

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה

מספר עבודה: 45

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
45	מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה				
1	עבודות עפר				
1	עבודות עפר למבנה				
2	עבודות עפר למאגר סולר				
01.01.2.010	חפירה לעומק כ- 6 מ'	מ"ק	380.00		
01.01.2.020	מלוי במצע סוג א' בשכבות של 20 ס"מ מהודקות ל-98% ממודיפייד א.א.ש.הו	מ"ק	40.00		
2	סה"כ עבודות עפר למאגר סולר				
01.01.1.010	חפירה כללית בשטח לעומקים שונים, לרבות פינוי מהאתר למקום שפך המאושר ע"י הרשויות, כולל תשלום כל האגרות וההטלים הנדרשים, המדידה נטו ללא מרחבי עבודה וללא ש יפועי חפירה.	מ"ק	32,000.00		
1	סה"כ עבודות עפר למבנה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה

מספר עבודה: 45

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	עבודות בטון יצוק באתר				
1	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
01.02.1.010	בטון שיפועים ב-30, יצוק על גבי גגות בעובי משתנה מ-3 ס"מ עד 13 ס"מ, מוחלק לפי שיפועי ניקוז	מ"ק	10.00		
01.02.1.020	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ"א	50.00		
1	סה"כ בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
2	לוחות פוליסטרן מוקצף				
01.02.2.010	לוחות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ להגנה על איטום קורת ראש קיר הדיפון בהיקף תקרת המיכל	מ"ר	20.00		
2	סה"כ לוחות פוליסטרן מוקצף				
3	עבודות בטון למאגר סולר				
01.02.3.010	מצע של בטון רזה בעובי 5 ס"מ	מ"ר	70.00		
01.02.3.020	קורת בטון ב- 30 סוגרת מעל קיר הכלונסאות.	מ"ק	20.00		
01.02.3.030	רצפת בטון ב- 30 בעובי 30 ס"מ יצוקה על מצע הנמדד בנפרד	מ"ר	64.00		
01.02.3.040	קיר מיישר מבטון ב-30 בעובי משתנה על גבי קיר הכלונסאות, החדרת קוצים ותלית רשת הכל לפי תכנית המחיר כולל את הברזל והקוצים.	מ"ק	13.00		
01.02.3.050	קירות בטון ב-30 בעובי 20,30 ס"מ.	מ"ק	45.00		
01.02.3.060	תקרת בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	64.00		
01.02.3.5070	זיון לבטונים השונים בכל אורך וקוטר שהוא	טון	15.00		
3	סה"כ עבודות בטון למאגר סולר				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה

מספר עבודה: 45

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום				
1	איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
01.05.1.010	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 גר/מ"ר וגודל עין 3/3 מ"מ ובזיקת חול על השכבה העליונה, לרבות פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע	מ"ר	100.00		
1	סה"כ איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
2	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
01.05.2.010	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R מושבחות בפולימר 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 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ"א	10.00		
01.05.2.020	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפז 5R" או "ביטומגום 5R" או "ספירפלקס 5R לבן" או "ישראלונה 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 גר/מ"ר	מ"ר	100.00		
2	סה"כ איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
3	הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים				
01.05.3.010	יריעות מבד גיאוטכני לא ארוג עשוי פוליאסטר או פוליפרופילן במשקל 200 גר/מ"ר לניקוז או להגנה על איטום	מ"ר	380.00		
3	סה"כ הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים				
4	איטום והפסקות יציקה ברצפות וקירות תת-קרקעיים				
01.05.4.010	עצר מים כימי תופח על בסיס הידרופילי פולימרי ובנטוניט מסוג "ספיר סוול" או ש"ע בחתך 25/19 מ"מ	מ"א	70.00		
4	סה"כ איטום והפסקות יציקה ברצפות וקירות תת-קרקעיים				
5	יריעות איטום EPDM ו- HDPE				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה

מספר עבודה: 45

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.5.010	איטום רצפת מיכל דלק ביריעות איטום HDPE משולבות בד "ANCHOR MM" בעובי 2 מ"מ, יישום תחת רצפות קונסטרוקטיביות תלויות, שיווק ע"י חב' "מלגול בע"מ" לרבות קיב וע היריעה באמצעות סרגל אלומיניום שטוח במידות 60X4 מ"מ	מ"ר	270.00		
5	סה"כ יריעות איטום EPDM ו- HDPE				
6	איטום מעברי צנרת וקולרים לאיטום צנרת				
01.05.6.010	איטום מעברי צינרות בקירות באמצעות אביזר חרושתי בקטרים משתנים לחדירות צינור דרך קירות ורצפות לאיטום נגד מים, גזים תוצרת חב' "HAUFF" גרמניה כדוגמת "מלגול בע"מ" סדרת "HSD" לצינור "4 בקדח "6"	יח'	2.00		
6	סה"כ איטום מעברי צנרת וקולרים לאיטום צנרת				
7	שונות				
01.05.7.010	קיבוע פרופיל פלדה T במידות 50/50/6 מ"מ על גבי מצע מסטיק פוליאוריטן מסוג "SIKA HYFLEX 250" או שו"ע בתקרת המיכל בהיקף פתח	מ"א	8.00		
7	סה"כ שונות				
5	סה"כ עבודות איטום				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה

