

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו' ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1011	מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו' ד' - באר יעקב נס ציונה				
1	מחלקה ג				
2	עבודות בטון יצוק באתר				
3	חגורות				
	הערה: כל הבטונים מסוג 30- דרגת חשיפה 2 למעט הנחיה כתובה שונה בסעיפים. המחיר כולל שאיבת הבטון ע"י משאבה מכל סוג שהוא ולכל מרחק בהתחשב במיקום הפרוייקט במבנה.	הערה			
01.02.3.010	יציקת ניאגרות סמויות כולל זיון במידת הצורך העבודה כוללת טפסות, יציקת הבטון, פירוק טפסות עד לגמר מושלם.	יח'	15.00		
3	סה"כ חגורות				
5	קידוחים				
01.02.5.010	קידוח בטון ע"י מקדח יהלום בקטרים עד 3 צול, עובי הבטון עד 40 ס"מ.	יח'	10.00		
01.02.5.020	קידוח בטון ע"י מקדח יהלום בקטרים עד 8 צול, עובי הבטון עד 40 ס"מ.	יח'	5.00		
5	סה"כ קידוחים				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
4	עבודות בניה				
1	בניה בבלוקי בטון				
01.04.1.010	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	15.00		
1	סה"כ בניה בבלוקי בטון				
4	סה"כ עבודות בניה				
5	עבודות איטום				
1	איטום רצפות חדרים רטובים				
01.05.1.005	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים דו רכיביים מושבחים בפולימרים מסוג "מסטיגום ספיד" או "פסימור P.C.I" או "אלסטומיקס" או "נאפופלקס פרופיטק 2" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר מסטיגום" או "פז יסוד" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, שכבת ציפוי בכמות כוללת 3-4 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ. לרבות הכשרת השטח, עשיית רולקות בחיבור בין שטחים אופקיים ואנכיים והשתפלות על גבי הקירות מסביב, האיטום יבוצע לאחר ביטון כל הצנרת החודרת דרך רצפת הבטון. המדידה נטו	מ"ר	150.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בפריסה, כמתואר.	מ"ר			
01.05.1.010	איטום גגות ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפלטט FR 5R" או "ספירפלטט 5R לבן" או "ישראלונה 5R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול בשכבה התחתונה וציפוי אגרגט בשכבה העליונה. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פר"מר ביטומנ' מסוג "פר"מר 101" או "פר"מר 474-GS" או "ספיר פר"מר 2000-B" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	50.00		
1	סה"כ איטום רצפות חדרים רטובים				
5	סה"כ עבודות איטום				
6	עזרים לחדרי רחצה				
4	נגרות אומן				
01.06.4.070	שירותי נכים+ מאחזים- סט קומפ' לשירותי נכים כולל אספקה והתקנה עד לגמר מושלם.	קומפ...	15.00		
4	סה"כ נגרות אומן				
6	סה"כ עזרים לחדרי רחצה				
7	מתקני תברואה				
1	צנרת מים קרים וחמים				
01.07.1.010	צינורות למים קרים וחמים מצינורות מצרפלטט SP או "מולטיגול" של חברת גולן מוצרי פלסטיק או "פקסגול" קוטר 16 מ"מ דרג 24 מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 25 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	400.00		
01.07.1.020	צינורות כנ"ל אך בקוטר 20 מ"מ	מ"א	10.00		
01.07.1.030	צינורות כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ	מ"א	50.00		
01.07.1.040	צינור כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ	מ"א	35.00		
01.07.1.050	צינור כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ	מ"א	225.00		
01.07.1.060	בידוד כנ"ל לצנור 1\2" ענביד 19 מ"מ או ש"ע	מ"א	200.00		
01.07.1.070	בידוד כנ"ל לצנור 3\4"	מ"א	30.00		
01.07.1.080	בידוד כנ"ל לצנור 1"	מ"א	20.00		
01.07.1.090	בידוד כנ"ל לצנור 2"	מ"א	130.00		
01.07.1.100	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג קוטר הצינור "2", לרבות ספחים QUICK UP	מ"א	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.1.110	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג קוטר הצינור "3", לרבות ספחים QUICK UP	מ"א	50.00		
01.07.1.120	התחברות של צינור חדש קוטר 2" אל צינור גלוי קיים קוטר מעל 3" לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור להצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ו/או בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ...	2.00		
1	סה"כ צנרת מים קרים וחמים				
2	אבזרים למים קרים וחמים				
01.07.2.010	אספקה והתקנת מז"ח 2" תוצרת א.ר.י או שע"מ, לרבות חיבור לצנרת המים הסמוכה ושני ברזים כדוריים לפני ואחרי המז"ח עד לפעולה מושלמת.	יח'	1.00		
01.07.2.020	ברזים כדוריים מברונזה בקוטר 1", לרבות רקורד רגיל או קונוס	יח'	2.00		
01.07.2.030	ברזים כדוריים מברונזה קוטר 3/4", לרבות רקורד רגיל או קונוס	יח'	2.00		
01.07.2.040	ברזים כדוריים מברונזה קוטר 1/2", לרבות רקורד רגיל או קונוס תוצרת שגיב, הבונים או סטארליין.	יח'	59.00		
01.07.2.050	שסתום וויסות טמפ' על הקו ורגש בקוטר עד 1" לקבלת טמפרטורת הספקת מים עד 42 מעלות צלסיוס עם תו תקן 5452 עם מנגנון ביטול תרמוסטטי לצורך חיטוי ודיגום כדוגמת שטרן או פירסט כולל 3 רקורדים ו-3 ברזי ניתוק ידניים	קומפ...	26.00		
01.07.2.060	עמדת כיבוי אש בתוך המבנה, הכולל: ברז שריפה 2", זרנוק 2"X15 מ', מזנק 2", גלגלון עם צנור גמיש 25-3/4" מ', ברז פתיחה מהירה 1", ארגז פח 120X80 ס"מ-על הדלת כתוב "אש"	קומפ...	2.00		
01.07.2.070	ארגזים לציוד כיבוי מפיברגלס עם דלת נועלת, במידות 80/80/30 ס"מ, מחוברים לקיר	קומפ...	2.00		
01.07.2.080	בדיקת לחץ לצנרת במבנה עם משאבה ל-12" אטמוספרות במשך 24 שעות כולל כל אביזרי העזר הנדרשים	קומפ...	1.00		
2	סה"כ אבזרים למים קרים וחמים				
3	קבועות תברואתיות ואביזריהן				
01.07.3.010	נקודת תברואה לחיבור אסלה לרבות צינור מים קרים וחיבורו לקו הקרוב עם ברז זייתי, התקנת של אסלה תלויה כולל מנשא חרושתי של היצרן עם רגלי תמיכה ובטון עד גובה 40 מהרצפה עם מזרם דו כמותי תוצרת שטרן פרסטו דגם XL E DVA1000 פנל קדמי כרום ניקל עם שני לחצנים, מכסה כבד אוריג'ינלי, צינור לניקוז	קומפ...	15.00		

כתב כמויותשם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר
יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שפכים בקוטר 110 וח יבורו לקו הקרוב ואלו לצינור אוורור/קולטן כולל הספקה והתקנת האסלה מתוצרת חמת דגם לוטם או דורויט דגם קטיה כולל מכסה כבד לבן תוצרת HARO של חמת	קומפ...			
