה חשמלית + התקנה במחיצת גבס + לפי רשימה ומפרט + במידות 220 * 170 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.330	פריט מספר 633.1 - קליל 9000 + דלת הזזה כנף אחת + התקנה במחיצת גבס + מסילה עליונה בלבד + מנגנון תלייה + לפי רשימה ומפרט + במידות 220 * 165 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.340	פריט מספר 633.2 - דלת כנף אחת הזזה חשמלית + התקנה במחיצת גבס + לפי רשימה ומפרט + במידות 220 * 165 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.350	פריט מספר 700.1 - דלת קורסת שתי כנפיים הזזה חשמלית + התקנה במחיצת גבס + לפי רשימה ומפרט + במידות 290 * 300 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.360	פריט מספר 700.3 - קליל 4900 + דלת שתי כנפיים החוצה + פתיחה חשמלית+ התקנה בפתח בנוי + לפי רשימה ומפרט + במידות 240 * 240 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.370	פריט מספר 700.4 - קליל 4900 + דלת שתי כנפיים החוצה + פתיחה חשמלית קבוע צד + התקנה בפתח בנוי + לפי רשימה ומפרט + במידות 220 * 320 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.380	פריט מספר 700.5 - קליל 4900 + דלת כנף אחת החוצה+ פתיחה חשמלית + קבוע צד + התקנה בפתח בנוי + לפי רשימה ומפרט + במידות 220 * 240 ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.390	פריט מספר 704.1 - דלת שתי כנפיים הזזה חשמלית + התקנה במחיצת גבס + לפי רשימה ומפרט + במידות	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		יח'			
	180 210 * ס"מ				
02.12.1.400	פריט מספר 704.2 - דלת שתי כנפיים הזזה חשמלית + התקנה במחיצת גבס + לפי רשימה ומפרט + במידות 180 210 * ס"מ	יח'	1.00		
02.12.1.410	פריט מספר 709.1 - קליל 9000 + דלת הזזה כנף אחת + התקנה במחיצת גבס + מסילה עליונה בלבד + מנגנון תלייה + לפי רשימה ומפרט + במידות 220 * 165 ס"מ	יח'	1.00		
1	סה"כ חלונות ודלתות				
	הערה: כל הפריטים כוללים במחיר את כל המפורט ברשימות (מטריצת דלתות), לרבות אלמנטים מחוברים, פרזול לפי רשימת הפרזול שבמפרט (בפרק 06) הכנות לבקרה, הכנות לביטחון, אלמנטי חיזוק מפרופילי פלדה, צלונים וכד'.	הערה			
	הערה: חיזוק במחיצות ובחיפויי הגבס לכל הדלתות והויטריות השונות במידות שונות באמצעות פרופילי פלדה RHS מגולבן או פרופילים אחרים עם חיבור טלסקופי, כולל חלק אופ קי מחבר מעל הפתח, כולל חיבור לרצפת ותקרת הבטון, כלול במחיר הדלתות.	הערה			
12	סה"כ עבודות אלומיניום כללי				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מתקני מיזוג אוויר				
1	ציוד עיקרי				
	הערה: כל אחד מסעיפי כתב הכמויות כולל: אספקה, התקנה, חומרי ואביזרי עזר וכל הדרוש לקבלת מוצר מוגמר ומושלם הפועל כהלכה.	הערה			
	הערה: כלל המערכות בפרק זה יחוזקו כנגד רעידות אדמה כפי שמופיע ב "הנחיות למיגון רעידות אדמה 2005" החיזוק כלול במחיר המערכת ולא יתומחר בנפרד	הערה			
02.15.1.010	צילר מסוג משאבת חום בהספק של 100 טון קירור, גז מתקדם, מדחס סקרול, שקט - כמתואר במפרט בטבלאות ובתוכניות	יח'	4.00		
02.15.1.020	משאבת מים GPM 270 למעגל ראשוני, 20 מ'	יח'	5.00		
02.15.1.030	משאבת מים GPM 370 למעגל שניוני מים קרים, 34 מ'	יח'	3.00		
02.15.1.040	משאבת מים GPM 175 למעגל שניוני מים חמים, 34 מ'	יח'	3.00		
1	סה"כ ציוד עיקרי				
2	מערכת טיפול באויר				
	הערה: יט"אות יחוזקו כנגד רעידות אדמה כפי שמופיע ב "הנחיות למיגון רעידות אדמה 2005" החיזוק כלול במחיר המערכת ולא יתומחר בנפרד	הערה			
02.15.2.010	מכלול יחידת טיפול באויר, י.ט.א.-1 טיפוס לחץ-גבוה, CFM9,000.	יח'	1.00		
02.15.2.020	יחידה כנ"ל אך י.ט.א. 2-6100CFM	יח'	1.00		
02.15.2.030	יחידה כנ"ל אך י.ט.א. 3-7600CFM	יח'	1.00		
02.15.2.040	יחידה כנ"ל אך י.ט.א. 4-5100CFM	יח'	1.00		
02.15.2.050	יחידה כנ"ל אך י.ט.א. 5-7600CFM	יח'	1.00		
02.15.2.060	יחידה כנ"ל אך י.ט.א. 6-5100CFM	יח'	1.00		
02.15.2.070	יחידה כנ"ל אך י.ט.א. 7-5100CFM	יח'	1.00		
02.15.2.080	יחידה כנ"ל אך י.ט.א. 8-7300CFM	יח'	1.00		
02.15.2.090	יחידה כנ"ל אך י.ט.א. 9-1800CFM	יח'	1.00		
02.15.2.100	יחידה כנ"ל אך י.ט.א. 10-1000CFM	יח'	1.00		
02.15.2.110	יחידה כנ"ל אך י.ט.א. 11-10,100CFM	יח'	1.00		
02.15.2.120	יחידה כנ"ל אך י.ט.א. 13-13,100CFM	יח'	1.00		
02.15.2.130			1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מפוח פליטה צנטריפוגלי לספיקה של CFM 5,900 מסומן מפ-1, צבוע אפוקסי, קלוי בתנור.	יח'			
02.15.2.140	מפוח כנ"ל, אך מסומן מפ-2 CFM800.	יח'	1.00		
02.15.2.150	מפוח כנ"ל, אך מסומן מפ-3 CFM800.	יח'	1.00		
02.15.2.160	מפוח כנ"ל, אך מסומן מפ-4 CFM1,800.	יח'	1.00		
02.15.2.170	מפוח כנ"ל, אך מסומן מפ-5 CFM450.	יח'	1.00		
02.15.2.180	מפוח כנ"ל, אך מסומן מפ-6 CFM8000.	יח'	1.00		
02.15.2.190	מפוח כנ"ל, אך מסומן מפ-7 CFM2200.	יח'	1.00		
02.15.2.200	מפוח כנ"ל, אך מסומן מפ-8 CFM500.	יח'	1.00		
02.15.2.210	מפוח כנ"ל, אך מסומן מפ-9 CFM500.	יח'	1.00		
02.15.2.220	מפוח כנ"ל, אך מסומן מפ-10 CFM500.	יח'	1.00		
02.15.2.230	מפוח כנ"ל, אך מסומן מפ-11 CFM200.	יח'	1.00		
02.15.2.240	מפוח צירי כולל רגליים/ מסגרת לקיבוע, אל חוזר, כולל אוגן נגדי לחיבור תעלה, מפוח בשם מפ-CFM. 12,13-14 2,000	יח'	3.00		
02.15.2.250	מפוח צירי מוגן פיצוץ ATEX כולל רגליים/ מסגרת לקיבוע, אל חוזר, כולל אוגן נגדי לחיבור תעלה, מפוח בשם מפ-CFM.15 700	יח'	1.00		
02.15.2.260	מפוח צירי כולל רגליים/ מסגרת לקיבוע, אל חוזר, כולל אוגן נגדי לחיבור תעלה, מפוח בשם ZF-1, לספיקה CFM3000	יח'	1.00		
02.15.2.270	מפוח צירי כולל רגליים/ מסגרת לקיבוע, אל חוזר, כולל אוגן נגדי לחיבור תעלה, מפוח בשם ZF-2,3, לספיקה CFM13,500	יח'	2.00		
02.15.2.280	מפוח צירי כולל רגליים/ מסגרת לקיבוע, אל חוזר, כולל אוגן נגדי לחיבור תעלה, מפוח בשם ZF-4, לספיקה CFM12,000	יח'	1.00		
02.15.2.290	מפוח צירי לפינוי עשן 250°C/2HR, כולל רגליים/ מסגרת לקיבוע, אל חוזר, כולל אוגן נגדי לחיבור תעלה, מפוח בשם מ.פ.ע.1.-לספיקה של CFM6,000	יח'	1.00		
02.15.2.300	מפוח כנ"ל, אך בשם מ.פ.ע. 2- CFM8,000	יח'	1.00		
02.15.2.310	מפוח כנ"ל, אך בשם מ.פ.ע. 3- CFM17,500	יח'	1.00		
02.15.2.320	מפוח כנ"ל, אך בשם מ.פ.ע. 4- CFM6,000	יח'	1.00		
02.15.2.330	מפוח כנ"ל, אך בשם מ.פ.ע. 5- CFM15,500	יח'	1.00		
02.15.2.340	מפוח כנ"ל, אך בשם מ.פ.ע. 6- CFM900	יח'	1.00		
02.15.2.350	מפוח כנ"ל, אך בשם מ.פ.ע. 7- CFM3400	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.2.360	מפוח כנ"ל, אך בשם מ.פ.ע. 8-4200CFM	יח'	1.00		
02.15.2.370	מפוח כנ"ל, אך בשם מ.פ.ע. 9-4500CFM	יח'	1.00		
02.15.2.380	מפוח כנ"ל, אך בשם מ.פ.ע. 10-5,000.CFM	יח'	1.00		
02.15.2.390	מפוח כנ"ל, אך בשם מ.פ.ע. 11-1000.CFM	יח'	1.00		
02.15.2.400	מפוח כנ"ל, אך בשם מ.פ.ע. 12-700.CFM	יח'	1.00		
02.15.2.410	מפוח כנ"ל, אך בשם מ.פ.ע. 13,14,15-2000CFM	יח'	3.00		
02.15.2.420	מפוח צירי, כולל רגליים/ מסגרת לקיבוע, אל חוזר, כולל אוגן נגדי לחיבור תעלה, מפוח בשם ZF-1 לספיקה של CFM3,000	יח'	1.00		
02.15.2.430	מפוח כנ"ל, אך בשם ZF-2,3 - לספיקה של 13,500CFM	יח'	2.00		
02.15.2.440	מפוח כנ"ל, אך בשם ZF-4 - לספיקה של 12,000CFM	יח'	1.00		
02.15.2.450	יחידת מ"א DX עילית בהספק של כ- 32,000 BTU/Hr מסוג אינורטר, כולל חיבור למערכת פיקוד והפעלה.	יח'	4.00		
02.15.2.460	כנ"ל אך יחידת מ"א DX עילית בהספק של כ- BTU/Hr14,000.	יח'	2.00		
02.15.2.470	יחידת מפוח נחשון מיני מרכזית שקטה מסוג AWSQ לספיקה של CFM450.	יח'	82.00		
02.15.2.480	יחידת מפוח נחשון מיני מרכזית שקטה מסוג AWSQ לספיקה של CFM600.	יח'	16.00		
02.15.2.490	יחידת מפוח נחשון מיני מרכזית שקטה מסוג AWSQ לספיקה של CFM800.	יח'	10.00		
02.15.2.500	יחידת מפוח נחשון מיני מרכזית שקטה מסוג AWSQ לספיקה של CFM1,000.	יח'	9.00		
02.15.2.510	יחידת מפוח נחשון מיני מרכזית שקטה מסוג AWSQ לספיקה של CFM1,200.	יח'	1.00		
02.15.2.520	יחידת מפוח נחשון מיני מרכזית שקטה מסוג AWSQ לספיקה של CFM2,000.	יח'	1.00		
02.15.2.530	יחידת מפוח נחשון מיני מרכזית 8 שורות מסוג AWS לספיקה של CFM600.	יח'	4.00		
02.15.2.540	יחידת מפוח נחשון מיני מרכזית 8 שורות מסוג AWS לספיקה של CFM800.	יח'	1.00		
02.15.2.550	יחידת מפוח נחשון מיני מרכזית 8 שורות מסוג AWS לספיקה של CFM 3,000 עם גח"ח, שסתום בקרה PICV.	יח'	1.00		
02.15.2.560	מפוח נחשון מיני מרכזית AW לספיקה של CFM 450 סוללת קירור 6 שורות.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.2.570	מפוח נחשון מיני מרכזית AW לספיקה של CFM 800. סוללת קירור 6 שורות.	יח'	2.00		
02.15.2.580	מפוח נחשון מיני מרכזית AW לספיקה של CFM 2,000. סוללת קירור 6 שורות.	יח'	1.00		
02.15.2.590	מפוח נחשון מיני מרכזית AW לספיקה של CFM 2500. סוללת קירור 6 שורות.	יח'	2.00		
02.15.2.600	מפוח נחשון מיני מרכזית אנכית AWV לספיקה של CFM 800 סוללת קירור 6 שורות.	יח'	4.00		
02.15.2.610	מפוח נחשון מיני מרכזית אנכית AWV לספיקה של CFM 4,000 סוללת קירור 6 שורות.	יח'	2.00		
02.15.2.620	מפוח אין ליין בקוטר 10" לספיקה של CFM200.	יח'	2.00		
2	סה"כ מערכת טיפול באויר				
3	תעלות ואביזרים				
02.15.3.010	מסנן ראשוני G2 שטיפ קולל מסגרת פח מותקן בפלנום כניסת אויר.	מ"ר	9.00		
02.15.3.020	תעלת אויר פח מגולבן ללחץ נמוך בעובי עד 1 מ"מ.	מ"ר	9,000.00		
02.15.3.030	תעלת אויר פח מגולבן ללחץ נמוך בעובי 1.25 מ"מ בחיבורי אוגנים.	מ"ר	2,300.00		
02.15.3.040	מיגון תעלות פח או מיגון תעלות שחרור עשן בפני אש לשעתיים (לפי ת"י 1001 חלק 2.2), ע"י ציפוי 2- שכבות של יריעות קרמיות (עובי כולל של 2 השכבות 76-80 מ"מ) ג "PILOESH CL4 FIRE" או "PYROSCAT" או "DUCTZ120" או "DUCT" או "WRAP-615-3M" או ש"ע. המדידה במ"ר לפי השטח החיצוני של היריעות הקרמיות ובתוספת 1 מ' אורך ע"ב ו כל ברך או כיפוף בזווית 45 מעלות או יותר כמפורט ב"אוגדן הכחול" בסעיף 13.15.00, כולל חיפוי פתחי גישה	מ"ר	1,100.00		
02.15.3.050	בידוד טרמי חיצוני משמיכות צמר זכוכית בעובי 1" עם מחסום אדים PCF 1, עבודה מושלמת.	מ"ר	9,000.00		
02.15.3.060	תעלת אויר גמישה מחוט ספירלי עם ציפוי אלומיניום בקוטר 6" לרבות התחברות מלאה עם צוואר עגול באורך 200 מ"מ לתעלה ולתא המפזר.	מ"א	450.00		
02.15.3.070	תעלת אויר גמישה מחוט ספירלי עם ציפוי אלומיניום כולל בידוד טרמי אינטגרלי, תעלה בקוטר 10" תוצרת DEC או THERMAFLEX לרבות התחברות מלאה עם צוואר עגול באורך 200 מ"מ לתעלה ולתא המפזר.	מ"א	1,500.00		
02.15.3.080	כנ"ל אך בקוטר 12".	מ"א	700.00		
02.15.3.090	מפזר אוויר תקרתי, מחליף אריח/על הגבס בשטח עד 0.36 מ"ר כולל ווסת כמות ומתאם תעלה גמישה צבוע	יח'	390.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בגוון עליו יורה האדריכל הכל כמתואר במיפרט הטכני ובתוכניות.	יח'			
02.15.3.100	כנ"ל אך מפזר אוויר קירי בשטח עד 0.36 מ"ר כולל ווסת כמות.	יח'	14.00		
02.15.3.110	כנ"ל אך תריס שחרור אוויר/עשן בשטח עד 0.25 מ"ר.	יח'	140.00		
02.15.3.120	כנ"ל אך תריס שחרור אוויר/עשן בשטח מעל 0.25 מ"ר.	מ"ר	23.00		
02.15.3.130	תריס אוויר חוזר בגודל עד 0.36 מ"ר, כולל מסנן, ומתאם נפתח על ציר צבוע בגוון שיוורה האדריכל.	יח'	130.00		
02.15.3.140	תריס נגד גשם בשטח קטן מ- 0.1 מ"ר כולל רשת נגד ציפורים, צבוע בגוון שיוורה האדריכל.	יח'	4.00		
02.15.3.150	כנ"ל אך תריס נגד גשם בשטח גדול מ- 0.1 מ"ר.	מ"ר	13.00		
02.15.3.160	מדף וויסות ספיקה קבועה לא תלוי לחץ בשטח קטן מ 0.25 מ"ר	יח'	7.00		
02.15.3.170	מדף ויסות מסוג כפות מונגדות מונע ע"י גלגלי שיניים, ידני אך עם הכנה למנוע חשמלי. השטח עד 0.15 מ"ר.	יח'	55.00		
02.15.3.180	מדף כנ"ל אך בשטח מעל 0.15 מ"ר.	מ"ר	3.00		