מספר עבודה: 45

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מתקני תברואה וכיבוי אש				
1	צנרת ואביזרי צנרת, אספקה וכיבוי אש				
01.07.1.010	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1"	מ"א	20.00		
01.07.1.020	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מ"א	10.00		
01.07.1.030	צינור פלדה מגולוון, סקדיוול 40 ללא תפר, מחובר בריתוך לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	10.00		
01.07.1.040	צינור פלדה מגולוון, סקדיוול 40 ללא תפר, מחובר בריתוך לא כולל ספחים קוטר 4"	מ"א	20.00		
01.07.1.050	צינור פלדה מגולוון, סקדיוול 40 ללא תפר, מחובר בריתוך לא כולל ספחים קוטר 6"	מ"א	10.00		
01.07.1.060	ספחי ריתוך מגולוונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	מ"א	5.00		
01.07.1.070	ספחי ריתוך מגולוונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	מ"א	10.00		
01.07.1.080	ספחי ריתוך מגולוונים לצנרת הנ"ל קוטר 6"	מ"א	4.00		
01.07.1.090	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 3" עובי דופן 5/32"	מ"א	20.00		
01.07.1.100	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	50.00		
01.07.1.110	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	10.00		
01.07.1.120	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	25.00		
01.07.1.130	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר 3" עובי דופן 5/32"	מ"א	20.00		
01.07.1.140	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	40.00		
01.07.1.150	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר 6" עובי דופן 5/32"	מ"א	10.00		
01.07.1.160	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	10.00		
01.07.1.170	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	20.00		
01.07.1.180	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 6"	יח'	5.00		
01.07.1.190	אדן מבטון טרומי להנחת צינור על הקרקע. לצינור בקוטר 3"-6"	יח'	7.00		
01.07.1.200	התחברות קו מים בקוטר 3"-6" לקו פעיל קיים 4" לרבות	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה

מספר עבודה: 45

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'			
01.07.1.210	איתור נקודות התחברות לקווים קיימים באיזור הפרויקט גלויים ותת קרקעיים מחוץ לבנין ובמידת הצורך בתוך הבנין	יח'	4.00		
01.07.1.220	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	5.00		
01.07.1.230	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	2.00		
01.07.1.240	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 3"	יח'	2.00		
01.07.1.250	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 4"	יח'	5.00		
01.07.1.260	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 6"	יח'	1.00		
01.07.1.270	מגוף שער (GATE VALVE) מיציקת ברזל עם ציפוי אמאיל פנימי, ציפוי רילסן חיצוני, קוטר 4"	יח'	2.00		
01.07.1.280	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 1", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1.00		
01.07.1.290	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		
01.07.1.300	בדיקת מז"ח/ אל חוזר כפול בכל קוטר על ידי בודק מוסמך	יח'	2.00		
01.07.1.310	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 1"	יח'	1.00		
01.07.1.320	מסנן רשת אלכסוני עשוי מיציקה, רשת נירוסטה, 1.5-2 מ"מ, ברז ניקוז כדורי, קוטר 4"	יח'	1.00		
01.07.1.330	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר 3/4"	יח'	1.00		
01.07.1.340	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, גלגלון 30 3/4 מ' לפי ת.י. 2206, מזנק רב שימושי 1", ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים בקוטר 1", ידית מתכת, תוצרת "הבונים", 2 זרנוקים 2" באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק ריסוס סילון 2", מדף להנחת הציוד עשוי מפח מגולוון מכופף	יח'	1.00		
01.07.1.350	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, מאוגן או מותקן בין אוגנים, תוצרת "סוקלה", קוטר 4"	יח'	2.00		
01.07.1.360	ארון פח 80X120 ס"מ לעמדת כיבוי	יח'	1.00		
01.07.1.370	הידרנט חיצוני תקני כפול 3"X2 זקף 4" צבוע בצבע	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה

מספר עבודה: 45

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	צהוב	יח'			
01.07.1.380	חיבור הסנקה הכולל חיבור כפול 3" (תאומים), זקף 4" צבוע בצבע כחול, שלט מתכת חרוט, שטורצים פקקים ושרשרת, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.1.390	מתקן שבירה 4" לברז כיבוי	יח'	1.00		
01.07.1.400	שרשרת, מנעול ושלט לסגירת ידית ברזים ברשת כיבוי	יח'	3.00		
1	סה"כ צנרת ואביזרי צנרת, אספקה וכיבוי אש				
2	שפכים וביוב				
01.07.2.010	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	20.00		
01.07.2.020	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	10.00		
01.07.2.030	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	15.00		
01.07.2.040	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 160 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	10.00		
01.07.2.050	התחברות לקולטן/נקז קיים בקוטר 4"6" מכל חומר שהוא, לרבות חיתוך הקו ושתילת הספח, תאום, ניתוק	יח'	2.00		
01.07.2.060	כובע אוורור (ברדס) 4"	יח'	1.00		
01.07.2.070	תעלת ניקוז חרושתית עשויה בטון פולימרי עם רשת מתכת עליונה מותקנת בתוך תושבת (שן) מגולוונת. סגירות בצדדים, יציאה בקוטר 4"6" כלפי הצד או למטה, סידור לנ עילת הסבכה לתעלה. תוצרת "ACO". ברוחב 10 ס"מ ועומק 10 ס"מ, עם סבכה מגולוונת צפופה לעומס D-400, קומפלט	מ"א	20.00		
01.07.2.080	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק עד 2 מ'	מ"א	40.00		
01.07.2.090	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'	1.00		
01.07.2.100	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'	2.00		
01.07.2.110	תוספת מחיר לתא בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 במקום B-125	יח'	1.00		
01.07.2.120	התחברות לתא בקורת קיים בכל עומק כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה
מספר עבודה: 45
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.2.130	התאמת גובה שוחת ביקורת קיימת לפני השטח, בהתאם למפרט הטכני, לרבות הנמכה או הגבהה, תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125 והתאמה לגמר השטח המתוכנן	יח'	1.00		
01.07.2.140	סידור המאפשר עקיפה של קטע קו או שוחת ביוב וניקוז פעילים לצורך שינוי, תיקון או חידוש. סידור העקיפה כולל חסימה במעלה הקו, מערכת שאיבה מותאמת לנוזל ולספי קות המבוססת על משאבת ביוב, מנוע דיזל או גנרטור, מפעיל צמוד, סידורים לגיבוי מוחלט, קו סניקה זמני עד השוחה במורד הזרימה. קומפלט למשך יממה.	יח'	1.00		
01.07.2.150	מפריד דלק עשוי פוליאטילן שחור בנפח 1.1 מ"ק תוצרת "ROMOLD", לרבות 2 פתחי ביקורת משוחה בקוטר 60 ס"מ ו- 2 פתחי ביקורת 15 ס"מ מעל פתחי דגימה בכניסה וביציא ה, מאריכים והגבהות, פלטת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ מעל המיכל, גדולה 20 ס"מ מהיטל המיכל, מילוי וכיסוי חול, שכבת כורכר, הכל לעומס C-250, ומערכת אתראה אלקט רונית (לרבות חיישן, חיווט בשרוול ללוח הבקרה ויציאת תקשורת דיגיטלית לבקרת המבנה). התקנה על פי הנחיות היצרן, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.2.160	חבית חילחול מפלסטיק בנפח 180 ליטר מנוקבת בדפנות ומלאה חצץ מבפנים, חצץ 20 ס"מ מסביב, החבית מותקנת בקרקע בעומק כ- 1 מ', קומפלט	יח'	1.00		
2	סה"כ שפכים וביוב				
3	שונות				
01.07.3.010	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר "6"8" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	3.00		
01.07.3.020	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר "10"12" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	מ"ר	1.00		
01.07.3.030	פתיחת מדרכת אספלט/בטון/אבן משתלבת וסגירתה לאחר מכן כדוגמת הקיים, לרבות כל שכבות המצעים ואבני השפה	מ"ר	20.00		
01.07.3.040	פתיחת דשא על ידי חיתוכו לפי הנחיות הגנן, לרבות תיקון צנרת ההשקיה שנפגעה והחזרה לקדמותו על ידי משטחי דשא מוכנים	מ"ר	10.00		
3	סה"כ שונות				
4	ניקוז ותיעול				
01.07.4.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי או סמוי לרבות ספחים וביקורות, קוטר 4"	מ"א	50.00		
01.07.4.002	צינור פוליאטילן HDPE תוצרת "גבריט" או שווה ערך,	מ"א	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה

מספר עבודה: 45

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מותקן גלוי או סמוי או ביציקת בטון, לרבות ספחים. קוטר 4" (110 מ"מ)	מ"א			
01.07.4.003	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" עומק עד 1 מ'	מ"א	20.00		
01.07.4.004	חיבור צינור מגולוון 4" למוצא תעלת פח (מזחלת) כולל תאום עם מתקין הגג, קומפלט	יח'	6.00		
01.07.4.005	מעבר מצינור מי גשם מגולוון אנכי 4", לצינור פוליאיתילן HDPE תת קרקעי (110 מ"מ), בהתאם לפרט	יח'	6.00		
01.07.4.006	עטיפת בטון מזוין 10 ס"מ סביב לצינור המונח בקרקע. קוטר הצינור 6"-4" מ'	מ"א	70.00		
01.07.4.007	תא בקורת לתיעול (ללא תעלות זרימה). עשוי חוליות טרומיות, תקרה ומכסה ב.ב. לעומס D-400 פתח 60 ס"מ. קוטר 80 ס"מ ועומק עד 120 ס"מ	יח'	1.00		
01.07.4.008	התחברות לתא בקורת קיים בכל עומק כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	1.00		
4	סה"כ ניקוז ותיעול				
7	סה"כ מתקני תברואה וכיבוי אש				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה
מספר עבודה: 45
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	מתקני חשמל				
1	העתקת צנרת פליטה				
01.08.1.010	חפירה ידנית באיזור יציאה מהקרקע של צנרת פליטה הקיימת של הגנרטורים, חציבת בטון של התעלות הקיימות בהן עוברת צנרת הפליטה, חפירה על למקום עליית הצנרת לקונס טרוקציה הניצבת לקרקע (מרחק של כ-10 מ', לא למדידה), הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ...	1.00		
01.08.1.020	ניסור של כל אחד מצינורות הפליטה הקיימים עד 14" ופינוי הצנרת באיזור החפירה.	יח'	6.00		
01.08.1.030	קשת וריתוך הקשת בשני צידיה אל צינור בקוטר הדרוש, עד 14" לכל יציאה לצורך מעבר הצנרת למקום העלייה החדש.	יח'	6.00		
01.08.1.040	צנרת פליטה מנירוסטה בקוטר הדרוש, עד 14", התקנה על גבי הקונסטרוציה בגובה של 8 מ', כולל בידוד והתקן למניעת חדירת מי גשם, כולל כל חומרי עזר ועבודות עזר הדרושות, התחברות לצנרת הקיימת הכל מושלם ומוכן לשימוש.	מ"א	70.00		
01.08.1.050	קונסטרוציה מגולוונת לתמיכה של כל צינורות הפליטה עד גובה של 8 מ', כולל בניית יסוד בטון מתאים, (באחריות הקבלן להציג אישור של קונסטרוקטור למבנה התמיכה)	קומפ...	1.00		
1	סה"כ העתקת צנרת פליטה				
2	אינסטלציה חשמלית נקודות- גגון				
01.08.2.010	נקודת מאור מושלמת, כולל כבל N2XY עד 7X1.5 ממ"ר לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ, מ"מ למאור מתוצרת גויס, ביטיצ'ינו או לגרנד. העבודה כוללת ציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה או עבודות עזר הדרושות להתקנה גלויה - הכל מושלם.	יח'	15.00		
01.08.2.020	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 36 מ"מ.	מ"א	40.00		
01.08.2.030	צינור קוברה שרשורי דו שכבתי, מטיפוס "קוברה", בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיחה שזור.	מ"א	40.00		
01.08.2.040	נק' הארקת גגון כולל צינור וחוט נחושת 16 ממ"ר מבודד פי.וי.סי. מפס השוואת פוטנציאלים.	יח'	1.00		
01.08.2.050	פירוק אריחי התקרה המונמכת הקיימת, בין לוח הזנה במח' המיזן לבין יציאה להזנת תאורת הגגון, לצורך העברת כבלים, כולל החזרת התקרה לקדמותה בסיום העבודה. העבודה כוללת את כל העבודות וכל החומרים לביצוע מושלם, כולל כל התאומים הנדרשים עם מחלקת הנדסה והפיקוח.	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה
מספר עבודה: 45
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.2.060	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה. המחיר קומפלט. הערה: הבודק ייקבע ע"י המפקח!	קומפ...	1.00		
2	סה"כ אינסטלציה חשמלית נקודות- גגון				
3	קוי הזנה - גגון				
01.08.3.010	כבל N2XY, אך בחתך 5X10 ממ"ר.	מ"א	50.00		
3	סה"כ קוי הזנה - גגון				
4	לוחות חשמל - גגון				
01.08.4.010	מבנים ללוחות חשמל IP55, ללא חריצי אוורור, בעומק עד 50 ס"מ בנויים מפח מגולוון צבוע אפוקסי עם פנלים ודלתות עם ידית נעילה מרכזית, הכל בהתאם למתואר במפרטטכני עבור הציוד המפורט להלן, כולל פלטות עם אטמי כניסה לכבלים מתוצרת RITTAL. המחיר של ציוד מיתוג המפורט להלן כולל התקנתו בלוח חשמל קיים כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים, הכל מושלם.	מ"ר	0.50		
01.08.4.020	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 1X25 אמפר וזרם קצר 10 ק"א, אופיין לבחירת המתכנן.	יח'	1.00		
01.08.4.030	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 4X25 אמפר וזרם קצר 10 ק"א, אופיין לבחירת המתכנן.	יח'	1.00		
01.08.4.040	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X25 אמפר וזרם קצר 10 ק"א, אופיין לבחירת המתכנן.	יח'	3.00		
01.08.4.050	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X40 אמפר וזרם קצר 10 ק"א, אופיין לבחירת המתכנן.	יח'	1.00		
01.08.4.060	ממסר פחת בגודל עד 4X25/0.03 א'.	יח'	1.00		
01.08.4.070	מנתק בעומס מודולרי בגודל 3X25A.	יח'	2.00		
01.08.4.080	מנתק בעומס מודולרי בגודל 3X40A.	יח'	1.00		
01.08.4.090	שעון אסטרונומי דיגיטלי SEL-172-TOP2 של THEBEN.	יח'	1.00		
01.08.4.100	מגען תלת פאזי לזרם 25 א' ב- AC3.	יח'	2.00		
01.08.4.110	בורר עד 6 קומות, 6 מצבים 0-1-2-3-4-5.	יח'	1.00		
01.08.4.120	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	יח'	3.00		
01.08.4.130	לחצן 3 מקומות להפעלת נורות.	יח'	1.00		
01.08.4.140	ממסר פיקוד ניתן לשליפה ל- 24V או 230V.	יח'	3.00		
01.08.4.150	תא פוטו אלקטרי (פוטוצל) עם עינית חימונית IP55. דוגמת תוצרת HAGER המשוקק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה

מספר עבודה: 45

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	סה"כ לוחות חשמל - גגון				
5	גופי תאורה -גגון				
01.08.5.010	זרקור הצפה תוצרת Schreder דגם NEOS 1 בהספק 4541Lm/38W מותקן על קונסטרוקציית גגון בתיאום אדריכל, עקומה פוטומטרית 5121, כולל כל עבודות וחומרי עזר, הכל ק ומפלט מוכן לשימוש.	יח'	6.00		
01.08.5.020	זרקור הצפה תוצרת Schreder דגם NEOS 3 בהספק 11500Lm/97W מותקן על קונסטרוקציית גגון בתיאום אדריכל, עקומה פוטומטרית 5121, כולל כל עבודות וחומרי עזר, הכלק ומפלט מוכן לשימוש.	יח'	8.00		
5	סה"כ גופי תאורה -גגון				
6	הכנות בביסוס עבור הארקת יסוד				
01.08.6.010	הכנה לאלקטרודות הארקת יסודות בכלונסאות וביסודות עבור הבניין, עם מברזלים עגולים, חלקים, באורך 6 מטר ובקוטר 12 מ"מ כ"א, שיותקנו בכונסאות. הקוצים ורזרב ות של האלקטרודות יסגרו, יסומנו וישולטו בהתאם.הנ"ל עבור חיבור טבעת אלקטרודת הארקת יסודות עתידיית, שתוקם בשלב הבא בהקמת המבנה.כל ההכנות לאלקטרודה יוטמנו ביסודות הביסוס של המבנה, במרחק שלא עולה על 10 מ' זה מזה, "שתי וערב" לכל המבנה.ביצוע העבודה יהיה ע"י חשמלאי בלבד ולפי חוק החשמל כולל הפרטי ביצוע המו פיעים בחוק ובמפרט 08 הבין משרדי (הספר הכחול מהדורה אחרונה). כולל כל העבודות וכל האביזרים לביצוע מושלם, מוכן לשימוש.	קומפ...	1.00		
6	סה"כ הכנות בביסוס עבור הארקת יסוד				
8	סה"כ מתקני חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה

מספר עבודה: 45

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	מסגרות חרש				
1	גגון כניסה- מיון חדש				
01.19.1.010	קונסטרוקציית פלדה כוללת אגדים ופרופילים בודדים, כולל קונסטרוקצייה תומכת חיפויים ואת כל פרטי החיבור, הכל לפי תוכנית. המחיר כולל את כל פרטי החיבור, כולל ריתוכים, ברגים, ואת כל בדיקות הריתוך הנדרשות באמצעות מעבדה מוסמכת ומאושרת.	טון	40.00		
01.19.1.020	תוספת מחיר עבור גילון כל הקונסטרוקציה	טון	40.00		
01.19.1.030	מזחלות מפח מגולוון בעובי 3 מ"מ לפי תוכניות לכל אורך המבנה, נכופפות לפי התאמה לתוכניות, המחיר כולל עיבוד שיפועים וביצוע צ.מ.גים עד להתחברות לעמודי הבטון .	מ"א	100.00		
01.19.1.040	חיפוי הגג בקסטות מפח אלומיניום בעובי 2.2 מ"מ "פלצונל" בגוון RAL9006, המחיר כולל לוחות OSB בשתי שכבות בעובי 9 מ"מ כ"א, יריעת איטום ביטומנית בעובי 5 מ"מ וכל האביזרים הדרושים, פרופילי גמר, פלשונגים וכל הדרוש לחיבור לקונסטרוקציית הפלדה, הנמדדת בנפרד. המדידה שטח מישור החיפוי.	מ"ר	700.00		
01.19.1.050	חיפוי צידי האגדים בפחי אלומיניום- אלוקובונד, כולל כל הדרוש לחיבור לקונסטרוקציית הפלדה הנמדדת בנפרד.	מ"ר	140.00		
01.19.1.060	חיפוי תחתון בפנלי אקווה פנל, המחיר כולל את כל הדרוש לחיבור לקונסטרוקציית הפלדה הנמדדת בנפרד.	מ"ר	630.00		
1	סה"כ גגון כניסה- מיון חדש				
19	סה"כ מסגרות חרש				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה
 מספר עבודה: 45
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
23	ביסוס סלארי וכלונסאות				
1	ביסוס סלארי וכלונסאות במבנה				
	הערה: כל הבטונים ב-40	הערה			
	הערה: מחירי היחידה כוללים את כל הבדיקות כנדרש, כל ההכנות לבדיקות, צינורות בדיקה, מעבדה באתר, הגיידיים וכו'.	הערה			
01.23.1.010	קידוח ויציקה עם תמיסת בנטוניט של אלמנט סלרי במידות 80 X280 ס"מ לעומקים הכל לפי המפורט בתכנית ובמפרט המיוחד	מ"ק	6,500.00		
01.23.1.020	כנ"ל, אך במידות 80*400 ס"מ	מ"ק	950.00		
01.23.1.030	כנ"ל, אך במידות "צלב" 80*280 ס"מ 2X	מ"ק	1,900.00		
01.23.1.040	כנ"ל, אך במידות "צלב" 80*350 ס"מ 2X	מ"ק	3,700.00		
01.23.1.050	קידוח ויציקה עם תמיסת בנטוניט של כלונסאות בקוטר 90 ס"מ לעומק כ- 35 מ', הכל לפי המפורט בתכנית ובמפרט המיוחד	מ"א	600.00		
01.23.1.060	זיון לאלמנטי הביסוס המפורטים מעלה, בכל קוטר ואורך לפי התכנית	טון	1,300.00		
1	סה"כ ביסוס סלארי וכלונסאות במבנה				
2	כלונסאות במאגר סולר והשלמת קיר דיפון מרל"ד				
01.23.2.010	כלונסאות דיפון C.F.A קידוח ויציקה בקוטר 60 ס"מ לעומק 15 מ', הבטון ב-30, הכל לפי תכנית ב' 100	מ"א	1,500.00		
01.23.2.020	קורה מבטון ב- 30 סוגרת במידות 60*40 ס"מ מעל לכלונסאות הדיפון	מ"ק	21.00		
01.23.2.030	זיון לכלונסאות ולקורה הסוגרת	טון	42.00		
2	סה"כ כלונסאות במאגר סולר והשלמת קיר דיפון מרל"ד				
23	סה"כ ביסוס סלארי וכלונסאות				

דף 15 מתוך 27

תאריך הפקת הדו"ח: 14/12/2023

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה

מספר עבודה: 45

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	עבודות פרוק והריסה				
1	עבודות הריסה				
01.24.1.010	הריסת קיר תומך מבטון מזויין כולל רגל וקיר בעובי 20-30 ס"מ, כולל במחיר פינוי למקום שפך המאושר ע"י הרשויות, כולל תשלום כל ההטלים והאגרות בגין הפינוי.	מ"ק	40.00		
1	סה"כ עבודות הריסה				
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה
 מספר עבודה: 45
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
26	עוגני קרקע				
1	עוגני קרקע				
01.26.1.010	עוגני קרקע אופקיים באורך עד 17 מטר לעומס מקסימלי עד 60 טון. המחיר כולל גם את מערכת פרופילי הפלדה שתומכות את הכלונסאות ואת היציקה התומכת את הפרופילים הנ"ל.	יח'	40.00		
1	סה"כ עוגני קרקע				
26	סה"כ עוגני קרקע				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה

מספר עבודה: 45

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
29	עבודות שונות				
1	שילוט לגגון				
01.29.1.010	אותיות וסמל מאלומיניום , בנויות כתיבה עובי החומר 3 מ"מ לפחות. התיבות צבועות בצבע ראל לבחירת האדריכל, גימור מט משי. בתוך האותיות תותקן תאורת לד לבנה איכותית ורציפה, כל החיוטים ושנאים מותקנים בתוך האותיות בצורה פנימית ונסתרת. דופן אות 12 ס"מ. חזית האותיות פרספקס חלבי 5 מ"מ+ מדבקות ויניל תוצרת AFOL OR או 3M, מותקן ומעוגן לתיבת אלומיניום שמורכבת , חיווט אחורי לקבלת מראה נקי בחזית,הכל קומפלט, כולל חיבור וחשמול האלמנט לפי הוראות המפקח .	קומפ... 1.00			
1	סה"כ שילוט לגגון				
29	סה"כ עבודות שונות				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה
 מספר עבודה: 45
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
38	מערכת סולר לגנרטורים				
1	מערכת סולר לגנרטורים				
01.38.1.010	הספקת מיכל 60,000 ליטר דו תאי תת קרקעי דופן כפול, ע"פ תוכנית כולל אישור מת"י לרבות: שוחות והתקנת אביזרים כגון שסתום מונע גלישה, רגש נזילות, אביזרים נלווים, מער' הארקה וכד' והמפורטים בסט התוכניות	קומפ...	1.00		
01.38.1.020	התקנת מיכל 60,000 ליטר דו תאי תת קרקעי דופן כפול ע"פ תוכנית לרבות: חול לא קורוזיבי למילוי וכד'	קומפ...	1.00		
01.38.1.030	מערכת בקרת מלאי רציפה למיכל שבועי משולבת מדידת מפלס סולר ומפלס מים בתחתית, כולל כיול - ראה תוכנית	קומפ...	2.00		
01.38.1.040	מכסה תא מגופים 950X950 מ"מ, מותאם עומס D400 תוצרת KIO EN-124 כולל טבעת ומכסה יצוק ע"ג שוחה	קומפ...	5.00		
01.38.1.050	תא מגופים גדול תוצרת נדיר 1150X610 מ"מ, עומק 750 מ"מ, עשוי HDPE	קומפ...	5.00		
01.38.1.060	שוחת מילוי 5" גלון מותקנת בבטון בסמוך לעמדת פריקת מכלית.	קומפ...	2.00		
01.38.1.070	מערכת סינון וניקוז אוטומטית כמפורט בסט התוכניות ובמפרט	יח'	1.00		
01.38.1.080	יריעת דיפון 2 מ"מ HDPE ע"פ תוכנית	קומפ...	1.00		
01.38.1.090	חול לא קורוזיבי התנגדות סגולית לא פחות מ 10,000 אוהם X ס"מ	קומפ...	1.00		
01.38.1.100	פיאזומטר ע"פ תוכנית	קומפ...	1.00		
01.38.1.110	שסתום מונע גלישה 3" בקו מילוי מיכל שבועי כמפורט בסט התוכניות	יח'	2.00		
01.38.1.120	רגש נזילות למיכל דופן כפול כמפורט בסט התוכניות לרבות חיווט והתחברות ללוח החשמל	קומפ...	1.00		
01.38.1.130	משאבת ניקוז ידנית 1" כולל שסתום אל חוזר, מגוף וצינור גמיש	קומפ...	2.00		
01.38.1.140	תוף הארקה	יח'	1.00		
01.38.1.150	אטמי מעבר קיר לקווי דלק, חשמל, תקשורת וכד' ע"פ תוכנית משולב באטם מסוג LINKSEAL	יח'	10.00		
01.38.1.160	אטמי מעבר שוחות לקווי דלק, חשמל, תקשורת וכד'	יח'	14.00		
01.38.1.170	צנרת דלק 1.5" דופן כפול UL 971 תת קרקעי (למערכת הסינון) מושחל בשרוול קוברה 4" כולל נעלי סמך, אטמי קצה ועוד, כולל אביזרי חיבור, פיטמות לבדיקת לחץ, חומר מילוי ודיפון ועוד	מ"א	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה
מספר עבודה: 45
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.38.1.180	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	160.00		
01.38.1.190	צנרת דלק "3 דופן כפול UL 971 תת קרקעי מושחל בצינור "8 פלדה "3/8 כולל נעלי סמך, אטמי קצה ועוד, כולל אביזרי חיבור, פיטמות לבדיקת לחץ, חומר מילוי ודיפון ועוד	מ"א	25.00		
01.38.1.200	צנרת דלק "2 מפלדה ללא תפר A-106 Gr II sch 40 צבוע יסוד ועליון	מ"א	25.00		
01.38.1.210	צנרת דלק "3 מפלדה ללא תפר A-106 Gr II sch 40 צבוע יסוד ועליון	מ"א	10.00		
01.38.1.220	משאבות טבולות RED JACKET בהספק 2 כ"ס מוגנות התפוצצות EX כולל גלאי נזילות ומפסק בטחון מוגן התפוצצות שיותקן בסמוך לכל משאבה לרבות אביזרים נילווים	יח'	4.00		
01.38.1.230	מגופי "2 חסין אש מותאם לסולר לחץ עבודה מינ' 10 בר	יח'	12.00		
01.38.1.240	רגש נזילות בחדרי גנרטורים, פירים וכד' כמפורט בסט התוכניות לרבות חיווט והתחברות ללוח החשמל	קומפ...	1.00		
01.38.1.250	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		
01.38.1.260	מסנן קו "2, מתוברג, מותאם לסולר, תוצרת MULLER פתיחה עליונה כולל מגוף ניקוז, לחץ עבודה 10 בר.	יח'	1.00		
01.38.1.270	שסתום אל חוזר תוצרת SWING מותאם לסולר, מתוברג NPT לחץ עבודה 10 בר.	יח'	1.00		
01.38.1.280	תכנון אספקה והתקנת לוח סוף תדלוק התראה קולית וויזואלית כולל השתקה	יח'	1.00		
01.38.1.290	שטיפה כללית לכל קווי הצנרת במים וסולר (כולל הספקה ופינוי הסולר)	קומפ...	1.00		
01.38.1.300	בדיקת לחץ כוללת לקווי הדלק ע"פ הנדרש בתוכניות	קומפ...	1.00		
01.38.1.310	בדיקת אטימות כוללת למיכלים והצנרת התת"ק ע"פ הנדרש ע"י מעבדה מוסמכת	קומפ...	1.00		
01.38.1.320	בדיקה כוללת למערכת החשמל והארקות ע"י מהנדס בודק חשמל מוסמך	יח'	1.00		
01.38.1.330	מערכת הגנה קטודית אקטיבית לרבות חווט, לוח פיקוד ובקרה ויציאות לבקרת מבנה	קומפ...	1.00		
01.38.1.340	לוחות חשמל ופיקוד דלק חדשים (לרבות תכנון) כולל	קומפ...	1.00		