01.07.3.020	נקודה תברואה עבור חיבור מקלחת לרבות צינור מים קרים וחיבורו לקו הקרוב, צינור מים חמים מבודד וחיבורו לקו הקרוב, צינור דלוחין HDPE מחובר לקופסת ביקורת או מחסום תופי (כולל), התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני, התקנת נקודת מים, התקנת מוט לקביעת מקלחת יד בתוך קופסאת אינבו עם אינטרפוף 4 דרך ראש מקלחת אנטי ונדלי, התקנת מחסום רצפה (כולל), ביטון צנרת במילוי רצפה המקלחת המקלחת תוצרת חמת דגם אוורסט כולל ראש מקלחת אנטי ונדלירבות מזלף וצינור גמיש תוצרת E GALVINCARE קומפלט	קומפ...	10.00		
01.07.3.030	נקודת תברואה לחיבור כיור וכיור רחצה מחומר אקרילי או נירוסטה או חרס מזוגג לרבות צינור מים קרים וחמים מבודדים, חיבור לקו הקרוב, התקנת של כיור וסוללה, אס פקת והתקנת 2 ברזי ניל מקוריים, סיפון וצינור ניקוז לדלוחין ומחובר לקופסת ביקורת, ביטון צנרת במילוי רצפה כולל הספקה והתקנת הכיור הכיור במידות 40-50 ס"מ עם סיפון צול ורבע דגם קליר 50 של חמת ללא בירץ	קומפ...	20.00		
01.07.3.040	הספקה והתקנה של סוללת מים חמים קרים תוצרת "חמת" דגם אוורסט 302841 או מדגל, פיה בינונית מסוג ברבור מסתובבת ציפוי כרום, ניקל-כולל שני ברזי ניל	יח'	18.00		
01.07.3.050	הספקה והתקנה של סוללת מים חמים קרים תוצרת "חמת" פיה ארוכה להתקנה מהקיר דגם 302815 או מדגל, מצופה כרום, ניקל למטבח	יח'	2.00		
01.07.3.060	עמדת מקלחת אינטרפוף 3 דרך תוצרת "מדגל" דגם "אופק" מ"קט 70120 כולל פלטה, כיפה ידית, טוש קבוע, התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר, מותקן מו שלם	יח'	10.00		
01.07.3.070	קופסאת ביקורת "2"4" מ HDPE כולל מכסה פליז	יח'	18.00		
01.07.3.080	מחסום רצפה "2"4" כולל מכסה רשת פליז	יח'	10.00		
01.07.3.090	סיפון "2 לכיור מטבח	יח'	2.00		
01.07.3.100	סיפון P או 2S עשוי פליז מצופה כרום תוצרת VIEGA של חמת	יח'	10.00		
01.07.3.110	הכנה למי קר לרבות חיבור מים	יח'	1.00		
01.07.3.120	הכנה למדיח כלים כולל ברז קיר זזוית יציאה, חיבור ניקוז לסיפון או מחסום	יח'	1.00		
01.07.3.130			1.00		

כתב כמויותשם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר
יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	משטח עבודה מנרוסטה במטבח עשוי נרוסטה 316 מידות כ 480-65 ס"מ מחובר לקיר עם רגליים, גב 10 ס"מ קנט, מדפים תחתונים, 2 כיורים, 25-45-55 ס"מ עם יציאה "2" מחיצת הפרדה בשר חלב בגובה 30 ס"מ	קומפ...			
01.07.3.140	עביט שפכים מחרס לבן רשת נרוסטה מתרוממת תוצרת חמת	קומפ...	1.00		
01.07.3.150	מזרם כפתור אקצנטרי לאסלה לרבות ברז סגירה עם כיפה תוצרת אגם	קומפ...	4.00		
01.07.3.160	ברז שופך אורך 15 ס"מ ידית מצופה כרום תוצרת חמת	יח'	3.00		
01.07.3.170	מאריך 100 מ"מ לברז שופך	יח'	3.00		
3	סה"כ קבועות תברואתיות ואביזריהן				
4	מערכות חימום מים				
01.07.4.010	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון בעובי 25 ס"מ לביצוע חורים בקוטר "4" המחיר לכמות כוללת של עד או מעל 20 קידוחים בכל הסעיפים	יח'	2.00		
01.07.4.020	ברז כדורי קוטר "2" בהברגה כדוגמאת שגיב או ש"ע עשויים ברונזה לפליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	25.00		
01.07.4.030	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיוול 40 קוטר 1/2"	מ"א	40.00		
01.07.4.040	צנרת שחורה למים קרים/ חמים סקדיוול 40 קוטר " 3/4	מ"א	50.00		
01.07.4.050	צנרת שחורה למים קרים / חמים סקדיוול 40 קוטר " 1	מ"א	80.00		
01.07.4.060	צנרת שחורה למים קרים / חמים סקדיוול 40 קוטר " 1/4	מ"א	25.00		
01.07.4.070	צנרת שחורה למים קרים / חמים סקדיוול 40 קוטר " 2	מ"א	80.00		
4	סה"כ מערכות חימום מים				
5	צנרת ואביזריה				
01.07.5.010	שסתום חד כיווני מתוברג דו כנפי, מבוסס קפיץ, למים קרים/חמים קוטר "1/2	יח'	8.00		
01.07.5.020	שסתום חד כיווני מתוברג דו כנפי, מבוסס קפיץ, למים קרים/חמים קוטר "3/4	יח'	4.00		
01.07.5.030	שסתום חד כיווני מתוברג דו כנפי, מבוסס קפיץ, למים קרים/חמים קוטר "1	יח'	6.00		
01.07.5.040	שסתום חד כיווני מתוברג דו כנפי, מבוסס קפיץ, למים קרים/חמים קוטר "2	יח'	6.00		
01.07.5.050	מסננים מתוברגים לקווי צנרת מים קרים/חמים קוטר "1	יח'	4.00		
01.07.5.060	מסננים מתוברגים לקווי צנרת מים קרים/חמים קוטר "2	יח'	6.00		

כתב כמויותשם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר
יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	סה"כ צנרת ואביזריה				
6	מיכלי התפשטות				
01.07.6.010	מיכל התפשטות סגור בנפח 100 ליטר לרבות מסנן מים, מז"ח מפחית לחץ, שסתום בטחון וכו'	קומפ...	4.00		
01.07.6.020	מיכל אגירה למים חמים מבודד בנפח 2.5 מ"ק	קומפ...	2.00		
6	סה"כ מיכלי התפשטות				
7	מכשירי מדידה				
01.07.7.010	תרמומטר להתקנה בצנרת מים	יח'	10.00		