02.15.3.190	מנוע לדמפר ממונע עם חיווי אנלוגי כדוגמאת בלימו	יח'	19.00		
02.15.3.200	מדף אש ממונע מוחזר קפיץ רב-להבי עמיד 1.5hr עם מגינים אלקטרו-תרמיים ומנגנון נעילה ישירות על הציר מדף בשטח עד 0.25 מ"ר כולל התקנה מושלמת, אטימת מעבר קיר, חיווט חשמלי ודלתות גישה.	יח'	22.00		
02.15.3.210	כנ"ל אך מדף אש דינמי ממונע בשטח עד 0.25 מ"ר.	יח'	10.00		
02.15.3.220	מדף אש כנ"ל, בשטח מעל 0.25 מ"ר.	מ"ר	21.00		
02.15.3.230	מנוע למדף אש, תוצרת בלימו מוחזר קפיץ עם משוב.	יח'	14.00		
02.15.3.240	מנוע למדף אש דינמי, תוצרת בלימו מוחזר קפיץ עם משוב.	יח'	21.00		
02.15.3.250	כנ"ל אך מדף אש/עשן דינמי ממונע מוחזר קפיץ רב-להבי עמיד 1.5 hr בשטח עד 0.25 מ"ר.	יח'	4.00		
02.15.3.260	מדף אש/עשן כנ"ל, בשטח מעל 0.25 מ"ר.	מ"ר	7.50		
02.15.3.270	מנוע למדף אש-עשן, תוצרת בלימו מוחזר קפיץ עם משוב.	יח'	12.00		
02.15.3.280	משתיק קול מסוג L להשתקת 16 dbA במטר הראשון, במידות לפי מפרט טכני ודרישות יועץ אקוסטיקה.	מ"ק	36.00		
02.15.3.285	משתיק קול מסוג M להשתקת 20 dbA במטר הראשון, במידות לפי מפרט טכני ודרישות יועץ אקוסטיקה. ובתוכניות	יח'	40.00		
02.15.3.290	קופסא מוגנת אש 250 מ"צ לשעתיים למפוח צירי עם	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פתח גישה לתחזוקה (מוגן אש) כמתואר בתוכניות	יח'			
02.15.3.300	קופסא מוגנת אש 250 מ"צ לשעתיים בגודל 230/90/50 ס"מ	יח'	2.00		
3	סה"כ תעלות ואביזרים				
4	אביזרי צנרת ובידודן				
02.15.4.010	צינור פלדה שחורה ללא תפר קוטר 20 סקדיוול 40	מ"א	230.00		
02.15.4.020	כנ"ל אך בקוטר 18".	מ"א	10.00		
02.15.4.030	כנ"ל אך בקוטר 16".	מ"א	10.00		
02.15.4.040	כנ"ל אך בקוטר 14".	מ"א	10.00		
02.15.4.050	מחלק קוטר 20 פלדה שחורה עם 9 כניסות 160 מ"מ ו4 כניסות 125 מ"מ כולל בידוד דואל טמפ' 50 מ"מ עם חיפוי פח צבוע 0.6 מ"מ.	קומפ...	2.00		
02.15.4.060	מחלק קוטר 14 פלדה שחורה עם 7 כניסות 160 מ"מ כולל בידוד דואל טמפ' 50 מ"מ עם חיפוי פח צבוע 0.6 מ"מ וחיבור לצינור PPR קור 200 מ"מ	קומפ...	1.00		
02.15.4.070	מחלק קוטר 8 פלדה שחורה עם 6 כניסות 125 מ"מ כולל בידוד דואל טמפ' 50 מ"מ עם חיפוי פח צבוע 0.6 מ"מ	קומפ...	3.00		
02.15.4.080	צנרת מים PPR דרג 17, לרבות התמיכות, תליות וכל אבזרי ההתקנה. עבודה מושלמת לצנרת בקוטר 315 מ"מ.	מ"א	50.00		
02.15.4.090	כנ"ל אך בקוטר 250 מ"מ.	מ"א	130.00		
02.15.4.100	כנ"ל אך בקוטר 200 מ"מ.	מ"א	240.00		
02.15.4.110	צנרת מים PPR דרג 11, לרבות התמיכות, תליות וכל אבזרי ההתקנה. עבודה מושלמת לצנרת בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	240.00		
02.15.4.120	כנ"ל אך בקוטר 125 מ"מ.	מ"א	750.00		
02.15.4.130	כנ"ל אך בקוטר 90 מ"מ.	מ"א	450.00		
02.15.4.140	כנ"ל אך בקוטר 63 מ"מ ולרבות קשתות והסתעפויות.	מ"א	400.00		
02.15.4.150	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ	מ"א	700.00		
02.15.4.160	כנ"ל אך בקוטר 40 מ"מ.	מ"א	900.00		
02.15.4.170	כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	900.00		
02.15.4.180	כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ בדרג 7.6	מ"א	900.00		
02.15.4.190	ספח סקדיוול 40, פלדה שחורה, דוגמת קשת, הסתעפות, עבודה מושלמת לצנרת בקוטר 20".	יח'	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.4.200	כנ"ל אך בקוטר 18".	יח'	5.00		
02.15.4.210	כנ"ל אך בקוטר 16".	יח'	5.00		
02.15.4.220	כנ"ל אך בקוטר 14".	יח'	5.00		
02.15.4.230	ספח PPR דוגמת קשת, הסתעפות, מוצר מוגמר של ביח"ר עבודה מושלמת צנרת בקוטר 315 מ"מ.	יח'	15.00		
02.15.4.240	כנ"ל אך בקוטר 250 מ"מ.	יח'	25.00		
02.15.4.250	כנ"ל אך בקוטר 200 מ"מ.	יח'	30.00		
02.15.4.260	כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ.	יח'	100.00		
02.15.4.270	כנ"ל אך בקוטר 125 מ"מ.	יח'	230.00		
02.15.4.280	כנ"ל אך בקוטר 90 מ"מ.	יח'	230.00		
02.15.4.290	שסתום פרפר עם תמסורת חלזונית וידית מאורכת לבידוד עם חיבורי אוגנים. השסתום בקוטר 12".	יח'	12.00		
02.15.4.300	כנ"ל אך בקוטר 10".	יח'	4.00		
02.15.4.310	כנ"ל אך בקוטר 8".	יח'	25.00		
02.15.4.320	כנ"ל אך בקוטר 6".	יח'	40.00		
02.15.4.330	כנ"ל אך בקוטר 4".	יח'	45.00		
02.15.4.340	כנ"ל אך בקוטר 3".	יח'	20.00		
02.15.4.350	שסתום ניתוק כדורי, גוף ברונזה וכדור ברונזה מצופה כרום, ידית מאורכת, השסתום בקוטר 2" כולל רקורד.	יח'	10.00		
02.15.4.360	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	יח'	25.00		
02.15.4.370	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	יח'	15.00		
02.15.4.380	כנ"ל אך בקוטר 1".	יח'	16.00		
02.15.4.390	כנ"ל אך בקוטר 3/4".	יח'	20.00		
02.15.4.400	שסתום ויסות וניתוק עם אפשרות מדידת זרימה לא תלוי לחץ (PICV) בקוטר 4" עם חיבור אוגנים, עבודה מושלמת כולל אוגנים נגדיים.	יח'	4.00		
02.15.4.410	כנ"ל אך בקוטר 3".	יח'	6.00		
02.15.4.420	כנ"ל אך בקוטר 2".	יח'	5.00		
02.15.4.430	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	יח'	10.00		
02.15.4.440	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	יח'	8.00		
02.15.4.450	כנ"ל אך בקוטר 1".	יח'	10.00		
02.15.4.460	מסנן מים מטיפוס "Y", גוף פלדה, רשת פלב"ם, המסנן בקוטר 6" ציפוי אפוקסי פנימי ולרבות שסתום ניקוז כדורי	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודה מושלמת כולל אוגנים נגדיים.	יח'			
02.15.4.470	כנ"ל אך בקוטר "4.	יח'	10.00		
02.15.4.480	כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	4.00		
02.15.4.490	כנ"ל אך בקוטר "2.	יח'	3.00		
02.15.4.500	כנ"ל אך בקוטר "1 1/2.	יח'	8.00		
02.15.4.510	כנ"ל אך בקוטר "1 1/4.	יח'	4.00		
02.15.4.520	כנ"ל אך בקוטר "1.	יח'	4.00		
02.15.4.530	מחבר גמיש דו גלי לצנרת בקוטר "6 בחיבורי אוגנים הכלולים במחיר	יח'	8.00		
02.15.4.540	כנ"ל אך בקוטר "4.	יח'	24.00		
02.15.4.550	מד אנרגיה הכולל מד ספיקה מגנטי רגשי טמפ' חיווט וכיול לקוטר צינור של "4 בחיבורי אוגנים.	יח'	4.00		
02.15.4.560	מד ספיקה מגנטי רגשי טמפ' חיווט וכיול לקוטר צינור של "4 בחיבורי אוגנים.	יח'	1.00		
02.15.4.570	כנ"ל אך מד ספיקה מגנטי לקוטר צינור של "6.	יח'	1.00		
02.15.4.580	שסתום שחרור אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י. לרבות שסתום ניתוק כדורי בקוטר "1.	יח'	10.00		
02.15.4.590	שסתום שחרור אויר ידני לרבות שסתום ניתוק כדורי בקוטר "1.	יח'	70.00		
02.15.4.600	מד הפרש לחצים לרבות שעון גליצרין שסתום מחט מפליז 3 שסתומי ניתוק, צנרת מקשרת וסיפון מתאים.	יח'	40.00		
02.15.4.610	תרמומטר עם כיס פלב"ם להתקנה בצנרת.	יח'	24.00		
02.15.4.620	בידוד לצנרת מים מקליפות צמר זכוכית "דואל טמפ", בעובי 50 מ"מ עם מחסום אדים מרדיד אלומיניום ועטיפה בגזה ומשחת "סליפס" 2 שכבות וציפוי חיצוני בפח מגולבן צ בוע לבן בתנור כולל ספחים, הצנרת בקוטר "20.	מ"א	260.00		
02.15.4.630	כנ"ל אך לצנרת PPR בקוטר 315 מ"מ.	מ"א	65.00		
02.15.4.640	כנ"ל אך לצנרת בקוטר 250 מ"מ.	מ"א	185.00		
02.15.4.650	בידוד לצנרת בקליפות גומי ספוגי בעובי נומינלי של 32 מ"מ עם ציפוי בתחבושת ארג וסילפס ולרבות קשתות והסתעפויות לצנרת PPR בקוטר 200 מ"מ.	מ"א	330.00		
02.15.4.660	כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	400.00		
02.15.4.670	כנ"ל אך בקוטר 125 מ"מ.	מ"א	900.00		
02.15.4.680	כנ"ל אך בקוטר 90 מ"מ.	מ"א	700.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.4.690	בידוד כנ"ל אך בעובי נומינלי של 32 מ"מ, לצנרת בקוטר 63 מ"מ.	מ"א	400.00		
02.15.4.700	כנ"ל אך לצנרת בקוטר 50 מ"מ ובעובי 25 מ"מ.	מ"א	700.00		
02.15.4.710	כנ"ל אך לצנרת בקוטר 40 מ"מ.	מ"א	900.00		
02.15.4.720	כנ"ל אך לצנרת בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	1,100.00		
02.15.4.730	כנ"ל אך לצנרת בקוטר עד 25 מ"מ.	מ"א	4,000.00		
02.15.4.740	ציפוי פח מגולבן צבוע לבן בתנור לצנרת מבודדת בקוטר עד 63 מ"מ.	מ"א	4,980.00		
02.15.4.750	בידוד שסתומים/אביזרים בקוטר 12" עם קליפות ארמפלקס 32 מ"מ ציפוי ב- 2 שכבות גזה ומשחת "סילפס".	יח'	12.00		
02.15.4.760	כנ"ל אך בקוטר 10".	יח'	4.00		
02.15.4.770	כנ"ל אך בקוטר 8".	יח'	25.00		
02.15.4.780	כנ"ל אך בקוטר 6".	יח'	52.00		
02.15.4.790	כנ"ל אך בקוטר 4".	יח'	88.00		
02.15.4.800	כנ"ל אך בקוטר 3".	יח'	30.00		
02.15.4.810	כנ"ל אך בקוטר 2".	יח'	18.00		
02.15.4.820	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	יח'	43.00		
02.15.4.830	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	יח'	27.00		
02.15.4.840	כנ"ל אך בקוטר 1".	יח'	30.00		
02.15.4.850	כנ"ל אך בקוטר 3/4" עד 1/2".	יח'	32.00		
4	סה"כ אביזרי צנרת ובידודן				
5	מערכות חשמל ובקרה				
02.15.5.010	לוח מ"א 1.	קומפ...	1.00		
02.15.5.020	לוח מ"א 2.	קומפ...	1.00		
02.15.5.030	לוח מ"א 3.	קומפ...	1.00		
02.15.5.040	לוח מ"א 4.	קומפ...	1.00		
02.15.5.050	לוח מ"א ד1.	קומפ...	1.00		
02.15.5.060	לוח מ"א ד2.	קומפ...	1.00		
02.15.5.070	לוח מ"א ד3.	קומפ...	1.00		
02.15.5.080	לוח מ"א צ1.	קומפ...	1.00		
02.15.5.090	לוח מ"א צ3.	קומפ...	1.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.5.100	לוח דמפרים כמתואר במפרט ובתוכניות	קומפ...	3.00		
02.15.5.110	בקר מותקן בלוח מ"א 1 הכולל את ה I/O של כלל המערכות מחוברות אליו.	קומפ...	1.00		
02.15.5.120	חיווט בין לכה ופיקוד בין לוח מ"א 1 לכלל הציוד המשורת ממנו כולל כיול, חיבור למערכת הבקרה סימון ובדיקת חיבור I-O תקין	קומפ...	1.00		
02.15.5.130	בקר מותקן בלוח מ"א 2 הכולל את ה I/O של כלל המערכות מחוברות אליו.	קומפ...	1.00		
02.15.5.140	חיווט בין לכה ופיקוד בין לוח מ"א 2 לכלל הציוד המשורת ממנו כולל כיול, חיבור למערכת הבקרה סימון ובדיקת חיבור I-O תקין	קומפ...	1.00		
02.15.5.150	בקר מותקן בלוח מ"א 3 הכולל את ה I/O של כלל המערכות מחוברות אליו.	קומפ...	1.00		
02.15.5.160	חיווט בין לכה ופיקוד בין לוח מ"א 3 לכלל הציוד המשורת ממנו כולל כיול, חיבור למערכת הבקרה סימון ובדיקת חיבור I-O תקין	קומפ...	1.00		
02.15.5.170	בקר מותקן בלוח מ"א 4 הכולל את ה I/O של כלל המערכות מחוברות אליו.	קומפ...	1.00		
02.15.5.180	חיווט בין לכה ופיקוד בין לוח מ"א 4 לכלל הציוד המשורת ממנו כולל כיול, חיבור למערכת הבקרה סימון ובדיקת חיבור I-O תקין	קומפ...	1.00		
02.15.5.190	בקר מותקן בלוח מ"א 1 ד הכולל את ה I/O של כלל המערכות מחוברות אליו, כולל דמפרים וברזים מונעים	קומפ...	1.00		
02.15.5.200	חיווט בין לכה ופיקוד בין לוח מ"א 1 ד לכלל הציוד המשורת ממנו כולל כיול, חיבור למערכת הבקרה סימון ובדיקת חיבור I-O תקין	קומפ...	1.00		
02.15.5.210	בקר מותקן בלוח מ"א 2 ד הכולל את ה I/O של כלל המערכות מחוברות אליו, כולל דמפרים וברזים מונעים	קומפ...	1.00		
02.15.5.220	חיווט בין לכה ופיקוד בין לוח מ"א 2 ד לכלל הציוד המשורת ממנו כולל כיול, חיבור למערכת הבקרה סימון ובדיקת חיבור I-O תקין	קומפ...	1.00		
02.15.5.230	בקר מותקן בלוח מ"א 3 ד הכולל את ה I/O של כלל המערכות מחוברות אליו, כולל דמפרים וברזים מונעים	קומפ...	1.00		
02.15.5.240	חיווט בין לכה ופיקוד בין לוח מ"א 3 ד לכלל הציוד המשורת ממנו כולל כיול, חיבור למערכת הבקרה סימון ובדיקת חיבור I-O תקין	קומפ...	1.00		
02.15.5.250	בקר מותקן בלוח מ"א 1 צ הכולל את ה I/O של כלל המערכות מחוברות אליו, כולל דמפרים וברזים מונעים	קומפ...	1.00		
02.15.5.260	חיווט בין לכה ופיקוד בין לוח מ"א 1 צ, בתוך תעלות פח כנדרש לפי תקן 1001 בתוך פלנום, לכלל הציוד	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המשורת ממנו כולל כיוול, חיבור למערכת הבקרה סימון ובדיקת חיבור I-O תקין	קומפ...			