דף 20 מתוך 27

תאריך הפקת הדו"ח: 14/12/2023

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה
 מספר עבודה: 45
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	יציאות לבקרת מבנה (לוח דלק למול מיכל יומי + לוח ראשי + לוח סוף תדלוק ועוד)	קומפ...			
01.38.1.350	תכנון הספקה והתקנת מערכת החשמל ופיקוד לרבות חיווט ומובילים	קומפ...	1.00		
01.38.1.360	תכנון הספקה והתקנת מערכת הארקה לרבות משטח פריקת מכלית לרבות: חיווט, אלקטרודות הארקה, שוחות	קומפ...	1.00		
01.38.1.370	שילוט לרבות שלט תרשים תהליך בגודל 1X1 מ'	קומפ...	1.00		
01.38.1.380	שוחות מעבר מבטון כולל רצפה ומכסה אטומות	קומפ...	2.00		
01.38.1.390	הסבה ושיפוץ מיכל יומי 2000 ליטר במאצרה ואביזרים נילווים ע"פ תוכנית	קומפ...	1.00		
01.38.1.400	מד לחץ 0-10/16 אטמ' עשוי מפלב"מ 316 , כולל מד-לחץ , ברז ניתוק "1/2 כדורי	קומפ...	1.00		
01.38.1.410	רגש מזילות למיכל יומי כמפורט בסט התוכניות לרבות חיווט והתחברות ללוח החשמל	קומפ...	1.00		
01.38.1.420	שסתום חשמלי "2 מופעל ע"י אקטואטור מוגן התפוצצות EX 24 וולט NC כולל מעקף פנימי MANUAL OVERRIDE	יח'	1.00		
01.38.1.430	מראה גובה פני דלק ונוזלים מכאני, תוצרת Oventrop דגם 20600 מתאים לסולר	יח'	1.00		
01.38.1.440	שסתום מונע גלישה "2 בקו מילוי מיכל יומי כמפורט בסט התוכניות	יח'	1.00		
01.38.1.450	מראה זרימה "1.5 לחץ עבודה 10 בר מינ'	יח'	1.00		
01.38.1.460	מראה זרימה "2 לחץ עבודה 10 בר מינ' - לקו מילוי	יח'	1.00		
01.38.1.470	מערכת בקרת מלאי ותזמון משאבות למיכל יומי מתוצרת PULSAR, כולל כיול - ראה תוכנית	קומפ...	1.00		
01.38.1.480	ריקון סולר מ 2 מכלי 15,000 ליטר ופינויים למכלים אחרים בשטח בית החולים, ביצוע באמצעות מכלית.	קומפ...	1.00		
01.38.1.490	שליפה ופינוי מהקרקע של מכל דלק תת קרקעי בנפח 15,000 ליטר.	קומפ...	2.00		
01.38.1.500	מילוי עפר מובא בהידוק מבוקר דרגת צפיפות 98%	מ"ק	90.00		
01.38.1.510	יועץ סביבתי / גאולוג, לזוי כלל הפעילויות כולל פעולות מקדימות לבדיקת אפשרויות: החלפת קרקע או טיפול ביולוגי, תוכנית דגום, דוח סיכום ועוד	קומפ...	1.00		
01.38.1.520	חפירה ו/או חציבה בשטח לעומק כלשהו לצרכי פינוי קרקע מזהמת לרבות עירום בשטח	מ"ק	45.00		
01.38.1.530	קידוח בקרקע לעומק כל שהוא לנטילת דוגמאות ע"פ הנחיות היועץ הסביבתי ובכפוף לאישור המשרד להגנת	יח'	8.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה
 מספר עבודה: 45
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הסביבה	יח'			
01.38.1.540	תכנון שיקום הקרקע בשיטת חפירה ופינוי כולל: סיור, הגשת תכניות ושרטוטים, ליווי התהליך, מדידות, קבלת היתר מנהל ממשד הגנ"ס לפינוי לאתר מורשה עד לקבלת אישור סופי, הגשת דו"חות ממצאים וסיכום	קומפ...	1.00		
01.38.1.550	דיגום קרקע ע"י דוגם מוסמך בהתאם להנחיות המשד להגנת הסביבה ופיקוח על העבודה בשטח	יח'	2.00		
01.38.1.560	מכונת קידוח קרקע לצורך נטילת דוגמאות עפ"י הנחיות היועץ המקצועי בכפוף לאישור המשד להגנת הסביבה כולל: התארגנות, הובלה ונסיעות לאתר וממנו	יח'	2.00		
01.38.1.570	אנליזת מעבדה - TPH בשיטת 8015 במעבדה מוסמכת - נוהל רגיל (10-15 י"ע לקבלת תשובה מהמעבדה)	יח'	30.00		
01.38.1.580	אנליזת מעבדה - VOCs בשיטת 8260 במעבדה מוסמכת - נוהל רגיל (10-15 י"ע לקבלת תשובה מהמעבדה)	יח'	30.00		
01.38.1.590	פינוי וטיפול בקרקע מזוהמת באתר מורשה עפ"י הנחיות משד התחבורה והגנ"ס - קרקעות בהן ריכוז ה-TPH נמוך מ-1,800 חל"מ וריכוז ה-VOCs of Concern נמוך מ-100 חל"מ.	טון	50.00		
01.38.1.600	פינוי וטיפול בקרקע מזוהמת באתר מורשה לטיפול ביולוגי עפ"י הנחיות משד התחבורה והגנ"ס - קרקעות שריכוז ה-TPH גבוה מ-1,800 חל"מ וריכוז ה-OCs of Concern V נמוך מ-100 חל"מ.	טון	50.00		
01.38.1.610	פינוי הסולר באמצעות מכנית 2 מ"מ מיכלי 15,000 ליטר והעברתו למיכל 60,000 ליטר או למיכל אחר בשטח בית החולים ע"פ הנחיית המזמין	קומפ...	1.00		
1	סה"כ מערכת סולר לגנרטורים				
38	סה"כ מערכת סולר לגנרטורים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה
 מספר עבודה: 45
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
40	פיתוח נופי				
1	ריצוף שבילים, מדרכות				
01.40.1.010	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17 , 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	30.00		
1	סה"כ ריצוף שבילים, מדרכות				
40	סה"כ פיתוח נופי				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה
 מספר עבודה: 45
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
41	גיבון והשקייה				
1	אדמת גן וחיפוי קרקע				
01.41.1.010	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי	מ"ר	150.00		
1	סה"כ אדמת גן וחיפוי קרקע				
2	עצים				
01.41.2.010	עץ מסוג סיגלון בקוטר גזע "4 ו-60 ליטר קומפוסט לכל עץ. המחיר כולל שתילה וכל הפעולות הנדרשות לליווי תהליך השתילה והגידול של העץ ככל שנדרש להתפתחות תקינה וע"פ הוראות המפקח.	יח'	11.00		
2	סה"כ עצים				
41	סה"כ גיבון והשקייה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה

מספר עבודה: 45

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
51	סלילת כבישים ורחבות				
1	עבודות עפר				
01.51.1.010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	150.00		
01.51.1.020	חפירה בכל סוגי קרקע	מ"ק	80.00		
01.51.1.030	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	150.00		
1	סה"כ עבודות עפר				
2	מצעים ומילוי מובא				
01.51.2.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	50.00		
01.51.2.020	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	10.00		
01.51.2.030	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	70.00		
2	סה"כ מצעים ומילוי מובא				
3	ציפוי ביטומן				
01.51.3.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	50.00		
01.51.3.020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	50.00		
3	סה"כ ציפוי ביטומן				
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	50.00		
01.51.4.020	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	50.00		
4	סה"כ שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
5	שונות				
01.51.5.010	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ"א	10.00		
5	סה"כ שונות				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה
 מספר עבודה: 45
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
01.51.6.010	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	10.00		
01.51.6.020	צביעת אבני שפה.	מ"א	30.00		
6	סה"כ תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
51	סה"כ סלילת כבישים ורחבות				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה
 מספר עבודה: 45
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
80	עבודות יומיות				
1	עבודות יומיות				
	הערה: הביצוע רק לעבודות שאין להם ביטוי בכתב הכמויות ולפי הנחיות המפקח.	הערה			
01.80.1.010	ש"ע פועל מקצועי מכל סוג שהוא.	שעה	200.00		
01.80.1.020	ש"ע עוזר לפועל מקצועי מכל סוג שהוא.	שעה	200.00		
01.80.1.030	ש"ע שרברב כולל ציוד.	שעה	100.00		
01.80.1.040	ש"ע חשמלאי כולל ציוד.	שעה	100.00		
01.80.1.050	ש"ע רתך או מסגר כולל רתכת וכל הציוד הדרוש.	שעה	100.00		
01.80.1.060	ש"ע קונגו + מפעיל.	שעה	100.00		
01.80.1.070	עבודות קומפרסור עם מפעיל ומפעיל פטיש אחד.	שעה	50.00		
01.80.1.080	תוספת מחיר לנ"ל עבור מפעיל פטיש אחד נוסף	שעה	50.00		
01.80.1.090	עבודות טרקטור מחפר J.C.B כולל מפעיל.	שעה	100.00		
01.80.1.100	עבודות מחפרון קטן (בובקט) כולל מפעיל.	שעה	100.00		
01.80.1.110	עבודות טרקטור D-6 כולל מפעיל	שעה	100.00		
01.80.1.120	עבודות D-9 כולל מפעיל	שעה	100.00		
1	סה"כ עבודות יומיות				
80	סה"כ עבודות יומיות				
1	סה"כ עבודות עפר				
45	סה"כ מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה				
45	מע"מ 17%				
45	סה"כ כולל מע"מ				

דף 27 מתוך 27

תאריך הפקת הדו"ח: 14/12/2023

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה

מספר עבודה: 45

אסמכתא:

דוח אומדן – דפי ריכוז

	מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה	45
	עבודות עפר	1
	סה"כ עבודות עפר	1
	סה"כ מכרז מס' 12/23 - חפירה וביסוס מלרד שלב ב' - הלל יפה	45
	מע"מ 17%	45
	סה"כ כולל מע"מ	45