01.07.7.020	מנומטר לחץ להתקנה בצנרת לרבות ברז סגירה וצינור "u"	יח'	10.00		
7	סה"כ מכשירי מדידה				
8	משאבות חום לחימום והסקה				
01.07.8.010	משאבת חום בהספק של 59 קו"ט לחימום מי צריכה לטמפ' של עד 75 מעלות צלסיוס, מאושרת לפי תקן בינלאומי EN-14511 בעלת מקדם יעילות מינימלי COP = 3.6, קרר - A R134 תוצרת i-SOL דגם ISH-200 כדוגמאת "גדיר מערכות" או ש"ע	יח'	2.00		
8	סה"כ משאבות חום לחימום והסקה				
9	מחליפי חום פלטות				
01.07.9.010	מחליף חום פלטות פלב"מ 316 בעל חיבורים מתוברגים, אטמים עומדים בתקן תעשייתי, פלטות הידוק מפלדה פחמנית מגולוונת בטבילה חמה, כולל רזרבת זיהום אפקטיבית של כ - 25%, מבנה מותאם לתוספת עתידית של עד 30%, תוצרת "קרשין-שלו" או ש"ע, תפוקת חימום של כ-100,000 קקל"ש המסופקת ע"י בוילר הסקה, מי בוילר בספיקה 5.0 מקל"ש ובטמפ' c° 60-80, מפל לחץ מירבי 4 מ' רשת בספיקה 1.8 מקל"ש ובטמפ' c° 10-65, מפל לחץ מירבי 1 מ'	יח'	1.00		
01.07.9.020	מחליף חום פלטות פלב"מ 316 בעל חיבורים מתוברגים, אטמים עומדים בתקן תעשייתי, פלטות הידוק מפלדה פחמנית מגולוונת בטבילה חמה, כולל רזרבת זיהום אפקטיבית של כ - 25%, מבנה מותאם לתוספת עתידית של עד 30%, תוצרת "קרשין-שלו" או ש"ע, תפוקת חימום של כ-250,000 קקל"ש המסופקת ע"י בוילר הסקה, מי בוילר בספיקה 12.5 מקל"ש ובטמפ' c° 60-80, מפל לחץ מירבי 4 מ' רשת בספיקה 4.6 מקל"ש ובטמפ' c° 10-65, מפל לחץ מירבי 1 מ'	יח'	2.00		
01.07.9.030	בידוד צנרת מים חמים עם פוליאוריתין מוקצף יצוק במקום בעובי 2" עם עטיפת פח בעובי 0.6 מ"מ לצינורות קוטר 2"	מ"א	80.00		

כתב כמיותשם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר
יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.9.040	משאבת סחרור להתקנה בקו בספיקה של 2 מ"ק/שעה ועומד סטטי 1.5 מטר	יח'	2.00		
01.07.9.050	משאבת סחרור להתקנה בקו בספיקה של 5 מ"ק/שעה ועומד סטטי 3 מטר	יח'	1.00		
01.07.9.060	משאבת סחרור להתקנה בקו בספיקה של 10 מ"ק/שעה ועומד סטטי 3 מטר	יח'	2.00		
01.07.9.070	בידוד לצינורות עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי "1/2 לצינורות פלדה קוטר " 1/2 (נחושת קוטר "7/8 פוליאתילן קוטר 20 מ"מ), לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.י.סי	מ"א	40.00		
01.07.9.080	בידוד לצינורות עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי "1/2 לצינורות פלדה קוטר " 3/4 (נחושת קוטר "1 1/6), לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.י.סי.	מ"א	40.00		
01.07.9.090	בידוד לצינורות עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי "1/2 לצינורות פלדה קוטר " 1 (נחושת קוטר "1 3/8, פוליאתילן קוטר 32 מ"מ), לרבות סרטי הדבק ה מ-פ.י.ו.י.סי.	מ"א	80.00		
01.07.9.100	בידוד לצינורות עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי "3/4, לצינורות פלדה פוליאתיל קוטר "2) נחושת קוטר "2 3/8), לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.י.סי.	מ"א	60.00		
01.07.9.110	ברזים כדוריים קוטר "1/2 (בהברגה) כדוגמת "שגיב או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקוד המושלם בנפרד	יח'	7.00		
01.07.9.120	ברזים כדוריים קוטר "3/4(בהברגה) כדוגמת "שגיב או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקוד המושלם בנפרד	יח'	7.00		
01.07.9.130	ברזים כדוריים קוטר "1(בהברגה) כדוגמת "שגיב או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקוד המושלם בנפרד	יח'	12.00		
01.07.9.150	לוח חשמל להספק עד KW 100 עבור מערכת משאבות חום, גופי חימום, משאבות הסחרור וכל הנדרש, כולל תא, כולל מערכות כוח ופיקוד, כולל מנורות סימון פעולה ותקלה, הגנות ובקר עם אפשרות שידור לתקלות	יח'	1.00		
01.07.9.160	לוח חשמל פיקוד ובקרה כנ"ל להספק עד KW 5 עבור מערכת, חימום מים בקומות	יח'	1.00		
01.07.9.170	אינסטלציה חשמלית וחיווט לכוח ופיקוד למערכת משאבות חום והמיכלים, ומשאבות הסחרור, כולל אביזרי פיקוד כבלי חשמל לכוח ופיקוד בתעלות פח, כולל מוליכים שקעים מנתקי זרם הארקה, שילוט וסימון וכל הנדרש	יח'	1.00		
01.07.9.180	ברז סולונואיד דו דרכי מברונזה בקוטר "1 למים בטמפרטורה עד 90 מעלות צלזיוס, עם חיבורי הברגה. (הורקה מיכלי אגירה בקומות)	יח'	1.00		
01.07.9.190	מכשיר להוספת פוליפוספטים 20 ליטר	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.9.200	תוספת עבור בדיקות לחץ למיכלים, התאמת לחץ למשאבות סחרור והשלמות בקרה, וכל הנדרש למתקן מושלם.	יח'	1.00		
01.07.9.210	הנפת ציוד לגג באמצעות מנוף	יח'	1.00		
01.07.9.220	ספר מתקן + תכנית עדות	יח'	1.00		
01.07.9.230	בסיס בטון מותאם לגודל המשאבות שתיבחר כולל תכנון ואישור קונסטרוקטור.	יח'	2.00		
9	סה"כ מחליפי חום פלטות				
7	סה"כ מתקני תברואה				
8	עבודות חשמל גופי תאורה ואביזריהם				