02.15.5.270	בקר מותקן בלוח מ"א צ3 הכולל את ה I/O של כלל המערכות מחוברות אליו.	קומפ...	1.00		
02.15.5.280	חיווט בין לכה ופיקוד בין לוח מ"א צ3 לכלל הציוד המשורת ממנו כולל כיוול, חיבור למערכת הבקרה סימון ובדיקת חיבור I-O תקין	קומפ...	1.00		
02.15.5.290	בקר מותקן בלוח דמפרים הכולל את ה I/O של כלל המערכות מחוברות אליו.	קומפ...	3.00		
02.15.5.300	חיווט בין לכה ופיקוד בין לוח דמפרים לכלל הציוד המשורת ממנו כולל כיוול, חיבור למערכת הבקרה סימון ובדיקת חיבור I-O תקין	קומפ...	3.00		
02.15.5.310	כנ"ל אך לוח מ"א 3.	קומפ...	1.00		
02.15.5.320	כנ"ל אך לוח מ"א 4.	קומפ...	1.00		
02.15.5.330	כנ"ל אך לוח מ"א ד1.	קומפ...	1.00		
02.15.5.340	חיווט בין לוח מ"א ד2 לרכזת אש עבור פיקוד ובקרה	קומפ...	1.00		
02.15.5.350	כנ"ל אך לוח מ"א ד3.	קומפ...	1.00		
02.15.5.360	כנ"ל אך לוח מ"א צ1.	קומפ...	1.00		
02.15.5.370	חיווט בין לוח דמפרים לרכזת אש עבור פיקוד ובקרה	קומפ...	3.00		
02.15.5.380	תוכנת HMI עם הגנות סייבר כנדרש לפי מפרטי המכרז, כולל תכנות מסכים, תכנות תפ"מ למערכות מיזוג אוויר, רשיונות, לרבות שעות תוכנות, הפעלה, הרצה, ויסות כל המ ערכות בשיתוף נציגי יצרן/ספק מערכת בקרה לרבות דוחו"ת ומסמכים גרפיים. בדיקה והדרכה לאנשי הצוות.	קומפ...	1.00		
02.15.5.390	כנ"ל אך עבור מכלול פינוי עשן.	קומפ...	1.00		
02.15.5.400	מכלול פיקוד ובקרה ליחידת טיפול באויר לרבות: נורות UVC, רגשי טמפ', לחות לחץ הפרשי, מערכת מושלמת ופועלת כהלכה לרבות כל הפריטים הנדרשים, לרבות רגשים המות קנים על התעלה.	קומפ...	12.00		
02.15.5.410	מכלול ווסת מהירות אלקטרוני ווסת תדר, בתוך קופסא מושלמת עם אוורור מכני, צג דיגיטלי ולחצני הפעלה. למנוע בהספק עד 2.2kW מערכת מושלמת לרבות כל הפריטים הנדרשים למערכת עובדת תוצרת "דנפוס" או "ABB", כולל חיבור בתקשורת לבקרה.	יח'	10.00		
02.15.5.420	כנ"ל אך למנוע בהספק עד 5KW.	יח'	8.00		
02.15.5.430	כנ"ל אך למנוע בהספק עד 14KW.	יח'	5.00		
02.15.5.440	כנ"ל אך מנוע בהספק עד 20KW.	יח'	5.00		
02.15.5.450	רגש לחץ הפרשי מותקן על הקיר כולל חיווט לבקר	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הקרוב	יח'			
02.15.5.460	רגש טמפ' מותקן על הקיר כולל חיווט לבקר הקרוב	יח'	6.00		
02.15.5.470	רגש טמפ' ולחות חוץ כולל חיווט לבקר הקרוב	יח'	1.00		
5	סה"כ מערכות חשמל ובקרה				
6	מרחב ממוגן - מערכות סינון				
02.15.6.010	מפוח אב"כ מפ58-50 לספיקת אוויר של CFM 5300, לחץ גובה, כולל חיווט, ביסוס, בולמי זעזועים, ורשת נגד ציפורים, הכל כמתואר במפרט ובתוכניות	יח'	35,000.00		
02.15.6.020	מסנן אב"כ סטנדרטי דגם "HF1800E" או ש"ע בעל ספיקת אוויר של 1800 מק"ש	יח'	42,000.00		
02.15.6.030	מכלול 9,000 מק"ש- מרכזיית צנרת אב"כ תקנית בקוטר "24 לחיבור בין 5 מסנני 1,800 מק"ש כ"א.	יח'	120,500.00		
02.15.6.040	צינור אב"כ ישר, קוטר 600 מ"מ (24")	מ"א	950.00		
02.15.6.050	צינור אב"כ ישר, קוטר 800 מ"מ (32")	מ"א	1,400.00		
02.15.6.060	ברך 90° או זווית אחרת, קוטר 600 מ"מ (24")	יח'	1,900.00		
02.15.6.070	כנ"ל, אך סעפת X או Y קוטר 800 מ"מ (32")	יח'	4,800.00		
02.15.6.080	מגוף פרפר קוטר 24" פלדה, עמיד הדף, לרבות תמסורת וערכת אוגנים	יח'	24,500.00		
02.15.6.090	כנ"ל אך מגוף פרפר קוטר 14" עמיד הדף.	יח'	10,000.00		
02.15.6.100	כנ"ל אך מגוף פרפר קוטר 12".	יח'	8,500.00		
02.15.6.110	כנ"ל אך מגוף פרפר קוטר 8".	יח'	4,200.00		
02.15.6.120	שסתום הדף (3 בר) ושחרור אוויר דגם "A 3603" או ש"ע עם מעטפת	יח'	16,000.00		
02.15.6.130	שסתום וויסות לחץ דגם "Z 600" או ש"ע	יח'	1,200.00		
02.15.6.140	שסתום הדף (3 בר) ושחרור אוויר דגם "A 1803" או ש"ע	יח'	8,600.00		
02.15.6.150	שסתום הדף (3 בר) ושחרור אוויר דגם "A 2403" או ש"ע	יח'	12,000.00		
02.15.6.160	שסתום הדף (3 בר) ושחרור אוויר דגם "A 3603" או ש"ע	יח'	12,500.00		
02.15.6.170	שסתום הדף (3 בר) ושחרור אוויר דגם "A 3603" או ש"ע, מעטפת אטומה וחיבור לתעלה	יח'	14,500.00		
02.15.6.180	מד לחץ הפרשי דגם "MAGNEHELIC" או ש"ע כפול תחום מדידה 0-25 מ"מ, כולל מחזק לקיר	יח'	2,500.00		
02.15.6.190	בדיקת אטימות מרחב מוגן לפי ת"י 4577 ע"י מכון	קומפ...	19,500.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תקנים או מעבדה מאושרת, ללא עבודות איטום ואיתו דליפות	קומפ...			