0	גופי תאורה ואביזריהם				
	הערה: הערות: 1. מחיר ג"ת כולל אספקה והובלה. ההתקנה תכלול התקנת הגוף בין אם המזמין סיפקו או שהיצרן סיפקו, אך כולל הובלה ממחסני ספק התאורה לאתר. 2. כל הגופים יהיו עם ספקים אלקטרוניים, תואמים לגוף ולמפרט, כלולים במחיר הגוף, גוון 3000 או 4000 לבחירת האדריכל והמשתמש $CRI > 3.85$. כל גופי תאורת לד קומפקטים יכללוהתקן חיזוק כלול במחיר הגוף. 4. גופי התאורה יתאימו לתקרה במידות מילימטריות/אינציות/5. FINE LINE. דגמי גופים, ראה במפרט. 6. לגופי תאורה לממ"ד יהיה אישור פקע"ר כלול במחיר הגוף. 7. שב"כ והמשתמש לפי שיקול דעת בלעדי. בכל חלופה שתבחר התוספת לחלופה לד מספק מסויים תתייחס למחיר גוף מאותו ספק, כמפורט במפרט. 8. ספקי הגופים מטיפוס לד יאפשרו דימור הגוף DALI במקומות שידרש.	הערה			
01.08.0.010	אספקת ג"ת לד קומפקטי, דגם PLEID, מתוצרת FAGERHULT, לירד	יח'	7.00		
01.08.0.020	ג"ת לד RAX 150 געש	יח'	7.00		
01.08.0.030	אספקת ג"ת, דגם ECHO	יח'	8.00		
01.08.0.040	התקנה של גוף תאורה מטיפוס FA, F	יח'	22.00		
01.08.0.050	ג"ת מטיפוס לד 3W ל"חרום" עם מצבר NI-MH, מטען וממיר VQ, ולבדיקה עצמית אוטומטית וכולל ממיר דאלי לבקרה מרכזית, או לחצן, זמן גיבוי למשך 180 דקות לנורה בוד דת ולתפוקת אור של 150 לומן לפחות, כדוגמת תוצרת MACWELL ע"י אנרלק	יח'	5.00		
01.08.0.060	ג"ת חרום כנ"ל, אך NORMALUX אלקטרוזן	יח'	5.00		
01.08.0.070	אספקת ג"ת לסימון יציאה מטיפוס לד עם מצבר NI-MH, מטען וממיר 90- דקות, תוצרת "מקוול", להתקנה לקיר	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	או לתקרה, דגם H, כמפורט, עם בדיקה עצמית אוטומטית, וממ יר דאלי לבקרה מרכזית	יח'			
01.08.0.080	שילוט יציאה כנ"ל אך NORMALUX אלקטרוזן	יח'	1.00		
01.08.0.090	התקנה של ג"ת יציאה H, או חרום	יח'	5.00		
0	סה"כ גופי תאורה ואביזרים				
1	תשתיות, מובילים ומוליכים.				
01.08.1.050	אספקה והתקנה של תעלות פח עם מכסה ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	50.00		
1	סה"כ תשתיות, מובילים ומוליכים.				
2	הארקות והגנות				
01.08.2.020	אספקה, התקנה וביצוע הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך הפרויקט, כגון: - כניסת צנרת מים. - צנרת ותעלות מיזו"א כולל יחידות חיצוניות במרפסת. - צנרת מים חמים וקרים. - תקרה אקוסטית. - כניסת צנרת ביוב. - מיתקן גילוי אש. - סולמות חשמל ותיקשורת. הכל ע"י חוטי נחושת מבודדים או גלוי בחתך עד 35 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים מוגנים בתוך צינורות מוגנים כולל חיבור המוליך במוצא וביעד בעזרת נעלי כבל תואמים. התקנה וביצוע לכל האלמנטים המתכתיים.	קומפ...	1.00		
2	סה"כ הארקות והגנות				
3	נקודות ואביזרים.				
01.08.3.310	נקודת גילוי אש ועשן המחיר כולל הקו בצינור מריכף כבה מאליו או מרירון בקוטר 16 מ"מ בין רכזת גילוי עשן בדלפק מנהל ונקודות הגלאים בתקרת האולם או לחצן אש א ו לצופר אזעקה או מגע זרימה כולל חוט משיכה וגמר בקופסת מרירון. לרבות חיזוקים ע"פ התקן.	נק'	40.00		
3	סה"כ נקודות ואביזרים.				
6	גופי תאורה ואביזרים				
	הערה: הערות: 1. מחיר ג"ת כולל אספקה והובלה. ההתקנה תכלול התקנת הגוף בין אם המזמין סיפקו או שהיצרן סיפקו, אך כולל הובלה ממחסני ספק התאורה לאתר. 2. כל הגופים יהיו עם ספקים אלקטרוניים, תואמים לגוף ולמפרט, כלולים במחיר הגוף, גוון 3000 או 4000 לבחירת האדריכל והמשתמש $CRI > 3.85$. כל גופי	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תאורת לד קומפקטים יכללוהתקן חיזוק כלול במחיר הגוף. 4. גופי התאורה יתאימו לתקרה במידות מילימטריות/אינציות/5. FINE LINE. דגמי גופים, ראה במפרט. 6. לגופי תאורה לממ"ד יהיה אישור פקע"ר כלול במחיר הגוף. 7. המשתמש לפי שיקול דעת בלעד'י. בכל חלופה שתבחר התוספת לחלופה לד מספק מסויים תתייחס למחיר גוף מאותו ספק, כמפורט במפרט. 8. ספקי הגופים מטיפוס לד יאפשרו דימור הגוף DALI במקומות שידרש.	הערה			
01.08.6.020	התקנה וחווט בלבד של גוף תאורה מסוג ומדגם כלשהו (פלורסנט, ליבון, PL, הלוגן, מטל הלייד, נל"ג וכו') שקוע ו/או בולט, שיסופק ע"י המזמין באתר הבניה, לרבות כ ל אביזרי ואמצעי העזר וכל העבודות הדרושות להתקנת הגוף בחללים שגובהם עד 4 מ' נטו.	יח'	100.00		
01.08.6.050	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED, BACK-LIGHT, תאורה 60x60 שקוע בתקרה, מתאים לתקרה פיין-ליין דגם פאנלד תוצרת געש או פיליפס או אור עד מהנדסים עם נצילות W1\ 00LM עם נורות לד 4000LM, UGR, 30W, נמוך מ19 >CRI,, כולל דרייבר DALI ON-OFF.	יח'	100.00		
01.08.6.070	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP65 דגם סילייט לד תוצרת געש כולל ציוד ונורות 54W LED מסוג "לומילוקס"	יח'	26.00		
6	סה"כ גופי תאורה ואביזריהם				
8	כללי.				
01.08.8.070	עבודות רג'י לחשמלאי מוסמך.	שעה	100.00		
01.08.8.080	שעות עבודה בלילה של חשמלאי מוסמך בהתאם להנחיות ואישור בכתב של הפיקוח.	שעה	100.00		
01.08.8.090	פירוק גוף תאורה קיים וניתוק חשמל לצורך עבודה בתקרה, והשבתו מחדש באופן מושלם.	יח'	50.00		
01.08.8.100	פירוק גופי תאורה מסוגים שונים, כולל פינוי וניתוק חשמל.	יח'	50.00		
01.08.8.110	פירוק אביזרי גילוי אש והשבתם למצב קודם עד גמר מושלם ופעילות מלאה ותקינה של הגלאים.	יח'	30.00		
01.08.8.120	ניתוקי חשמל בתקרות הכולל ניתוקי גוף תאורה, כולל ניתוק גלאים. העבודה תכלול ביצוע של העבודות ע"י חשמלאי מוסמך בלבד לניתוק כל גורם המהווה סכנת התחשמלות ל צורך ביצוע עבודות בתקרה/ בקירות המתקן.	קומפ...	1.00		
8	סה"כ כללי.				
9	נקודות ושונות				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.9.010	נקודות מאור במוליכים 1.5 מ"מ"ר א', כמפורט	נק'	40.00		
01.08.9.020	נקודת תאורת חרום כמו מאור אך עם תוספת כבל 2x1 מ"מ"ר לבקרה	נק'	5.00		
01.08.9.030	הזזה של נקודת מאור קיימת כנ"ל	נק'	2.00		
01.08.9.040	נקודות חיבור קיר במוליכים 3x2.5, כמפורט	נק'	2.00		
01.08.9.050	הזזה של נקודת כח קיימת כנ"ל	נק'	2.00		
01.08.9.060	נקודת כח כנ"ל אך 5x2.5 כמפורט	נק'	1.00		
01.08.9.080	נקודת טלפון/מחשב/מסוף במחיר אחיד	נק'	2.00		
01.08.9.110	הזזה של נקודת מחשב/אינטרקום קיימת כנ"ל	נק'	2.00		
01.08.9.140	נקודת טלביזיה, כמפורט	נק'	2.00		
01.08.9.150	נקודת גילוי-אש/רמקול	נק'	10.00		
01.08.9.160	נקודת הארקה עד 6 מ"מ"ר	נק'	2.00		
01.08.9.190	נקודת בקרת דלתות	נק'	1.00		
01.08.9.200	נקודת כולבו/בקרה	יח'	5.00		
01.08.9.270	קופסאות הסתעפות ו/או מעבר מיוחדות בגודל עד 20x20 ס"מ	יח'	1.00		
01.08.9.280	שעות עבודה ברג"י של מסגר מומחה לפי אישור המפקח חתום ביומן עבודה	יח'	3.00		
01.08.9.290	ביקורת חשמלאי מהנדס בודק אשר יאושר ע"י המזמין לפי רשימת כללית מאושרת כמפורט	קומפ...	1.00		
01.08.9.300	פתיחת תיקרות מונמכות קיימות בשלבים ולפי הצורך בהתאם להתקדמות העבודה וסגירתם מחדש בקומה	קומפ...	2.00		
01.08.9.320	ביצוע חיבורים זמניים בלוחות לכבלים המפורטים בפרק כבלים	קומפ...	1.00		
01.08.9.340	לוח חשמל זמני תיקני 63A, כולל הגנות ויציאות ל-12 מעגלים	קומפ...	1.00		
01.08.9.370	פירוק מתקן חשמל קיים	קומפ...	1.00		
9	סה"כ נקודות ושונות				
8	סה"כ עבודות חשמל גופי תאורה ואביזריהם				
9	עבודות טיח				
1	טיח פנים				
01.09.1.010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים כולל שליטה לבן הכנה לשפכטל, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזויתנים	מ"ר	150.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.09.1.020	שכבת הרבצה בעובי 5 מ"מ עם תוספת דבק אקרילי (לפי דרישה)	מ"ר	150.00		
1	סה"כ טיח פנים				
9	סה"כ עבודות טיח				
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
1	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
	<p>הערה:</p> <p>מחירי הריצוף והחיפויים מחולקים לאספקה עד לאתר ולעבודה הכוללת את כל הרישום לעיל והמופיע במפרטים. כולל פוגות לפי קביעת האדריכל ורובה אקרילית. ברצפה של החדרים הרטובים תהיה רובה אפוקסית. גוון רובה לבחירת האדריכל. הריצוף לפי תוכנית ריצוף של האדריכל כולל שילוב גוונים וחומרים. הריצוף יתאים לתקן זה לפי האזורים השונים מחירי חיפוי הקירות כוללים הכנת תשתית טיח חלק חיפוי בדבקים (לא טיט). מחירי הריצוף והחיפוי מחולקים לאספקה עד לאתר ולעבודה הכוללת, את כל הרשום לעיל המופיע במפרטים. כולל פוגות לפי הריצוף ויבוצע על מילוי חול מיוצב בצמנט כלול במחיר. המחיר כולל את כל החומרים השחורים. בנוסף לכמויות הרשומות הקבלן יספק למחסן ביה"ח אריחים מסוגי הריצוף והחיפוי המפורטים בפרק. הכמות תהיה 10% מהכמות הרשומה לכל סעיף. האספקה באריזות חדשות וסגורות. כל האריחים מסוג גרניט פורצלן הנם אריחים הומוגנים FULL BODY.</p>	הערה			
	<p>הערה:</p> <p>על הקבלן לספק אישור מכון התקנים לגבי חוזק בכפיפה וכח בשבירה ספייצי למשלוח של הריצוף לפרויקט. על הקבלן להוסיף לכמות הרשומה את הפחת הנדרש לפי סוג העבודה. במידה ויהיה שבר של אריחים במהלך העבודה כמות השבר תהיה על חשבון הקבלן.</p>	הערה			
01.10.1.010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג 60\60 R12 מחיר יסוד 155 ש"ח/מ"ר לפי בחירת האדריכל/מפקח כולל פרופילי סף מאלומניום והגנה על הריצוף. נדרש להשאיר 10% אקסטרה לבדק. כולל מצעים עד גובה 10 ס"מ.	מ"ר	200.00		
01.10.1.020	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ"א	200.00		
	<p>הערה:</p> <p>ככלל הריצופים בחדרי הרחצה R12 הריצופים בחדרי שרתים R10 המחיר בסעיפי היחידה יכול לכולל את שניהם בנוסף הרובה כלולה במחיר בריצוף רובה 3 מ"מ אפוקסי גוון לאישור אדריכל/מפקח הרובה בחיפויים 6 מ"מ אקרילי כלול במחיר היחידה</p>	הערה			
1	סה"כ ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	ריצוף באריחי שיש				
01.10.2.030	ליטוש אבן עד גמרוכלל חירוץ ליטוש לפי דרישת אדריכל ולפי אישור מפקח העבודה כוללת יישום סילר לבחירת האדריכל לריצוף הנ"ל.	מ"ר	150.00		
2	סה"כ ריצוף באריחי שיש				
4	ריצוף באריחי טרצו				
01.10.4.010	ריצוף באריחי טרצו על בסיס צמנט לבן/אפור בגוונים ואגרטים שונים במידות 30/30 ס"מ ובעובי 3 ס"מ מסדרת "ישראל" תוצרת "איטונג" או ש"ע, רמת התנגדות להחלקה (R10)X לפי ת"י 2279, רמת שחיקה 1, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר. כסוג ב' תשתית ל-p.v.c. כולל מילוי מצעים לתשתית חול\סומסום וכולל שיפועים למקלחות במידת הצורך.	מ"ר	50.00		
4	סה"כ ריצוף באריחי טרצו				