02.15.6.200	בדיקה התקנה והפעלה לפי ת"י 4570 ע"י מכון תקנים או מעבדה מאשרת	קומפ...	17,200.00		
6	סה"כ מרחב ממוגן - מערכות סינון				
7	מקלט ומערכות סינון - אופציית הוספה				
02.15.7.010	מפוח אב"כ מפ58-50 לספיקת אוויר של 5300 cfm, לחץ גובה, כולל חיווט, ביסוס, בולמי זעזועים, ורשת נגד ציפורים, הכל כמתואר במיפרט ובתוכניות	יח'	35,000.00		
02.15.7.020	מסנן אב"כ סטנדרטי דגם "HF1800E" או ש"ע בעל ספיקת אוויר של 1800 מק"ש	יח'	42,000.00		
02.15.7.030	כנ"ל, אך מכלול 9,000 מק"ש - מרכזיית צנרת אב"כ תקנית בקוטר "24 לחיבור בין 5 מסנני 1,800 מק"ש כ"א	יח'	120,500.00		
02.15.7.040	צינור אב"כ ישר, קוטר 600 מ"מ (24")	מ"א	950.00		
02.15.7.050	ברך 90° או זווית אחרת, קוטר 600 מ"מ (24")	יח'	1,900.00		
02.15.7.060	מגוף פרפר קוטר "24 פלדה, לרבות תמסורת וערכת אוגנים	יח'	24,500.00		
7	סה"כ מקלט ומערכות סינון - אופציית הוספה				
8	שונות				
02.15.8.010	חיווט ל\O של לוחות החשמל המסופקים ע"י קבלן החשמל לבקר הקרוב לפי רשימת ל\O בנספח א, כול כרטיסי הרחבה הנדרשים לבקר וכל הנדרש לקבלת חיווי/הפעלה במערכת ה בקרה	קומפ...	1.00		
02.15.8.020	תכנות הבקר, מסכים, מניית אנרגיה, התראות וכו' לפי רשימת ל\O בנספח א' לפי הנדרש במפרט הטכני של מתכנן החשמל במערכת HMI המסופקת ע"י קבלן המיזוג	קומפ...	1.00		
02.15.8.030	בדיקה ואישור 1001 ע"י מעבדה מוסמכת	קומפ...	1.00		
02.15.8.040	צביעת כל התעלות בגג בתנור בצבע RALL בגוון לבן.	קומפ...	1.00		
8	סה"כ שונות				
15	סה"כ מתקני מיזוג אוויר				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
17	מעליות				
1	מעליות				
02.17.1.010	מעלית נוסעים/מיטה חשמלית מסוג MRL , 1800 ק"ג, 24 נוסעים, 2 תחנות, מופעלת בעזרת מכונת GEARLESS מבוקרת תדר, במהירות של 1.0 מטר / לשניה, הפיקוד: אוניברסלי רושם, הכל לפי המפרט כולל שרות ואחריות ל- 24 חודשים ממסירת המעלית	קומפ...	1.00		
02.17.1.020	הגנת תא (חליפת מגן) מעץ/דיקט או בד (דוגמת דקו שילד).	קומפ...	1.00		
1	סה"כ מעליות				
17	סה"כ מעליות				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
18	תקשורת				
1	תקשורת				
	הערה: מחירי הסעיפים יכללו: אספקה, התקנה, הובלה, תכנות, הטמעה, הדרכה, כיוונים, כיוול, חיבורים, אביזרים ואמצעים נילויים וכל הנדרש להתקנה והפעלה מושלמת של הפריט והמערכת, לרבות צנרות, תעלות, קידוחים, פתיחה/סגירת תקרות/פירים, עבודה בגובה עד גובה עבודה בסולם. כולל שרות ואחריות ל-שנה מיום המסירה, מפרטים והנחיות מצורפים בנספחים.	הערה			
02.18.1.010	נקודת תקשורת בודדת קומפלט הכוללת: כבל תקשורת INTDOOR מאושר SFTP 1200Mhz CAT-7A 22# סיכוך 55% עמידה ב-POE+ שני שקעי קצה מסוג RJ-45 מותאמים לתקן CAT6 500MHZ A וחלק יחסי בלוח הניתוב. עבודת ההתקנה תכלול: פריסת הכבל, התקנת שקע קצה בלוח הניתוב ובאביזר התקשורת, השלמת צנרת ותעלות, שילוט הכבל, סימון שקעי הקצה ב- PVC חרוט וביצוע בדיקות במכשיר Fluke DTX 8000 לתמיכה בתדר של עד 2,000MHz. כבל טלדור - 99XG254122, שקע RIT דגם R3110682, לוח הניתוב תוצרת חברת IT R דגם R3735082 או שווי ערך מאושר ע"י המזמין.	נק'	1,600.00		
02.18.1.020	נקודת תקשורת בודדת קומפלט הכוללת: כבל תקשורת OUTDOOR מאושר SFTP 1200Mhz CAT-7A 23# סיכוך 55% עמידה ב-POE+ שני שקעי קצה מסוג RJ-45 מותאמים לתקן CAT6A 500MHZ וחלק יחסי בלוח הניתוב. עבודת ההתקנה תכלול: פריסת הכבל, התקנת שקע קצה בלוח הניתוב ובאביזר התקשורת, השלמת צנרת ותעלות, שילוט הכבל, סימון שקעי הקצה ב- PVC חרוט וביצוע בדיקות במכשיר Fluke DTX 8000 לתמיכה בתדר של עד 2,000MHz. כבל טלדור - 9928006101, שקע RIT דגם R3110682, לוח הניתוב תוצרת חברת IT R דגם R3735082 או שווי ערך מאושר ע"י המזמין.	נק'	20.00		
02.18.1.030	כבל גישור CAT 6A 4x2x26 AWG STP באורך של עד 100 מ"מ כולל 2 מחברי RJ45 מסוככים כולל מגפונים צבעונים כולל סימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל, הכל כמתואר במפרט הטכני. כבל הגישור מתוצרת חברת RIT מק"ט R3268XXX או שווה ערך מאושר ע"י המזמין.	יח'	1,600.00		
02.18.1.040	כבל גישור CAT 6A 4x2x26 AWG STP באורך של עד 300 מ"מ כולל 2 מחברי RJ45 מסוככים כולל מגפונים צבעונים כולל סימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל, הכל כמתואר במפרט הטכני. כבל הגישור מתוצרת חברת RIT מק"ט R3268XXX או שווה ערך מאושר ע"י המזמין.	יח'	1,600.00		
02.18.1.050	כבל נחושת 200 זוגות בקוטר מוליך 0.5 מ"מ, 100	מ"א	300.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אוהם, בתקן בזק, להתקנה חיצונית, ללא שריון - כולל גל חוסם לחות ומעטה חיצוני פוליאטילן שחור עמיד בקרינת V U. המחיר כולל אספקה, התקנה וחיבור הכבל בשני קצותיו בפנל או בקרונה. קישור חדר תקשורת ראשי במרתף למרכזייה, כולל פתיחה וסגירת תעלות ותקרות לאורך כל התוואי והשבת המצב לקדמותו ומעברים במידת הצורך.	מ"א			
02.18.1.060	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 בפנל או בקרונה. קישור מחדר תקשורת ראשי במרתף לריכוז קומתי, כולל פתיחה וסגירת תעלות ותקרות לאורך כל התוואי והשבת המצב לקדמותו ומעברים במידת הצורך.	מ"א	100.00		
02.18.1.070	לוח ניתוב UTP לייצוג שלוחות הטלפון בארון התקשורת, כולל 50 מבואות RJ-45 כולל חיווט.	יח'	8.00		
02.18.1.080	בלוק קרונה תקני מסוג "קרונה" LSA-PLUS ל-10 זוג כולל אמבטיה, כולל חיווט.	יח'	20.00		
02.18.1.090	כבל אופטי משוריין (OUTDOOR S.M) להתקנה חיצונית/פנימית בתשתית תת קרקעית או עלית ע"פ דרישת הלקוח, הכבל יכול 48 סיבים מסוג S.M. תאור הכבל D-ZHRP-GX BK- LDB-9-04X12. הכבל מתוצרת חברת טלדור כבלים מק"ט F90480414B או שווה ערך מאושר ע"י המזמין. קישור מחדר תקשורת ראשי במרתף לחדר שרתים ראשי ו-DR, כולל פתיחה וסגירת תעלות ותקרות לאורך כל התוואי והשבת המצב לקדמותו ומעברים במידת הצורך. היות והמעטה החיצוני של הכבל מכיל גזים הלוגניים, יש להסיר את המעטה החיצוני של הכבל ממקום כניסתו לבניין עד ארון התקשורת, כולל בדיקה ושילוט.	מ"א	1,800.00		
02.18.1.100	כבל אופטי משוריין (INDOOR S.M) להתקנה פנימית. הכבל יכול 12 סיבים מסוג S.M. תאור הכבל MTA-9-12HT-KH-DY0. הכבל מתוצרת חברת טלדור כבלים מק"ט F90121216Y או שווה ערך מאושר ע"י המרכז הרפואי. קישור מחדר תקשורת ראשי במרתף לריכוז קומתי, כולל פתיחה וסגירת תעלות ותקרות לאורך כל התוואי והשבת המצב לקדמותו, כולל בדיקה ושילוט.	מ"א	250.00		
02.18.1.110	לוח ניתוב אופטי להתקנה של עד 48 מחברים אופטיים מסוג LC. לוח הניתוב יהיה עשוי פח מכופף בעובי 1.5 מ"מ גובה 1U והגימור יהיה בצבע אפוקסי שחור בצביעה אלקטר וסטטית. העבודה כוללת את אספקת לוח הניתוב, התקנתו במסד התקשורת וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו. לוח הניתוב יהיה מתוצרת חברת RIT דגם R3 203408 או שווה ערך מאושר ע"י המזמין.	קומפ...	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.18.1.115	מתאם פלסטי/מתכתי יחידת דו-נקבה מסוג LC שיותקן בלוח הניתוב האופטי. העבודה תכלול חיבור היחידה בלוח הניתוב, חיבור הכבלים, ביצוע סימון באמצעות שלט PVC ח רוט והפעלת הנקודה מקצה לקצה.	יח'	120.00		
02.18.1.120	מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור סיב SM . המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך, כולל בדיקה.	מ"א	240.00		
02.18.1.140	אספקת מגשר אופטי כפול, SM הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, באורך עד 3 מ'	יח'	12.00		
02.18.1.150	ארונית תקשורת "19" תלויה עד U 20 עומק עד 70 ס"מ כולל דלת חזית פח מחורר, מנעול, פס שקעי כח 6 שקעים עם סיומת CEE ומאוורר כולל ערכת הארקה ומדף קבוע	יח'	2.00		
02.18.1.160	ארון תקשורת רוחב 750, עומק 800 וגובה עד U 48 כולל דלת חזית מחוררת, דלת אחורית מחוררת, 2 דלתות צדדיות עם פתחי אוורור, רגלי פטריות, כניסות כבלים עליונה ותחתונה, פילוס הארון והעמדתו, כולל 2 פסי שקעים 12 שקעים, 220VAC עם סיומת CEE מאמ"ת 16A כולל מאווררים, קיט הארקה ושני מדפים קבועים.	יח'	5.00		
02.18.1.170	לוח "19" עיוור כולל התקנתו בגובה 1U	יח'	7.00		
02.18.1.180	פנל שערות "19" ברוחב עד 1U להעברת המגשרים	יח'	20.00		
02.18.1.190	מערכת אל-פסק בהספק 3 KVA, בתצורת Rackmount	קומפ...	4.00		
02.18.1.200	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	קומפ...	1.00		
1	סה"כ תקשורת				
2	מצלמות				
	הערה: מחירי הסעיפים יכללו: אספקה, התקנה, הובלה, תכנות, הטמעה, הדרכה, כיוונים, כיוול, חיבורים, אביזרים ואמצעים נילווים וכל הנדרש להתקנה והפעלה מושלמת של הפריט והמערכת, לרבות עבודה בגובה עד גובה עבודה בסולם. כולל שרות ואחריות 3 שנים באתר מיום המסירה. המצלמות תוצרת חברת HIKVISION	הערה			
02.18.2.010	מצלמה קבועה להתקנה פנימית בתצורת כיפה (Dome) או צינור (Bullet) גודל חיישן 1/3 CCD/CMOS לפחות, רזולוציה: לא פחות מ- 4 מגה פיקסל, עדשה 2.8-12 מ"מ, 120db WDR לפחות, א.א. מובנה לטווח של 30 מטר לפחות, IP66, DC12V / PoE - בעלת יכולת אנליטיקה מובנית בסיסית (זיהוי תנועה, חציית קו, חדירה/שוטטות) IZS(2.8+A- DS-2CD2743G2	יח'	75.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.18.2.020	מצלמה קבועה להתקנה חיצונית בתצורת כיפה (Dome) או צינור (Bullet) גודל חיישן 1/3 CCD/CMOS לפחות, רזולוציה: לא פחות מ- 4 מגה פיקסל, עדשה 2.8-12 מ"מ, WDR 20db לפחות, א.א. מובנה לטווח של 60 מטר לפחות, IP66, IK10, DC12V / PoE - בעלת יכולת אנליטיקה מובנית בסיסית (זיהוי תנועה, חציית קו, חדירה/שוטטות) DS-2CD2643G2-IZS(2.8-1)	יח'	20.00		
02.18.2.030	מערכת הקלטה מסוג NVR כולל חומרת שרת הקלטה, תוכנת הקלטה, ורישיונות הקלטה, ניהול וניתוח וידאו עבור 32 ערוצים כולל נפח איחסון המתאים להקלטת כל הערוצים ברזולוציה המקסימלית של המצלמה לתקופה של 30 יום לפחות DS-7732NI-M4(STD)-1T	יח'	4.00		
02.18.2.040	מצלמה ממונעת PTZ להתקנה חיצונית רזולוציה לפחות 2 מגה, פיקסל, עדשת זום לפחות X42, עדשה ~ 6 ~ 252 מ"מ, א.א. מובנה לטווח של 400 מטר לפחות, יכולת הפשרת אדים, מגב מובנה, IP67, AC24V / Hi-PoE - בעלת יכולת אנליטיקה מובנית בסיסית (זיהוי תנועה, חציית קו, חדירה/שוטטות) DS-2DF8242IX-AEL(O-T5+	יח'	2.00		
02.18.2.050	רשיון עמדת צפייה לניהול, צפייה במצלמות ובהקלטות עד 4 מסכים, מטריצה וירטואלית. Hikvision	יח'	2.00		
02.18.2.060	תחנת עבודה למערכת הטמ"ס 17 לפחות עבור שליטה, צפייה, שחזור מידע הכוללת צג 24" LED עבור התחנה וכל הנדרש לחיבור והפעלה עם הרשת וכן רישיונות כנדרש OP7060 DELL	יח'	2.00		
2	סה"כ מצלמות				
3	בקרת כניסה				
	הערה: מחירי הסעיפים יכללו: אספקה, התקנה, הובלה, תכנות, הטמעה, הדרכה, כיוונים, כיוול, חיבורים, אביזרים ואמצעים נלווים וכל הנדרש להתקנה והפעלה מושלמת של הפרויקט והמערכת, לרבות עבודה בגובה עד גובה עבודה בסולם. כולל שרות ואחריות 3 שנים באתר מיום המסירה. המערכת שתותקן של חברת SECUSYS	הערה			
02.18.3.010	בקר כניסה ממוחשב עבור 4 קוראי כרטיסים DPU1044NT	יח'	40.00		
02.18.3.020	קורא כרטיס מסוג קירבה מחובר לבקר 6610E	יח'	140.00		
02.18.3.030	קורא כרטיס מסוג קירבה להתקנה חיצונית מוגן מים מחובר לבקר 6610E	יח'	10.00		
02.18.3.040	לחצן פתיחה למנעול חשמלי / אלקטרומגנטי C-K2	יח'	28.00		
02.18.3.050	לחצן פתיחת דלת - מסוג שאינו מצריך מגע פיזי בלחצן (no Touch). כדוגמת Enforcer SD-927PKC-NEQ או שו"ע מאושר ELOCK MDR-110	יח'	15.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.18.3.060	גלאי פתיחת דלת PARADOOR 460PARADOX	יח'	25.00		