5	חיפוי קירות גרנית פורצלן				
01.10.5.010	חיפוי קירות פנים באריחי גרנית פורצלן/קרמיקה במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 110 ש"ח/מ"ר	מ"ר	250.00		
5	סה"כ חיפוי קירות גרנית פורצלן				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
11	עבודות צביעה				
1	צבע פנים				
	הערה: הגוונים מקטלוג טמבור או נירלט. האדריכל ראשי לשלב גוונים שונים בתוך החלל או החדר (לא באותו קיר). לא תשולם תוספת עבור חיבור בין הגוונים. כל הגוונים לבחי רת האדריכל. הצביעה על התקרות/קירות, מטויחים/גבס/ בטון. על מריחות המרק נדרש בונדרול כיסוד מקשר לבצע אקרילי.	הערה			
01.11.1.010	צבע "סופרקריל" אנטי בקטריאלי או ש"ע על טיח פנים או גבס, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע	מ"ר	1,000.00		
01.11.1.020	מרק (שפכטל) בשתי שכבות והחלקתו על קירות/תקרות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע ואו על קירות גבס. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	1,000.00		
1	סה"כ צבע פנים				
11	סה"כ עבודות צביעה				
15	מתקני מיזוג אויר				
3	מערכת פיזור אויר ובידוד				

כתב כמויותשם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר
יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.3.003	תעלות אויר מפח מגולבן בעובי לפי תקן SMACNA כולל בין היתר: חיבורים גמישים, מתלים וחיזוקים, איטום כל התפרים ומחברי התעלות במרק ביטומני וכל הנדרש במפרט ו בתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	40.00		
01.15.3.004	שרשרורים למיזוג אויר בקוטר עד 10" מבודדים מסוג העמיד לקריעה לחיבורים לקופסאות מפזרים כולל חיבור לצוארון המפזרים ו/או לקופסאות המפזר	מ"א	15.00		
01.15.3.005	כנ"ל שרשרורים למיזוג אויר בקוטר עד 8" מבודדים	מ"א	50.00		
01.15.3.006	מפזרי אויר קוויים תקרתיים מיוחדים מטיפוס SLOT-SDML לפיזור אויר בסמוך לתיקרה כולל קופסא מבודדת, חיבור לתעלה, גוון מאושר ע"י האדריכל וכל הנדרש לפעולה מו שלמת ותקינה	מ"א	10.00		
01.15.3.007	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס המתאים לתקרה 60X60 מטיפוס SWIREL במידות צואר עד 0.1 מ"ר ללא וסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: SW או חלופה כנדרש במפרט	יח'	10.00		
01.15.3.008	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס עם המתאים לתקרה 60X60 במידות צואר עד 0.1 מ"ר ללא וסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: WB-40 או חלופה כ נדרש במפרט	יח'	10.00		
01.15.3.011	תריס אויר חוזר/פליטה ללא וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 1.5 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "HSDR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	5.00		
01.15.3.014	תריס פליטת אויר עגול כולל וסת כמויות אויר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בקוטר עד 8" מתוצרת "מטלפרס" דגם: "SR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	2.00		
01.15.3.024	פירוקים למפזרי אויר ואו תעלות מ"א לפני הנחיית מפקח לכל המחלקה	קומפ...	1.00		
3	סה"כ מערכת פיזור אויר ובידוד				
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר				
19	מסגרות חרש				
1	מסגרות חרש				
	הערה:	הערה			
	קונסטרוקציות פלדה לעבודות שונות מפרופילי R.H.S או פרופילי L ו/או U. כולל כל הברגים והריתוחים והשטוחים הדרושים וכולל חיבור לבנין על ידי עיגונים כימיים . כולל כל הפיגומים הדרושים, גילון וצביעה. הקונסטרוקציה כוללת חיזוקים שונים בהצבת יחידות מ"א בפיר בנוי ע"י חיפויי אבן (חיפוי יבש).				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.19.1.010	קונסטרוקציית פלדה הכולל, קורות, עמודים, מעקה פחי קשר, פחי עיגון וברגים	טון	2.50		
01.19.1.020	קונסטרוקציית פלדה הכולל, קורות, עמודים, מעקה פחי קשר, פחי עיגון וברגים	מ"ר	12.00		
01.19.1.040	תוספת קורות חיזוק לתליית ציוד.	טון	0.50		
01.19.1.050	תוספת עבור גילון קונסטרוקציית פלדה	טון	2.50		
01.19.1.070	תוספת עבור צבע נגד אש / מעכב בעירה לפי הנחיות יועץ הבטיחות	טון	2.50		
01.19.1.260	תוספת עבור צביעת קונסטרוקציית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי	טון	2.50		
01.19.1.270	בדיקות קונסטרוקטור לאישור העמדת מערכות חימום על הגג. בדיקה ואישור כולל תכנון. המחיר כולל הנחיית קונסטרוקטור לאופן ביצוע הקונסטרוקציה.	קומפ...	1.00		
1	סה"כ מסגרות חרש				
19	סה"כ מסגרות חרש				
22	רכיבים מתועשים בבניין				
1	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				
01.22.1.020	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה כפולה דו-קומית (בשני הצדדים) ואו גבס 16 מ"מ חד כרומי, עם מסילות עליונות ותחתונות ברוחב 100 מ"מ וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (כולל חיזוק לפתח עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ כולל בידוד אקוסטי) (גבס לבן גובה G22 300)	מ"ר	20.00		
01.22.1.060	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס בעובי כולל של 50 מ"מ. החיפוי כולל: לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (כולל בידוד אקוסטי)	מ"ר	20.00		
1	סה"כ מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				
3	תקרות פריקות מאריחים מינרליים				
01.22.3.020	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים חצי שקועים דגם "טונגה E15" תוצרת חב' "יורוקוסטיק סיינט-גוביין" או ש"ע, $aw=0.95$, אריח במידות 60/60 ס"מ, 61/61 ס"מ, בעובי 20 מ"מ, סיווג בשריפה 1A, עמידות בלחות 100% והחזר אור 88%. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זייתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 98 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	100.00		
3	סה"כ תקרות פריקות מאריחים מינרליים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	תקרות אלומיניום ופח מגולוון				
01.22.4.010	תקרת מגשי פח מחוררים ברוחב, עד 50 ס"מ ובעובי 0.75 מ"מ, לרבות פרופילים נושאים ואלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ'), עד לביצוע מושלם של העבודה ופרופיל זזיתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות כולל בידוד תקרות אקוסטיות ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל של 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאיתילן עמידות נגד אש (פלא"ב)	מ"ר	150.00		
01.22.4.020	תקרת מגשי פח אטומים ברוחב, 30 40 ס"מ ובעובי 0.75 מ"מ, לרבות פרופילים נושאים ואלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ'), עד לביצוע מושלם של העבודה ופרופיל זזיתן ב עובי 1.2 מ"מ ליד הקירות כולל בידוד תקרות אקוסטיות ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל של 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאיתילן עמידות נגד אש (פלא"ב)	מ"ר	70.00		
	הערה: כולל פתיחה לגופי תאורה ומערכות שונות לפי דרישת מפקח וגימור מושלם. עבור כל הסעיפים בפרק זה.	הערה			
4	סה"כ תקרות אלומיניום ופח מגולוון				
5	תקרות גבס ופתחי שירות				
01.22.5.010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') כולל סינרי גבס כולל פתחי שירות ועיבוד הפתחים. כולל פתיחה לגופי תאורה ומערכות שונות לפי דרישת מפקח וגימור מושלם. 4 פאזות	מ"ר	50.00		
5	סה"כ תקרות גבס ופתחי שירות				
6	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס				
01.22.6.010	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 40 ס"מ עד 60 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 0.1 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר) כולל הכנה לתאורה נסתרת וצביעה בתוך פנים הסינר עיבוד מלא. ולפי פרטי אדריכל ב"פרטי תקרות".	מ"א	100.00		
6	סה"כ סגירות אנכיות ואופקיות מגבס				
7	הערה				
	הערה: כל התקנת התקרות מחייבת בסגירה ע"י ברגים משני צידי האריח לרבות הארכה כנדרש לפי התקן	הערה			
7	סה"כ הערה				
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניין				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו' ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	הריסות ופירוקים				
2	הריסת תקרות אקוסטיות ו/או תקרות גבס				
01.24.2.010	הריסת תקרות אקוסטיות ו/או גבס כולל פינוי לאתר פסולת מורשה. לרבות פינוי תשתיות ישנות באיזור קליני, באיזור מרפאות נדרש לאשר פירוק תשתיות ע"י המפקח. יש לה תחשב בתשתיות קיימות פעילות.	מ"ר	300.00		
2	סה"כ הריסת תקרות אקוסטיות ו/או תקרות גבס				
3	הריסת ריצפה				
01.24.3.010	הריסת ריצפת אריחים בכל חדרי הרחצה כולל פינוי הפסולת לאתר פינוי מורשה. פירוק ריצוף קיים לרבות סילוק 8 ס"מ עליונים של מצע החול	מ"ר	50.00		
3	סה"כ הריסת ריצפה				
5	פירוק ריצוף/ חיפוי פנים				
01.24.5.010	פירוק חיפוי בחדרי שירותים זהיר, כולל ריצוף, כולל מילוי במידת הצורך, כולל פינוי סניטריה כולל פינוי ניאגרות. כולל פינוי הפסולת לאתר פסולת מורשה.	קומפ...	1.00		
5	סה"כ פירוק ריצוף/ חיפוי פנים				
6	פירוק ארונות מטבח				
01.24.6.010	פירוק ארונות מטבח והחזרתם לאחר ביצוע עבודות אינסטלציה עד גמר מושלם.	יח'	2.00		
6	סה"כ פירוק ארונות מטבח				
24	סה"כ הריסות ופירוקים				
60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
1	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי				
01.60.1.010	פועל בנין מקצועי	שעה	25.00		
01.60.1.020	פועל בנין פשוט	שעה	25.00		
01.60.1.040	טייח מקצועי	שעה	25.00		
01.60.1.050	צוות בניה - 2 פועלים (פועל בניה מקצועי ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה, שלא ניתן לתמחר א ותה לפי סעיפים אחרים ולא כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	יום	1.00		
01.60.1.060	צוות רצפים - 2 פועלים (רצף/חפאי מקצועי ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה, שלא ניתן לתמחר א ותה לפי סעיפים אחרים ולא כלולה כחלק	יום	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	יום			
01.60.1.070	צוות טייחים - 2 פועלים (טייח מקצועי ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה, שלא ניתן לתמחר אותה לפי סעיפים אחרים ולא כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	יום	5.00		
01.60.1.080	צוות צבעים - 2 פועלים - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה, שלא ניתן לתמחר אותה לפי סעיפים אחרים ולא כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של קבלן . מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	יום	5.00		
01.60.1.100	צוות שרברבים - 2 פועלים (שרברב מקצועי ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה, שלא ניתן לתמחר או תה לפי סעיפים אחרים ולא כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	יום	5.00		
01.60.1.110	צוות חשמלאים - 2 פועלים (חשמלאי מוסמך ועוזר)- לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה, שלא ניתן לתמחר אותה לפי סעיפים אחרים ולא כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של קבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	יום	5.00		
01.60.1.300	רצף מקצועי	שעה	25.00		
1	סה"כ ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי				
60	סה"כ מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