02.18.3.070	לחצן פתיחת חירום (קופסת ניפוץ 2 מגעים) CAMEL 8082G2	יח'	15.00		
02.18.3.080	מפסק מגנטי שקוע GRI 184-12	יח'	85.00		
02.18.3.090	רישיון עבור בקר במערכת - כולל הגדרה והטמעה ככל שיידרש עבור חבילה של 32 דלתות ACC32	קומפ...	5.00		
02.18.3.100	רישיון עמדת צפייה לניהול, צפייה ועבודה (קליינט), מטריצה וירטואלית+1 CLIENT.	יח'	1.00		
	הערה: אספקת תיעוד וספר הדרכה בעברית לכל מערכת שתותקן- כלול במחירי הסעיפים	הערה			
02.18.3.110	חווט 6005 כולל צנרת (מחיר עבור מטר רץ) להתקנה פנימית CABLE 4X6005 OFS + J BK TELDOR	מ"א	11,350.00		
3	סה"כ בקרת כניסה				
4	אינטרקום				
	הערה: מחירי הסעיפים יכללו: אספקה, התקנה, הובלה, תכנות, הטמעה, הדרכה, כיוונים, כיוול, חיבורים, אביזרים ואמצעים נילווים וכל הנדרש להתקנה והפעלה מושלמת של הפרויט והמערכת, לרבות עבודה בגובה עד גובה עבודה בסולם. כולל שרות ואחריות 3 שנים באתר מיום המסירה. המערכת שתותקן תהיה מתוצרת חברת HIKVISION	הערה			
02.18.4.010	שלוחת אינטרקום המיועדת להתקנה חיצונית המותקנת בצמוד לדלת או כניסה מבוקרת DS-KD8003-IME1(B)	יח'	5.00		
02.18.4.020	מערכת אינטרקום טלביזיה ש/ל עבור 5 שלוחות כולל עמדה שולחנית ו- 5 שלוחות בדלת אך בצבע DS-KD8003-IME1(B) +DS-KH6320-TE1/HE/whit+DS-KD-KK	קומפ...	4.00		
02.18.4.030	מתאם / ממסר ברכזת אינטרקום לצורך חיבור למנעול חשמלי / אלקטרומגנטי	קומפ...	25.00		
02.18.4.040	מערכת אינטרקום טלביזיה IP צבעוני עבור שלוחה אחת חיצונית ועמדת שולחנית כולל ספק כח, שלוחה חיצונית מתכתית עם מצלמה ולחצן, מוניטור IP מסך מגע ולחצני מגע, מתג POE עד 6 מוניטורים כולל שילוב מצלמת אינטרקום למערכת ניהול הוידאו	קומפ...	1.00		
	הערה: אספקת תיעוד וספר הדרכה בעברית לכל מערכת שתותקן- כלול במחירי הסעיפים השונים.	הערה			
4	סה"כ אינטרקום				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	מצוקה				
	הערה: מחירי הסעיפים יכללו: אספקה, התקנה, הובלה, תכנות, הטמעה, הדרכה, כיוונים, כיוול, חיבורים, אביזרים ואמצעים נילווים וכל הנדרש להתקנה והפעלה מושלמת של הפריט והמערכת, לרבות עבודה בגובה עד גובה עבודה בסולם. כולל שרות ואחריות 3 שנים באתר מיום המסירה. המצלמות תוצרת חברת RISCO	הערה			
02.18.5.010	לחצן מצוקה שולחני ENFORCER SS-077	יח'	32.00		
02.18.5.020	לחצן מצוקה אלחוטי קבוע / נייד 2 Button Panic Keyfob 433 MHz	יח'	10.00		
02.18.5.030	רכזת גילוי פריצה עבור 32 אזורי גילוי כולל: אפשרות חיבור לרשת IP, לוח מקשים עם תצוגה מוארת, סוללת גיבוי, ספק כח ומטען +PROSYS	קומפ...	1.00		
02.18.5.040	כרטיס הרחבה לרכזת גילוי עבור - 16 אזורים (פנימי או חיצוני או אלחוטי) zone expander 16	קומפ...	1.00		
02.18.5.050	חווט 6005 כולל צנרת (מחיר עבור מטר רץ) להתקנה פנימית CABLE 4X6005 OFS + J BK TELDOR	מ"א	3,000.00		
5	סה"כ מצוקה				
6	שו"ב				
	הערה: מחירי הסעיפים יכללו: אספקה, התקנה, הובלה, תכנות, הטמעה, הדרכה, כיוונים, כיוול, חיבורים, אביזרים ואמצעים נילווים וכל הנדרש להתקנה והפעלה מושלמת של הפריט והמערכת, לרבות עבודה בגובה עד גובה עבודה בסולם. כולל שרות ואחריות 3 שנים באתר מיום המסירה. מערכת השו"ב - ג'נסיס	הערה			
02.18.6.010	רישיון מצלמה במערכת השו"ב - כולל הגדרה, הטמעה, בניית תרחיש והקפצת מצלמה ככל שיידרש עבור חבילה של 8 מצלמות	קומפ...	7.00		
02.18.6.020	רישיון קורא כרטיסים במערכת השו"ב - כולל הגדרה, הטמעה, בניית תרחיש והקפצת מצלמה ככל שיידרש עבור חבילה של 8 קוראי כרטיסים	קומפ...	4.00		
02.18.6.030	רישיון אביזרי גילוי פריצה במערכת השו"ב - כולל הגדרה, הטמעה, בניית תרחיש והקפצת מצלמה ככל שיידרש עבור חבילה של 32 אביזרי גילוי פריצה ומצוקה	קומפ...	2.00		
02.18.6.040	תחנת עבודה לרשת בטחון הכוללת 3 צגי Full HD 22" עבור כל תחנה וכל הנדרש לחיבור והפעלה עם הרשת וכן רשיונות כנדרש DELL OP7090	קומפ...	1.00		
6	סה"כ שו"ב				
18	סה"כ תקשורת				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	מסגרות חרש				
1	מסגרות חרש				
02.19.1.010	תכנון וביצוע קונסטרוקציית פלדה עבור תליית תקרות התותב (באזורים הגבוהים מעל 5 מ') לתקרת הבטון, מפרופילים שונים לרבות פחי חיבור ועיגון, ברגים ועוגנים. ה. מדידה לפי שטח פני תקרות התותב הדורשות קונסטרוקציית פלדה נוספת לקונסטרוקציית התלייה של התקרת תותב.	מ"ר	1,000.00		
02.19.1.020	פרופילי פלדה שונים לחיזוקים ולעבודות שונות שיידרשו לרבות פחי חיבור ועיגון, ברגים ועוגנים.	טון	3.00		
1	סה"כ מסגרות חרש				
19	סה"כ מסגרות חרש				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	רכיבים מתועשים בבניה כללי				
0	כללי				
	הערה: פרופילי ניתוק, קצה, גמר מכל סוג שהוא, לא ימדדו ויהיו כלולים במחיר תקרות התותב. כדוגמת הפרטים שבגליונות השונים	הערה			
	הערה: כל אלמנטי הפח הגלויים לעין (בתקרות התותב) יהיו מגולוונים ובגמר צבוע בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל.	הערה			
	הערה: מחיר התקרות השונות מתייחס גם לביצוע בשטחים קטנים, ברצועות ולשילוב בין סוגי התקרות השונים.	הערה			
	הערה: כל אלמנטי הגבס כוללים במחירם עיבוד, פתיחת וסגירת פתחים/מעברים לספרינקלרים, לגרילים של מיזוג אויר, לגופי תאורה ולכל פתח אשר יידרש.	הערה			
	הערה: במדידת תקרות תותב מלוחות גבס - כיפופים אנכיים (סגירות אנכיות) בגובה עד 25 ס"מ (הנראה לעין) לא ימדדו ויהיו כלולים במחיר התקרות.	הערה			
	הערה: כל לוחות הגבס יהיו בגמר מוכן לצבעי כולל שפכטל (מרק) מלא בחיבורים בין הלוחות.	הערה			
	הערה: מחיר המחיצות והחיפויים כולל יצירת שקע לשיפולים/פנלים בחלק התחתון של המחיצות וחיפוי הגבס (הרמת לוח גבס ב-7/10 ס"מ)	הערה			
	הערה: סוגי התקרות השונות בהתאם מקרא סוגי תקרות, כולל במחיר את כל האמור בתוכנית. כל הסעיפים כוללים במחיר חיזוקי פלדה מסביב למערכות, לקיבוע תקרות תותב לתקרה הקונסטרוקטיבית.	הערה			
	הערה: סעיפי מחיצות הגבס השונים כוללים במחיר קונסטרוקציית חיבור וחיזוק (ניצבים בעובי 0.8 מ"מ), מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק ואיטום בקו"י המפגש עם משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות.	הערה			
	הערה: סעיפי תקרות התותב השונות כוללים במחיר קונסטרוקציית חיבור וחיזוק	הערה			
	הערה: כל מחיצות הגבס כוללות במחיר מסילה תחתונה	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מחוזקת בגובה 70 מ"מ וברוחב 100-70 מ"מ. (בנית מחיצות הגבס נעשת לפני ביצוע הריצוף). כל הסעיפים כוללים במחיר ביצוע בתוואי מעוגל וקשתי (כולל כל החיתוכים וההתאמות הדרושות) וביצוע בגבהים שונים. מחיצות הגבס כוללות במחיר חיזוק מפרופילי פלדה מגולוונים RHS 70/70/3. 2 או RHS 100/50/3.2 או פח פלדה אופקי בעובי 3 מ"מ לחיבור אביזרי נגישות בחדרי רחצה ושירותי נכים. כל הסעיפים כוללים במחיר את כל המופיע בפרטים.	הערה			
0	סה"כ כללי				
1	מחיצות וחיפויי גבס				
02.22.1.010	חיפוי בלוחות גבס חד-קרומי כולל מסביב לעמודים, לרבות ניצבים, מסלולים ו/או פרופילי אומגה מגולבנים או שו"ע ועיבודים מסביב לפתחים, המדידה לפי שטח בפריסה של הגבס הניראה לעין.	מ"ר	1,000.00		
02.22.1.020	חיפוי בלוחות גבס דו-קרומי, לרבות ניצבים, מסלולים ו/או פרופילי אומגה מגולבנים או שו"ע ועיבודים מסביב לפתחים, המדידה לפי שטח בפריסה של הגבס הניראה לעין. (PW-007)	מ"ר	1,500.00		
02.22.1.030	תוספת מחיר לחיפוי הנ"ל עבור מזרונים צמר זכוכית לחיפוי הנ"ל, המזרונים בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק.	מ"ר	2,500.00		
02.22.1.040	חיפוי בלוחות אקווה פנל דו-קרומי, לרבות ניצבים, מסלולים ו/או פרופילי אומגה מגולבנים או שו"ע ועיבודים מסביב לפתחים, המדידה לפי שטח בפריסה של האקווה פנל ה ניראים לעין (PW-006).	מ"ר	500.00		
02.22.1.050	תוספת מחיר לחיפוי הנ"ל עבור מזרונים צמר זכוכית לחיפוי הנ"ל, המזרונים בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק.	מ"ר	500.00		
02.22.1.060	תוספת מחיר לחיפויי הגבס עבור מחסום אדים מיריעות פוליאיתילן בעובי 0.3 מ"מ מודבקות עם דבק אקרילי בחפייה. (המדידה שטח נטו ללא החפיות). הביצוע רק לפי הוראת המפקח	מ"ר	1,000.00		
02.22.1.070	מחיצות מלוחות גבס 5 קרומים, (2 לוחות גבס מכל צד ולוח אחד במרכז) לרבות קונסטרוקציה כפולה ומזרונים (כפולים) עובי כולל כ-21 ס"מ. (PW-004).... לבדוק כמות. ..	מ"ר	300.00		
02.22.1.080	מחיצות 5 קרומים, (2 לוחות גבס מצד אחד 2 לוחות אקווה פנל מצד שני ולוח גבס אחד במרכז) לרבות קונסטרוקציה כפולה ומזרונים (כפולים) עובי כולל כ-21 ס"מ. (PW 005-). לבדוק כמות...	מ"ר	100.00		
02.22.1.090	מחיצות 6 קרומים, (2 לוחות גבס מצד אחד 2 לוחות אקווה פנל מצד שני 2- לוחות גבס במרכז) לרבות קונסטרוקציה כפולה ומזרונים (כפולים) עובי כולל כ-27	מ"ר	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ס"מ.(PW- 013).... לא יודע איפה....	מ"ר			
02.22.1.100	מחיצות מלוחות גבס דו-קרומי מכל צד בעובי כולל של כ-15 ס"מ. (פרט PW-001).	מ"ר	4,600.00		
02.22.1.110	מחיצות בחדרים רטובים מלוחות אקווה פנל דו-קרומי מכל צד בעובי כולל של כ-15 ס"מ.(פרט PW-002)	מ"ר	1,300.00		
02.22.1.120	מחיצות בחדרים רטובים מלוחות אקווה פנל דו-קרומי מכל צד בעובי כולל של כ-25 ס"מ, כולל קונסטרוקציה וכפולה ומזרונים כפולים.(פרט PW-009) (בגב אסלה).	מ"ר	250.00		
02.22.1.130	תוספת מחיר ללוחות גבס עמיד רטיבות במקום לוחות גבס לבן.	מ"ר	1,000.00		
02.22.1.140	תוספת מחיר ללוחות גבס עמיד אש במקום לוחות גבס לבן.	מ"ר	1,000.00		
02.22.1.150	תוספת מחיר ללוחות אקווה פנל במקום לוחות גבס לבן.	מ"ר	500.00		
02.22.1.160	תוספת מחיר למחיצות ולחיפויים עבור לוח עופרת בעובי 2 מ"מ מחובר לניצבים. (ניתן לראות בפרט PW-008)	מ"ר	50.00		
02.22.1.170	תוספת מחיר למחיצות ולחיפויים עבור לוח עופרת בעובי 1.5 מ"מ מחובר לניצבים. (ניתן לראות בפרט PW-008)	מ"ר	100.00		
02.22.1.180	עטיפת צנרות אנכיים של קולטנים בלוח גבס דו קרומי עמיד רטיבות כולל קונסטרוקציית חיבור וחיזוק ומילוי בצמר זכוכית במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק,המדידה לפי שטח העטיפה הנראת לעין	מ"ר	200.00		
1	סה"כ מחיצות וחיפויי גבס				
2	תקרת תותב				
02.22.2.010	תקרת תותב/סינרים אופקיים מלוחות גבס, המדידה שטח נטו, כולל שטחים קטנים ורצועות צרות ובשילוב תקרות מונמכות אחרות וכולל בתוואי משופע.	מ"ר	2,500.00		
02.22.2.020	תקרת תותב/סינרים אופקיים ומשופעים מלוחות גבס עמיד רטיבות,המדידה שטח נטו, כולל שטחים קטנים ורצועות צרות ובשילוב תקרות מונמכות אחרות.	מ"ר	250.00		
02.22.2.030	תקרת תותב מאריחי פח מחוררים מיקרו במידות 60/60 ס"מ כדוגמת דגם ASPEN INTEGRA או שו"ע.	מ"ר	1,600.00		
02.22.2.040	תקרת תותב ממגשי פח מחורר מיקרו ברוחב 30 ס"מ ובאורך משתנה,כולל גיזה "סאונדטקס 3".	מ"ר	2,000.00		
02.22.2.050	תקרת תותב ממגשי פח ברוחב 30 ס"מ ובאורך עפ"י הנדרש.	מ"ר	220.00		
02.22.2.055	תקרת תותב FOCUS LP.	מ"ר	80.00		
02.22.2.060	סגירות אנכיות בלוחות גבס חד קרומי בגבהים שונים הניראים לעיין (בין 40-45 ס"מ), לרבות קונסטרוקציה	מ"א	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לחיזוק ותליה מפח מגולבן מכופף. (PT-005)(PT-007) (PT-014)	מ"א			
02.22.2.070	סגירות אנכיות כנ"ל אך בגובה הנראה לעין כ-80 ס"מ.	מ"א	150.00		
02.22.2.080	עיבוד שקע בתקרת התותב עבור מסילה שקועה לזילון, לרבות חלקים אופקיים ואנכיים מגבס, קונסטרוקצית תליה וחיזוק, מגיני פינות והחיזוקים הדרושים לזילון, המדידה לפי אורך הסינר. (PT-003) (PT-004).	מ"א	200.00		
02.22.2.090	עיבוד סינר לגוף תאורה סמוי בתקרת התותב, לרבות חלקים אופקיים ואנכיים מגבס, קונסטרוקצית תליה וחיזוק, מגיני פינות והחיזוקים הדרושים לגוף התאורה, המדידה לפי אורך הסינר. (כדוגמת פרטים PT-016 PT-002, PT-009, PT-015).	מ"א	200.00		
02.22.2.100	עיבוד סינר לגוף תאורה סמוי בתקרת התותב, לרבות חלקים אופקיים ואנכיים מגבס, קונסטרוקצית תליה וחיזוק, מגיני פינות והחיזוקים הדרושים לגוף; התאורה, המדידה לפי אורך הסינר. (PT-013) PT-012, PT-010).	מ"א	150.00		
02.22.2.110	קרניז אנכי מלוחות גבס בין תקרות תותב לרבות קונסטרוקצית תליה וחיזוק, מגיני פינות, המדידה לפי אורך הקרניז. (PT-006).	מ"א	200.00		
02.22.2.120	פתח גישה "סמוי" בתקרות התותבות השונות במידות 60/60 ס"מ מדגם "A" של חברת "אורבונד", הכל מושלם.	קומפ...	10.00		
02.22.2.130	פתח גישה כנ"ל אך חסין אש.	קומפ...	5.00		
02.22.2.140	פתח גישה כנ"ל אך במידות במידות 70/70 ס"מ.	קומפ...	20.00		
02.22.2.150	פתח גישה כנ"ל אך חסין אש.	קומפ...	5.00		
02.22.2.160	פתח גישה כנ"ל אך במידות 80/80 ס"מ.	קומפ...	20.00		
02.22.2.170	פתח גישה כנ"ל אך חסין אש.	קומפ...	5.00		
02.22.2.180	פתחי גישה כנ"ל אך במידות של כ-60/60 ס"מ, תוצרת OPEN ART או שוו"ע.	קומפ...	10.00		
02.22.2.190	פתח גישה כנ"ל אך חסין אש.	קומפ...	5.00		
02.22.2.200	פתחי גישה כנ"ל אך במידות של כ-120/60 ס"מ.	קומפ...	10.00		
02.22.2.210	פתח גישה כנ"ל אך חסין אש.	קומפ...	5.00		
02.22.2.220	עטיפת צנרת/תעלות אופקיות בתקרה של קולטנים ושל תעלות מיזוג אויר בלוח גבס דו קרומי עמיד רטיבות כולל קונסטרוקציית חיבור וחיזוק ומילוי בצמר זכוכית במשקל מר חבי של 24 ק"ג/מ"ק, המדידה לפי שטח העטיפה הנראת לעין	מ"ר	150.00		
02.22.2.230	עיבוד חריץ לזילון בתקרת התותב, כולל קונסטרוקציית חיבור וחיזוק.	מ"א	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.22.2.240	תוספת מחיר לתקרות התותב בקומת הקרקע עבור ביצוע חיזוקים ותלייות בהתאם לאישור מפקדת פיקוד העורף.	קומפ...	1.00		
2	סה"כ תקרת תותב				
3	חיזוקים במחיצות/חיפוי גבס				
	הערה: כל החיזוקים המפורטים בתת פרק זה מקובעים בתוך מחיצות/חיפוי הגבס	הערה			
02.22.3.010	חיזוקים במחיצות הגבס עבור תליית וחיזוק קבועות, מסכים, ארונות וכדו' בלוחות סנדוויץ בעובי 12 מ"מ מטופלים נגד אש ומחברים לניצבים, הביצוע במקומות כולל המ יקום והגדלים לפי הנחיות המפקח.	מ"ר	200.00		
02.22.3.020	רצועות פח בעובי 2 מ"מ בגדלים שונים לחיזוקים שונים לתליית מסכים, ארונות/ מקבעים/ מכשירים וכד', כיורים בשירותים, מתקני החתלה, מאחזי יד בשירותי נכים, לרב ות פחי חיבור וחיזוק, ברגים ועוגנים. החיבור לניצבים, המדידה לפי שטח הפחים (לרבות במידות קטנות וברצועות צרות). הביצוע כולל המיקום והגדלים לפי הנחיות המפקח.	מ"ר	200.00		
3	סה"כ חיזוקים במחיצות/חיפוי גבס				
4	וילונות				
02.22.4.010	וילון/פרגוד בחדרים (כולל חדרי טיפולים) עם רשת בתפירה שטוחה. בד פוליאסטר חסין אש אנטי בקטריאלי תמידי דגם: DUNE 32 או שווה ערך חסינות האש בבד הינו ברמת הסיב - סיב חסין אש TREVIRA. עמידות בתקן אש פרמננטי ונשמרת לאחר כביסות בטמפרטורה של מעל 70 מעלות ולאורך כל חי" הבד. מסה בד ליחידת שטח: כ- 236 גר'מ"ר מינימום. בד רשת חסין אש באריגת חורים רחבים. רשת מסיבי פוליאסטר חסין אש, סוג אריגה חזק במיוחד. מסה רשת ליחידת שטח: כ- 5.75 אונקיה/רד מינימום.-תפירת ראשי פרגוד יחס בד: 1-1.2 אבקות מתכת תוצרת איטליה. מתכת - נחושת, ציפוי ניקל, לא גורמת לחלודה בכביסות פרגודים. קוטר פנימי לאבקה - 8 מ"מ, קוטר חיצוני 14 מ"מ. מסילות HD אלומיניום לעומסים כבדים. מסילות מכופפות מאובזרות עם פטריות אוקולון כולל ויים מתכת אל חלד ועיגון לתקרה ולקיר. המדידה לפי השטח המכוסה בוילון/פרגוד.	מ"ר	450.00		
4	סה"כ וילונות				
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניה כללי				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
29	שילוט				
1	שילוט				
	הערה: כל שלטי הבטיחות, ההכונה ושלטי הזיהוי יכלולים במחירי הסעיפים השונים שבכתב הכמויות ולא יימדדו בנפרד. כל השילוט המישושי של מספר קומה במעליות הנוסעים בשני צדדי מזוזות מעליות הנוסעים בכל מעלית, כלולים במחירי המעליות שבכתב הכמויות ולא יימדדו בנפרד.	הערה			
1	סה"כ שילוט				
29	סה"כ שילוט				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	ריהוט כללי				
1	ריהוט N-100				
	הערה: פריטי ריהוט קבוע אזור 100	הערה			
02.30.1.010	פריט - R-R1-1	יח'	2.00		
02.30.1.020	פריט - R-101-2	יח'	1.00		
02.30.1.030	פריט - R-102-1	קומפ...	1.00		
02.30.1.040	פריט - R-102-2	יח'	1.00		
02.30.1.050	פריט - R-103-1	יח'	1.00		
02.30.1.060	פריט - R-103-2	יח'	1.00		
02.30.1.070	פריט - R-104-1	קומפ...	1.00		
02.30.1.080	פריט - R-104-1.1	קומפ...	1.00		
02.30.1.090	פריט - R-105-1	יח'	3.00		
02.30.1.100	פריט - R-105-2	יח'	1.00		
02.30.1.110	פריט - R-105-3	יח'	3.00		
02.30.1.120	פריט - R-105-4	יח'	1.00		
02.30.1.130	פריט - R-105-1.1	יח'	1.00		
02.30.1.140	פריט - R-105-1.2	יח'	1.00		
02.30.1.150	פריט - R-111.1	יח'	1.00		
02.30.1.160	פריט - R-112.1	יח'	1.00		
02.30.1.170	פריט - R-121.1	קומפ...	1.00		
02.30.1.180	פריט - R-121.2	יח'	1.00		
02.30.1.190	פריט - R-122.1	יח'	1.00		
02.30.1.200	פריט - R-L.1.1	יח'	2.00		
02.30.1.210	פריט - R-123.1.1	יח'	1.00		
02.30.1.220	פריט - R-123.2.1	קומפ...	1.00		
02.30.1.230	פריט - R-123.2.2	יח'	1.00		
02.30.1.240	פריט - R-123.2.3	יח'	1.00		
02.30.1.250	פריט - R-124.1	קומפ...	1.00		
02.30.1.260	פריט - R-124.2	יח'	1.00		
02.30.1.270	פריט - R-125.2-1	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.30.1.280	פריט - R-125.2-2	יח'	1.00		
02.30.1.290	פריט - R-125.2-3	יח'	1.00		
02.30.1.300	פריט - R-125.3.1	קומפ...	1.00		
02.30.1.310	פריט - R-125.3.2	קומפ...	1.00		
1	סה"כ ריהוט N-100				
2	ריהוט N-200				
	הערה: פריטי ריהוט קבוע אזור 200	הערה			
02.30.2.010	פריט - RT201.1	יח'	1.00		
02.30.2.020	פריט - RT201.2	יח'	1.00		
02.30.2.030	פריט - RT201.3	יח'	1.00		
02.30.2.040	פריט - RT201.4	יח'	1.00		
02.30.2.050	פריט - RT203.1	יח'	1.00		
02.30.2.060	פריט - RL1.1	יח'	9.00		
02.30.2.070	פריט - R211.2	יח'	1.00		
02.30.2.080	פריט - R213.1	יח'	1.00		
02.30.2.090	פריט - R214.1	יח'	1.00		
02.30.2.100	פריט - R214.2	יח'	1.00		
02.30.2.110	פריט - R215.1	יח'	1.00		
02.30.2.120	פריט - R215.2	יח'	1.00		
02.30.2.130	פריט - R215.1.1	יח'	1.00		
02.30.2.140	פריט - R216.1	יח'	1.00		
02.30.2.150	פריט - R221.1	יח'	1.00		
02.30.2.160	פריט - R221.2	יח'	1.00		
02.30.2.170	פריט - R222.1	יח'	1.00		
02.30.2.180	פריט - R223.1	יח'	1.00		
02.30.2.190	פריט - R221.3, R224.1	יח'	2.00		
02.30.2.200	פריט - R224.2	יח'	1.00		
02.30.2.210	פריט - R-R1.1	יח'	2.00		
02.30.2.220	פריט - R224.3	יח'	1.00		
02.30.2.230	פריט - R227.1, R226.1, R225.1	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.30.2.240	פריט - R230.1	יח'	1.00		
02.30.2.250	פריט - R230.2	יח'	1.00		
02.30.2.260	פריט - R230.3	יח'	1.00		
02.30.2.270	פריט - R230.4	יח'	1.00		
02.30.2.280	פריט - R230.5	יח'	1.00		
02.30.2.290	פריט - R231.1	יח'	1.00		
02.30.2.300	פריט - R231.2	יח'	1.00		
02.30.2.310	פריט - R234.1	יח'	1.00		
02.30.2.320	פריט - R234.2	יח'	1.00		
02.30.2.330	פריט - R235.1	יח'	1.00		
02.30.2.340	פריט - R236.1	יח'	1.00		
02.30.2.350	פריט - R238.1	יח'	18.00		
02.30.2.360	פריט - R240.1	יח'	1.00		
02.30.2.370	פריט - R240.2	יח'	1.00		
02.30.2.380	פריט - R240.3	יח'	1.00		
02.30.2.390	פריט - R241.1	יח'	1.00		
02.30.2.400	פריט - R241.2	יח'	1.00		
2	סה"כ ריהוט N-200				
3	ריהוט N-300				
	הערה: פריטי ריהוט קבוע אזור 300	הערה			
02.30.3.010	פריט - R300.1	יח'	47.00		
02.30.3.020	פריט - R300.2	יח'	1.00		
02.30.3.030	פריט - R300.3	יח'	1.00		
02.30.3.031	פריט - R300.1.1	יח'	2.00		
02.30.3.032	פריט - R300.1.2	יח'	2.00		
02.30.3.033	פריט - R300.25.2	יח'	2.00		
02.30.3.034	פריט - R300.5.2	יח'	1.00		
02.30.3.035	פריט - R300.5.1	יח'	1.00		
02.30.3.040	פריט - R1	יח'	23.00		
02.30.3.050	פריט - R2	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.30.3.060	פריט- R300.25.1	יח'	1.00		
02.30.3.070	פריט- R301.1	קומפ...	1.00		
02.30.3.080	פריט- R303.1	יח'	1.00		
02.30.3.090	פריט- R321.2+R307.1	קומפ...	2.00		
02.30.3.100	פריט- R307.2	קומפ...	1.00		
02.30.3.110	פריט- R307.3+ 321.3	קומפ...	2.00		
02.30.3.120	פריט- R308.1	קומפ...	1.00		
02.30.3.130	פריט- R313.1	קומפ...	1.00		
02.30.3.140	פריט- R314.1	יח'	1.00		
02.30.3.150	פריט- R314.2	קומפ...	1.00		
02.30.3.160	פריט- R320.1	קומפ...	1.00		
02.30.3.170	פריט- R321.1	קומפ...	1.00		
02.30.3.180	פריט- R352.1	יח'	1.00		
02.30.3.190	פריט- R353.1	יח'	1.00		
02.30.3.200	פריט- R352.2+ 363.2	יח'	2.00		
02.30.3.210	פריט- R350.1	קומפ...	1.00		
02.30.3.220	פריט- R351.1	יח'	1.00		
02.30.3.230	פריט- R300.35.1	יח'	1.00		
02.30.3.240	פריט- R363.1	קומפ...	1.00		
02.30.3.250	פריט- R362.1	יח'	1.00		
02.30.3.260	פריט- R300.52.1	יח'	1.00		
02.30.3.270	פריט- R360.1	קומפ...	1.00		
02.30.3.280	פריט- R361.1	יח'	1.00		
3	סה"כ ריהוט N-300				
4	ריהוט N-400				
	הערה: פריטי ריהוט קבוע אזור 400	הערה			
02.30.4.010	פריט- R414.1 ,R412.1,R411.1,R415.1,R413.1	יח'	5.00		
02.30.4.020	פריט- R416.1	יח'	1.00		
02.30.4.030	פריט- R422.1	יח'	1.00		
02.30.4.040	פריט- R431.1	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.30.4.050	פריט- R431.2	יח'	1.00		
02.30.4.055	פריט- R431.3	יח'	1.00		
02.30.4.060	פריט- R431.4	יח'	1.00		
02.30.4.070	פריט- R431.5	יח'	1.00		
02.30.4.080	פריט- R432.4	יח'	1.00		
02.30.4.090	פריט- R431.6	יח'	1.00		
02.30.4.100	פריט- R432.1	יח'	1.00		
02.30.4.110	פריט- R432.2	יח'	1.00		
02.30.4.120	פריט- R432.3	יח'	1.00		
4	סה"כ ריהוט N-400				
5	ריהוט N-500				
	הערה: פריטי ריהוט קבוע אזור 500	הערה			
02.30.5.010	פריט- R501.1	יח'	1.00		
02.30.5.020	פריט- R-L1.1	יח'	4.00		
02.30.5.030	פריט- R-R1.1	יח'	3.00		
02.30.5.040	פריט- R502.1	יח'	1.00		
02.30.5.050	פריט- R502.2	יח'	1.00		
02.30.5.060	פריט- R505.3	יח'	1.00		
02.30.5.070	פריט- R503.1	יח'	1.00		
02.30.5.080	פריט- R504.1	יח'	1.00		
02.30.5.085	פריט- R505.1	יח'	1.00		
02.30.5.090	פריט- R505.2	יח'	1.00		
02.30.5.100	פריט- R506.2	יח'	1.00		
02.30.5.110	פריט- R507.1	יח'	1.00		
02.30.5.120	פריט- R508.1	קומפ...	1.00		
02.30.5.130	פריט- R508.2	יח'	1.00		
02.30.5.140	פריט- R510.1	קומפ...	1.00		
02.30.5.150	פריט- R510.2	יח'	1.00		
02.30.5.160	פריט- R0.3	יח'	8.00		
02.30.5.170	פריט- R511.1	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.30.5.180	פריט- R511.2	יח'	1.00		
5	סה"כ ריהוט N-500				
6	ריהוט N-600				
	הערה: פריטי ריהוט קבוע אזור 600	הערה			
02.30.6.010	פריט- R601.1	יח'	1.00		
02.30.6.020	פריט- R603.2	יח'	1.00		
02.30.6.030	פריט- R-L1.1	יח'	1.00		
02.30.6.040	פריט- R604.1	יח'	1.00		
02.30.6.050	פריט- R613.2	יח'	1.00		
02.30.6.060	פריט- R603.3	יח'	1.00		
02.30.6.070	פריט- R611.1	קומפ...	1.00		
02.30.6.080	פריט- R611.2	יח'	1.00		
02.30.6.090	פריט- R613.1	יח'	1.00		
02.30.6.100	פריט- R615.1	יח'	1.00		
02.30.6.110	פריט- R618.1	יח'	1.00		
02.30.6.120	פריט- R618.2	יח'	1.00		
02.30.6.130	פריט- R618.1.1	יח'	1.00		
02.30.6.140	פריט- R619.1	יח'	1.00		
02.30.6.150	פריט- R619.2	קומפ...	1.00		
02.30.6.160	פריט- R622.1	יח'	1.00		
02.30.6.170	פריט- R622.2	יח'	1.00		
02.30.6.180	פריט- R623.1	יח'	1.00		
02.30.6.190	פריט- R623.2	יח'	1.00		
02.30.6.200	פריט- R624.1	יח'	1.00		
02.30.6.210	פריט- R624.2	יח'	1.00		
02.30.6.220	פריט- R624.3	יח'	1.00		
02.30.6.230	פריט- R624.4	יח'	1.00		
02.30.6.240	פריט- R626.1	יח'	1.00		
02.30.6.250	פריט- R631.1	יח'	1.00		
02.30.6.260	פריט- R631.2	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.30.6.270	פריט- R631.3	יח'	1.00		
6	סה"כ ריהוט N-600				
7	ריהוט N-700				
	הערה: פריטי ריהוט קבוע אזור 700	הערה			
02.30.7.010	פריט R-701.1	יח'	1.00		
02.30.7.020	פריט R-701.2	יח'	1.00		
02.30.7.030	פריט R-R1.1	יח'	2.00		
02.30.7.040	פריט R-702.2	קומפ...	1.00		
02.30.7.050	פריט R-703.2	קומפ...	1.00		
02.30.7.060	פריט R-704.7	יח'	1.00		
02.30.7.070	פריט R-704.8	יח'	1.00		
02.30.7.080	פריט R-706.1	יח'	1.00		
02.30.7.090	פריט R-707.1	יח'	1.00		
02.30.7.100	פריט R-704.3+704.4	קומפ...	2.00		
02.30.7.110	פריט R-704.5+704.2	קומפ...	2.00		
02.30.7.120	פריט R-704.1	קומפ...	1.00		
02.30.7.130	פריט R-704.6	קומפ...	1.00		
7	סה"כ ריהוט N-700				
	הערה: כל הפריטים כוללים במחיר את כל המפורט ברשימות, לרבות אלמנטים מחוברים, פירזול אלמנטי חיזוק מפרופילי פלדה, עיגונים בבטון, מראות, משטחים, כיורים אינטגרל יים, מדפים, מגרות, פסי סגירה וכד'. הכל לפי חוברות פרטי הריהוט הקבוע	הערה			
30	סה"כ ריהוט כללי				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
38	מערכת דלק לגנרטורים				
1	מערכת דלק לגנרטורים				
02.38.1.010	מיכל יומי 1,000 ליטר במאצרה ואביזרים נילונים ע"פ תוכנית	קומפ...	2.00		
02.38.1.020	רגש נזילות למיכל יומי כמפורט בסט התוכניות לרבות חיווט והתחברות ללוח החשמל	קומפ...	2.00		
02.38.1.030	שסתום חשמלי "2 מופעל ע"י אקטואטור מוגן התפוצצות EX 24 וולט NC כולל מעקף פנימי MANUAL OVERRIDE	קומפ...	2.00		
02.38.1.040	מערכת בקרת מלאי ותזמון משאבות למיכל יומי מתוצרת PULSAR כולל כיוול.	קומפ...	2.00		
02.38.1.050	מערכת בקרת גובה סולר מיכל יומי על בסיס מווט מגנטי עם מצופי ציפה, 2 נק' עבודה, מוגן התפוצצות EX, כולל כיוול.	יח'	2.00		
02.38.1.060	מראה גובה פני דלק ונוזלים מכאני, תוצרת Oventrop דגם 20600 מתאים לסולר	יח'	2.00		
02.38.1.070	שסתום מונע גלישה "2 בקו מילוי מיכל יומי כמפורט בסט התוכניות	יח'	2.00		
02.38.1.080	מראה זרימה "2 לחץ עבודה 10 בר מינ' - לקו מילוי	יח'	2.00		
02.38.1.090	מגופי "2 חסין אש מותאם לסולר לחץ עבודה מינ' 10 בר	יח'	12.00		
02.38.1.100	רגש נזילות בחדרי גנרטורים, פירים וכד' כמפורט בסט התוכניות לרבות חיווט והתחברות ללוח החשמל	קומפ...	1.00		
02.38.1.110	אטמי מעבר קיר לקווי דלק, חשמל, תקשורת וכד' ע"פ תוכנית משולב באטם מסוג LINKSEAL.	יח'	18.00		
02.38.1.120	אטמי מעבר שוחות לקווי דלק, חשמל, תקשורת וכד'	יח'	14.00		
02.38.1.125	צנרת דלק "2 דופן כפול UL 971 תת קרקעי מושחל בצינור "6 פלדה "3/8 כולל נעלי סמך, אטמי קצה ועוד, כולל אביזרי חיבור, פיטמות לבדיקת לחץ, חומר מילוי ודיפון ועוד	מ"א	20.00		
02.38.1.130	צנרת דלק "2 מפלדה ללא תפר A-106 Gr II sch 40 צבוע יסוד ועליון	מ"א	20.00		
02.38.1.140	צנרת דלק "2 מפלדה ללא תפר A-106 Gr II sch 40 מצופה APC3	מ"א	3.00		
02.38.1.145	שוחות מעבר PE לצנרות סולר, מתוצרת FIBERELITE -כולל טבעת ומכסה מותאם לעומס D400	קומפ...	2.00		
02.38.1.146	הספקה והתקנת שוחות מעבר מבטון קוטר 60 ס"מ, לצנרות חשמל ותקשורת, כולל טבעת ומכסה מותאם לעומס D400	קומפ...	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.38.1.150	משאבת ריקון מותאמת לסולר "1.5", מתוצרת VIKING כדוגמת דגם HL4195 בספיקה של 80 ליטר דקה לפחות, בהספק 4 כ"ס מוגנות התפוצצות EX כולל פורק לחץ מובנה, לרבות אביזרים נילווים	קומפ...	1.00		
02.38.1.160	מסנן קו "2", מתוברג, מותאם לסולר, תוצרת MULLER פתיחה עליונה כולל מגוף ניקוז, לחץ עבודה 10 בר.	יח'	1.00		
02.38.1.170	שסתום אל חוזר תוצרת SWING מותאם לסולר, מתוברג NPT לחץ עבודה 10 בר.	יח'	1.00		
02.38.1.180	מד לחץ 0-10/16 אטמ' עשוי מפלב"מ 316, כולל מד-לחץ, ברז ניתוק "1/2 כדורי	קומפ...	1.00		
02.38.1.190	לוחות חשמל ופיקוד דלק למכלים יומיים (לרבות תכנון) כולל יציאות לבקרת מבנה, כולל שילובם במערכת הקיימת	קומפ...	1.00		
02.38.1.200	מערכת החשמל ופיקוד לרבות חיווט ומובילים, התחברות ללוח דלק ראשי קיים במבנה גנראטורים קיים, כולל ביצוע שינויים והתאמות ע"פ הצורך וכולל תכנון.	קומפ...	1.00		
02.38.1.210	מערכת הארקה לרבות משטח פריקת מכלית לרבות: חיווט ושוחות, כולל תכנון.	קומפ...	1.00		
02.38.1.215	מוביל צנרת מסוג קוברא 50 חסין אש לטובת תשתית חשמל ותקשורת לרבות חוט משיכה 8 מ"מ.	מ"א	40.00		
02.38.1.220	בדיקה כוללת למערכת החשמל והארקות ע"י מהנדס בודק חשמל מוסמך	יח'	1.00		
02.38.1.230	שטיפה כללית לכל קווי הצנרת במים וסולר (כולל הספקה ופינוי הסולר)	קומפ...	1.00		
02.38.1.240	בדיקת לחץ כוללת לקווי הדלק ע"פ הנדרש בתוכניות	קומפ...	1.00		
02.38.1.250	שילוט לרבות שלט תרשים תהליך בגודל 1X1 מ'	קומפ...	1.00		
1	סה"כ מערכת דלק לגנטורים				
38	סה"כ מערכת דלק לגנטורים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
41	גינון והשקיה				
40	אביזרים לראש בקרה				
	הערה: הערה: האביזר כולל אספקת חומרי עזר (כגון: ניפלים, מופות, זוויות, זקפים וכו'). חפירה, הרכבה וחיבור המפרט לרשת.	הערה			
02.41.40.620	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין דגם "OR-2112", כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1115/1110/320 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ו מנעול	יח'	1.00		
02.41.40.630	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1370/1326/420 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	יח'	1.00		
40	סה"כ אביזרים לראש בקרה				
50	מחשבים ובקרי השקיה				
02.41.50.700	סולונואיד פולסים דגם "S-982-3W-DC" על סרגל תלת דרכי, לרבות חיווט	יח'	12.00		
02.41.50.1020	יחידת קצה IRRI-CELL, מתוצרת "אגם ניטור ושליטה בע"מ" או ש"ע הכוללת: בקר השקיה STAND ALONE ל-6 הפעלות עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סולרי GSM/GPRS, סוללה נטענת 7.5AH12V, מטען AC/DC, מזוודים בקופסת הגנה C-43 תקן IP-65, לרבות התקנה אינטגרטיבית מלאה ואחריות לשנה	יח'	1.00		
02.41.50.1040	יחידת קצה IRRI-CELL, מתוצרת "אגם ניטור ושליטה בע"מ" או ש"ע הכוללת: בקר השקיה STAND ALONE ל-10 הפעלות עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סולרי GSM/GPRS, סוללה נטענת 7.5AH12V, מטען AC/DC, מזוודים בקופסת הגנה C-43 תקן IP-65, לרבות התקנה אינטגרטיבית מלאה ואחריות לשנה	יח'	1.00		
50	סה"כ מחשבים ובקרי השקיה				
60	ממטירים/מתזים				
	הערה: הערה: המחיר כולל מתזים וחיבורים לרשת ההשקיה.	הערה			
02.41.60.140	ממטיר פלסטי דגם "I-20" תוצרת "Hunter" או ש"ע, גובה גיחה 10 ס"מ, מתכוונן ל-50-360 מעלות, לרבות כיסוי גומי, אל-נגר מובנה ומנגנון החזרת גזרה אוטומית	יח'	100.00		
60	סה"כ ממטירים/מתזים				
70	צנרת השקיה				
02.41.70.020			1,250.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי חוזר, עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ- 16 מ"מ עד 32 מ"מ, המחיר כולל הובלת הכלים	מ"א			
02.41.70.030	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 40 ס"מ וכיסוי חוזר, עבור צנרת השקיה בקטרים מעל 32 מ"מ ועד 63 מ"מ, המחיר כולל הובלת הכלים	מ"א	1,010.00		
02.41.70.210	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 16 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים (בנפרד)	מ"א	190.00		
02.41.70.230	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 25 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים (בנפרד)	מ"א	460.00		
02.41.70.240	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 32 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים (בנפרד)	מ"א	580.00		
02.41.70.260	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 50 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים (בנפרד)	מ"א	100.00		
02.41.70.270	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 63 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים (בנפרד)	מ"א	920.00		
02.41.70.650	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ"א	30.00		
02.41.70.680	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 6 קוטר 110 מ"מ, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ"א	150.00		
70	סה"כ צנרת השקיה				
80	שלוחות טפטוף				
02.41.80.020	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רע"מ נטפים" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, טפטפת כל 30-50 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מ"א	1,200.00		
02.41.80.100	טבעת מצינור פוליאיתילן קוטר 16 מ"מ עם 6 טפטפות אינטגרליות מתווסות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	35.00		
02.41.80.300	ברז שטיפה למנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	8.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
80	סה"כ שלוחות טפטוף				
90	שוחות בקרה				
02.41.90.030	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 80 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקייה	יח'	6.00		
90	סה"כ שוחות בקרה				
92	ראשי מערכת				
02.41.92.010	ראש מערכת קוטר 2" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00		
02.41.92.020	ראש מערכת קוטר 1 1/2" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00		
02.41.92.160	הפעלה קוטר 2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	7.00		
02.41.92.170	הפעלה קוטר 1 1/2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	1.00		
02.41.92.180	הפעלה קוטר 1" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	2.00		
92	סה"כ ראשי מערכת				
99	חריגים				
02.41.99.115	חיבור ראש מערכת למקור מים-חיבור יכלול חשיפת צינור קיים, מגוף 2" תוצרת שגיב, כל אביזרי החיבור הדרושים לחיבור הראש והחזרת הקרקע ו/או הכביש ו/או הריצוף הקיים(ים) לקדמותם.	קומפ...	1.00		
02.41.99.120	חיבור ראש מערכת למקור מים-חיבור יכלול חשיפת צינור קיים, מגוף 1.5" תוצרת שגיב, כל אביזרי החיבור הדרושים לחיבור הראש והחזרת הקרקע ו/או הכביש ו/או הריצוף הקיים(ים) לקדמותם.	קומפ...	1.00		
02.41.99.615	אל-נגר "הנטר" חצוני לממטיר "HCV 3/4 או ש.ע.	יח'	100.00		
02.41.99.855	תוספת נווטון תוצרת "ברמד" למגוף הידראולי עפ"י הנחיות המתכנן כולל כל החיבורים הדרושים, צינוריות פיקוד מנחושת וכיול הנווטון.	קומפ...	2.00		
02.41.99.878			2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פאנל סולארי ליחידת בקרה כולל: התקנה על גבי ארון ראש המערכת או ע"ג עמוד מגולוון באורך של 2.5 מ', חיבור הפנל לבקר, כבל N.Y.Y ואחריות לשנה.	קומפ...			
99	סה"כ חריגים				
41	סה"כ גיבון והשקיה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
60	מיגון קרינה				
1	מיגון קרינה				
	הערה: מיסוך קרינה אלקטרומגנטי בתדר ELF תקופתי.	הערה			
	הערה: הארקות המיגון כדי להבטיח בטיחות ולמנוע התחשמלות כלולים במחירי הסעיפים השונים	הערה			
02.60.1.010	מיגון ע"ג קירות, רצפה, תקרה, תעלות דלתות לוחות החשמל ופירים לכבליחשמל וכו', בעזרת לוחות אלומיניום המותקנת בכיוון המקור הפולט. שכבה זו, מתבצעת ע"י אלומיניום בעל מוליכות גבוהה:לוחות אלומיניום בעלי מוליכות חשמלית גבוהה מסוג 1050-0 או שווה ערך. התנגדות סגולית של לא יותר מ- [8?10x 4] m. על הקבלן להגיש אישור מוליכות חשמלית של אלומיניום ושל מקור הייצור. לוחות בעובי מצטבר של 3 מ"מ, בהתאם לאזור ההתקנה עפ"י מפרט המיגון.	מ"ר	845.00		
02.60.1.020	חומר בידוד - שאינו סופח לחות שכבת חומר מבודד המותקנת בין שכבותהאלומיניום והפלדה. שיכבה זו מתבצעת ע"י שימוש בחומר: יריעות PVC/צבעאפוקסי/לוחות גבס/יריעו ת Compriban/קלקר. על כל החומרים לעמוד בתקני בטיחות אש בהתאם לתקן ישראלי 921 (על כל חלקיו) תגובות בשרפה של חומרי בנייה ותקן ישראלי 755 לסייג.	מ"ר	845.00		
02.60.1.030	מיגון ע"ג קירות, רצפה, תקרה, תעלות דלתות לוחות החשמל ופירים לכבליחשמל, בעזרת לוחות פלדת שנאים/סיליקון (Non oriented silicon steel (פלדת סיליקון בעלת תכונות מתועדות של הפירוט הבא: בעלת חדירות מגנטית יחסית של לפחות 7000 בעלת ציפוי לכה משני הצדדים. Processed Fully לוחות בעובי 0.35/0.50 מ"מ, בשילוב מספר שכבות, עד לעובי כולל מינימאלישל 1.75 עד 2 מ"מ, בהתאם לאזור ההתקנה עפ"י מפרט המיגון. ארץ הייצור של הפלדה תהיה אירופה או צפון אמריקה אך בכל מקרה לאמהמזרח הרחוק. על הקבלן להגיש אישור מקור ארץ הייצור של החומר ו/או חשבון ספק תואם וקדוח המפרט את תכונות החומר כולל דוח/אישור ממעבדה או מפעל הייצור ממדינה מערבית (ארה"ב, צפון אמריקה, אירופה וכו').	מ"ר	420.00		
02.60.1.040	מיגון ע"ג קירות, רצפה, תקרה, תעלות דלתות לוחות החשמל ופירים לכבליחשמל, בעזרת לוחות פלדת שנאים/סיליקון (Non oriented silicon steel (פלדת סיליקון בעלת תכונות מתועדות של הפירוט הבא: בעלת חדירות מגנטית יחסית של לפחות 7000 בעלת ציפוי	מ"ר	32.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לכה משני הצדדים. Processed Fully לוחות בעובי 0.35/0.50 מ"מ, בשילוב מספר שכבות, עד לעובי כולל מינימאלי של 1.4 עד 1.5 מ"מ, בהתאם לאזור ההתקנה עפ"י מפרט המיגון. ארץ היצור של הפלדה תהיה אירופה או צפון אמריקה אך בכל מקרה לא מהמזרח הרחוק. על הקבלן להגיש אישור מקור ארץ היצור של החומר ו/או חשבון ספק תואם וכן דוח המפרט את תכונות החומר כולל דוח/אישור ממעבדה או מפעל היצור ממדינה מערבית (ארה"ב, צפון אמריקה, אירופה וכו').	מ"ר			
1	סה"כ מיגון קרינה				
60	סה"כ מיגון קרינה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
79	עבודות שונות כללי				
1	מעברים באלמנטי בטון קשויים				
	הערה: שימוש בסעיפים אלו אך ורק לגבי אלמנטים שאין להם ביטוי בתוכניות ובכתב הכמויות.	הערה			
	הערה: המחיר כולל פינוי למקום שפיכה מאושר	הערה			
02.79.1.010	פתיחת פתחים מלבניים באלמנטי בטון בעוביים שונים בשטח כ"א עד 0.25 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	יח'	30.00		
02.79.1.020	פתיחת פתחים מלבניים כנ"ל אך בשטח כ"א העולה על 0.25 מ"ר ועד 1.00 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	יח'	30.00		
02.79.1.030	קידוח/פתיחת פתחים מלבניים כנ"ל אך בשטח העולה מעל 1.00 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	מ"ר	30.00		
02.79.1.040	קידוח/פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר "2, הביצוע במקדח יהלום.	יח'	100.00		
02.79.1.050	קידוח/פתיחת פתחים/חורים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר "4, הביצוע במקדח יהלום. הכוונה לפתחים/חורים שלא סומנו בתוכניות מראש או שהוזזו ממקומם, ה מחיר כולל את עיבוד הפתח ע"י בטון וטיח וסתימת כל החורים ואיטומם לאחר הכנסת השרוול או הצנרת.	יח'	100.00		
02.79.1.060	קידוח/פתיחת פתחים/חורים עגולים כנ"ל אך בקוטר "6.	יח'	30.00		
02.79.1.070	קידוח/פתיחת פתחים/חורים עגולים כנ"ל אך בקוטר "8.	יח'	20.00		
02.79.1.080	קידוח/פתיחת פתחים/חורים עגולים כנ"ל אך בקוטר "10.	יח'	10.00		
1	סה"כ מעברים באלמנטי בטון קשויים				
2	פרופילי פלדה, ברגים ועוגנים, שרוולים, חציבה, סיתות וקידוח				
	הערה: השימוש רק לאלמנטים חדשים שלא היו מתוכננים ונוספו לאחר יציקת אלמנטים סמוכים.	הערה			
02.79.2.010	ברזלים מצולעים ("קוצים") בקוטר 8-12 מ"מ ובאורך 60 עד 100 ס"מ בהתאמה, לתוך חורים שנקדחו מראש לרבות קדוח החורים, מילוי החורים בדבק אפוקסי, עומק הקידוח 20 ס"מ ונכלל במחיר, ניקוי החורים יעשה בלחץ אויר.	יח'	500.00		
02.79.2.020	ברזלים כנ"ל אך שימוש באמפולות להדבקה כימית.	יח'	500.00		
02.79.2.030	ברזלים מצולעים ("קוצים") בקוטר 14-20 מ"מ ובאורך 120 ס"מ לתוך חורים שנקדחו מראש לרבות קידוח החורים, מילוי החורים בדבק אפוקסי, עומק הקידוח 30 ס"מ ונכלל במחיר, ניקוי החורים יעשה בלחץ אויר.	יח'	500.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.79.2.040	ברזלים כנ"ל אך שימוש באמפולות להדבקה כימית.	יח'	500.00		
02.79.2.050	עוגנים בקוטר M8 מסוג HSA של חברת HILTI או ש"ע. המחיר כולל את הבורג, הקדיחה בבטון, החדרת הבורג והברגתו.	יח'	20.00		
02.79.2.060	עוגנים כנ"ל אך בקוטר M10	יח'	20.00		
02.79.2.070	עוגנים כנ"ל אך בקוטר M12	יח'	20.00		
02.79.2.080	עוגנים כנ"ל אך בקוטר M16	יח'	20.00		
02.79.2.090	עוגנים כנ"ל אך בקוטר M20	יח'	20.00		
02.79.2.100	עוגנים כנ"ל אך מסוג כימי HVA M8.	יח'	20.00		
02.79.2.110	עוגנים כנ"ל אך מסוג כימי HVA M10.	יח'	20.00		
02.79.2.120	עוגנים כנ"ל אך מסוג כימי HVA M12.	יח'	20.00		
02.79.2.130	עוגנים כנ"ל אך מסוג כימי HVA M16.	יח'	20.00		
02.79.2.140	עוגנים כנ"ל אך מסוג כימי HVA M20.	יח'	20.00		
02.79.2.150	משטחי פח מרוג בעובי 5 מ"מ בגדלים ומקומות שונים.	מ"ר	30.00		
2	סה"כ פרופילי פלדה, ברגים ועוגנים, שרוולים, חציבה, סיתות וקידוח				
3	בסיסים				
02.79.3.010	רצפה צפה מבטון מזויין על מערכת קפיצים לציוד מ"א מטיפוס JACK UP כדוגמת תוצרת MASON	מ"ר	50.00		
02.79.3.030	יצירת הגבהה משכבת בטון מזויין בעובי 5 עד 10 ס"מ יצוקה ע"ג פרורי איטונג במשקל מרחבי עד 400 ק"ג למ"ק המדידה לפי נפח הבטון והאיטונג כולל זיון.	מ"ק	10.00		
02.79.3.040	דייס מבטון בחוזק ב-40- לא מתכווץ בכל מקום שיידרש.	מ"ק	5.00		
02.79.3.050	הגבהות בטון מזויין עבור יחידות מיזוג אויר.	מ"ק	5.00		
3	סה"כ בסיסים				
4	פירי מעליות				
02.79.4.010	יציקת משקולות נגדיות למעליות.	יח'	5.00		
02.79.4.020	מעצורים מבטון (בופרים) בתחתית מעליות.	מ"ק	5.00		
02.79.4.030	ביטון משקופי מעליות 20 ס"מ מכל צד, כולל זיון (המשקופים יסופקו ע"י יצרן המעליות)	יח'	12.00		
02.79.4.040	פיגום לכל פירי המעליות בפרויקט כולל משטחי ביניים, הכל בהתאם לתכניות ולהנחיות של יצרן המעליות. המחיר כולל הקמה ופרוק הפיגום במועד שיוורה המפקח. המחיר מ תייחס לכל פירי המעליות.	קומפ...	1.00		
4	סה"כ פירי מעליות				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	משטחי נאופרן ופוליסטירן מוקצף				
02.79.5.010	משטחי או רצועות נאופרן בעובי 5 מ"מ.	מ"ר	50.00		
02.79.5.020	משטחי או רצועות נאופרן בעובי 10 מ"מ.	מ"ר	50.00		
02.79.5.030	משטחי או רצועות נאופרן בעובי 20 מ"מ.	מ"ר	50.00		
02.79.5.040	פוליסטירן מוקצף בעובי 2 ס"מ מסוג F-15.	מ"ר	50.00		
02.79.5.050	פוליסטירן מוקצף בעובי 2 ס"מ מסוג F-30.	מ"ר	50.00		
02.79.5.060	פוליסטירן מוקצף בעובי 3 ס"מ מסוג F-15.	מ"ר	50.00		
02.79.5.070	פוליסטירן מוקצף בעובי 3 ס"מ מסוג F-30.	מ"ר	50.00		
02.79.5.080	בלוקי פוליסטירן מסוג F-8 במידות שונות.	מ"ק	50.00		
5	סה"כ משטחי נאופרן ופוליסטירן מוקצף				
6	מעברי אש				
02.79.6.010	איטום כל מעברי האש והאקוסטיקה האנכיים (כולל בין קומות) והאופקיים בכל הפרויקט בחומרי איטום המאושרים ע"י יועצי הבטיחות והאקוסטיקה של המזמין. הם כולל קולר ים וכיוצ"ב	קומפ...	1.00		
6	סה"כ מעברי אש				
02.79.0.010	מילוי חללים ב- c.l.s.m	מ"ק	20.00		
79	סה"כ עבודות שונות כללי				

דף 181 מתוך 184

תאריך הפקת הדו"ח: 18/09/2025

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
80	עבודות יומיות				
1	עבודות יומיות				
	הערה: עבודות ביומיות הינן רק לעבודות שאין להם ביטוי בסעיפי כתב הכמויות והביצוע רק לפי הוראת המפקח מראש ובכתב.	הערה			
02.80.1.010	פועל מקצועי בכל המקצועות.	שעה	500.00		
02.80.1.020	פועל פשוט בכל המקצועות.	שעה	500.00		
02.80.1.030	חשמלאי מוסמך כולל ציוד	שעה	200.00		
02.80.1.040	אינסטלטור כולל ציוד	שעה	200.00		
02.80.1.050	רתך או מסגר או פחח, כולל רתכת וציוד	שעה	200.00		
02.80.1.070	מחפרון אופני עם כף דגם J.C.B 4 או מקביל או בובקאט כולל מפעיל.	שעה	200.00		
1	סה"כ עבודות יומיות				
80	סה"כ עבודות יומיות				
2	סה"כ עבודות שלב ג'2 (גמרים ומערכות)				
1051	סה"כ מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25				
1051	מע"מ 18%				
1051	סה"כ כולל מע"מ				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

דוח אומדן – דפי ריכוז

מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25	1051
עבודות שלב ג'1 (שלד ומעטפת)	1
עבודות עפר	1
סה"כ עבודות עפר	1
עבודות בטון יצוק באתר	2
סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	2
עבודות איטום כללי	5
סה"כ עבודות איטום כללי	5
עבודות מסגרות פלדה	6
סה"כ עבודות מסגרות פלדה	6
מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים	7
סה"כ מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים	7
מתקני חשמל	8
סה"כ מתקני חשמל	8
עבודות אלומיניום	12
סה"כ עבודות אלומיניום	12
מתקני מיזוג אוויר	15
סה"כ מתקני מיזוג אוויר	15
עבודות מסגרות חרש וסיכוך	19
סה"כ עבודות מסגרות חרש וסיכוך	19
כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר	23
סה"כ כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר	23
עבודות פירוק והריסה	24
סה"כ עבודות פירוק והריסה	24
מערכת דלק לגנרטורים	38
סה"כ מערכת דלק לגנרטורים	38
פיתוח נופי	40
סה"כ פיתוח נופי	40
גינון והשקיה כללי	41
סה"כ גינון והשקיה כללי	41
ריהוט חוץ	42

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
42	סה"כ ריהוט חוץ	
51	סלילת כבישים ורחבות	
51	סה"כ סלילת כבישים ורחבות	
1	סה"כ עבודות שלב ג'1 (שלד ומעטפת)	
2	עבודות שלב ג'2 (גמרים ומערכות)	
4	עבודות בניה	
4	סה"כ עבודות בניה	
5	עבודות איטום כללי	
5	סה"כ עבודות איטום כללי	
6	עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה כללי	
6	סה"כ עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה כללי	
7	מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים	
7	סה"כ מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים	
8	מתקני חשמל	
8	סה"כ מתקני חשמל	
9	עבודות טיח	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף וחיפוי כללי	
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי כללי	
11	עבודות צביעה.	
11	סה"כ עבודות צביעה.	
12	עבודות אלומיניום כללי	
12	סה"כ עבודות אלומיניום כללי	
15	מתקני מיזוג אוויר	
15	סה"כ מתקני מיזוג אוויר	
17	מעליות	
17	סה"כ מעליות	
18	תקשורת	
18	סה"כ תקשורת	
19	מסגרות חרש	
19	סה"כ מסגרות חרש	

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25

מספר עבודה: 1051

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
22	רכיבים מתועשים בבניה כללי	
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניה כללי	
29	שילוט	
29	סה"כ שילוט	
30	ריהוט כללי	
30	סה"כ ריהוט כללי	
38	מערכת דלק לגנרטורים	
38	סה"כ מערכת דלק לגנרטורים	
41	גינון והשקיה	
41	סה"כ גינון והשקיה	
60	מיגון קרינה	
60	סה"כ מיגון קרינה	
79	עבודות שונות כללי	
79	סה"כ עבודות שונות כללי	
80	עבודות יומיות	
80	סה"כ עבודות יומיות	
2	סה"כ עבודות שלב ג'2 (גמרים ומערכות)	
1051	סה"כ מכרז מס' 7/25 – מלרד הלל יפה - שלד ומעטפת ועב' שונות 9/25	
1051	מע"מ 18%	
1051	סה"כ כולל מע"מ	