61	בדיקות מעבדה				
1	בדיקות מבנים				
01.61.1.012	מתקני תברואה - שרברבות (אינסטלציה)	יח'	1.00		
01.61.1.030	בדיקת מערכת כיבוי אש במים (מתזים) לפי ת"י (NFPA-13) 1596	יח'	1.00		
01.61.1.100	בדיקת מערכת גילוי אש ועשן לפי תקן ישראלי 1220 חלק 3 בבדיקת מיקום התקנת הגלאי בבדיקת כל גלאי ואביזר במערכת ודווח לרכזתבדיקת חייגן והפעלת מערכות אחרות כגון: מערכת כריזה, מתזים, כיבויים בארונות חשמל וכו'	יח'	1.00		
1	סה"כ בדיקות מבנים				
61	סה"כ בדיקות מעבדה				

כתב כמויותשם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו'ד' - באר
יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ מחלקה ג				

כתב כמויותשם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר
יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מחלקה ד'				
2	עבודות בטון יצוק באתר				
3	חגורות				
	הערה: כל הבטונים מסוג ב30- דרגת חשיפה 2 למעט הנחיה כתובה שונה בסעיפים. המחיר כולל שאיבת הבטון ע"י משאבה מכל סוג שהוא ולכל מרחק בהתחשב במיקום הפרוייקט במבנה.	הערה			
02.02.3.010	יציקת ניאגרות סמויות כולל זיון במידת הצורך העבודה כוללת טפסנות, יציקת הבטון, פירוק טפסות עד לגמר מושלם.	יח'	15.00		
3	סה"כ חגורות				
5	קידוחים				
02.02.5.010	קידוח בטון ע"י מקדח יהלום בקטרים עד 3 צול, עובי הבטון עד 40 ס"מ.	יח'	10.00		
02.02.5.020	קידוח בטון ע"י מקדח יהלום בקטרים עד 8 צול, עובי הבטון עד 40 ס"מ.	יח'	5.00		
5	סה"כ קידוחים				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
4	עבודות בניה				
1	בניה בבולקי בטון				
02.04.1.010	מחיצות בולקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	15.00		
1	סה"כ בניה בבולקי בטון				
4	סה"כ עבודות בניה				
5	עבודות איטום				
1	איטום רצפות חדרים רטובים				
02.05.1.005	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים דו רכיביים מושבחים בפולימרים מסוג "מסטיגום ספיד" או "פסימור P.C.I" או "אלסטומיקס" או "נאפופלקס פרופיטק 2" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר מסטיגום" או "פז יסוד" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, שכבת ציפוי בכמות כוללת 3-4 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ. לרבות הכשרת השטח, עשיית רולקות בחיבור בין שטחים אופקיים ואנכיים והשתפלות על גבי הקירות מסביב, האיטום יבוצע לאחר ביטון כל הצנרת החודרת דרך רצפת הבטון. המדידה נטו בפריסה, כמתואר.	מ"ר	150.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.05.1.010	איטום גגות ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפלט 5R FR" או "ספירפלט 5R לבן" או "שראנובה 5R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול בשכבה התחתונה וציפוי אגרגט בשכבה העליונה. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות לידיעות השכבה התחתונה, לרבות פר"מ ביטומנ' מסוג "פר"מ 101" או "פר"מ 474-GS" או "ספיר פר"מ 2000-B" או ש"ע בכמות 300 גרי/מ"ר	מ"ר	50.00		
1	סה"כ איטום רצפות חדרים רטובים				
5	סה"כ עבודות איטום				
6	עזרים לחדרי רחצה				
4	נגרות אומן				
02.06.4.070	שירותי נכים+ מאחזים- סט קומפ' לשירותי נכים כולל אספקה והתקנה עד לגמר מושלם.	קומפ'...	15.00		
4	סה"כ נגרות אומן				
6	סה"כ עזרים לחדרי רחצה				
7	מתקני תברואה				
1	צנרת מים קרים וחמים				
02.07.1.010	צינורות למים קרים וחמים מצינורות מצרפלט SP או "מולטיגול" של חברת גולן מוצרי פלסטיק או "פקסגול" קוטר 16 מ"מ דרג 24 מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 25 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	400.00		
02.07.1.020	צינורות כנ"ל אך בקוטר 20 מ"מ	מ"א	10.00		
02.07.1.030	צינורות כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ	מ"א	50.00		
02.07.1.040	צינור כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ	מ"א	35.00		
02.07.1.050	צינור כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ	מ"א	225.00		
02.07.1.060	בידוד כנ"ל לצנור "1\2" ענבד 19 מ"מ או ש"ע	מ"א	200.00		
02.07.1.070	בידוד כנ"ל לצנור "3\4"	מ"א	30.00		
02.07.1.080	בידוד כנ"ל לצינור "1"	מ"א	20.00		
02.07.1.090	בידוד כנ"ל לצינור "2"	מ"א	130.00		
02.07.1.100	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג קוטר הצינור "2", לרבות ספחים QUICK UP	מ"א	50.00		
02.07.1.110	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים	מ"א	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג קוטר הצינור "3, לרבות ספחים QUICK UP	מ"א			
02.07.1.120	התחברות של צינור חדש קוטר "2 אל צינור גלוי קיים קוטר מעל "3 לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור להצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ו/או בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ...	2.00		
1	סה"כ צנרת מים קרים וחמים				
2	אבזרים למים קרים וחמים				
02.07.2.010	אספקה והתקנת מז"ח "2 תוצרת א.ר.י או שע"מ, לרבות חיבור לצנרת המים הסמוכה ושני ברזים כדוריים לפני ואחרי המז"ח עד לפעולה מושלמת.	יח'	1.00		
02.07.2.020	ברזים כדוריים מברונזה בקוטר "1, לרבות רקורד רגיל או קונוס	יח'	2.00		
02.07.2.030	ברזים כדוריים מברונזה קוטר "3/4, לרבות רקורד רגיל או קונוס	יח'	2.00		
02.07.2.040	ברזים כדוריים מברונזה קוטר "1/2, לרבות רקורד רגיל או קונוס תוצרת שגיב, הבונים או סטארליין.	יח'	59.00		
02.07.2.050	שסתום וויסות טמפ' על הקו ורגש בקוטר עד "1 לקבלת טמפרטורת הספקת מים עד 42 מעלות צלסיוס עם תו תקן 5452 עם מנגנון ביטול תרמוסטטי לצורך חיטוי ודיגום כדוגמת שטרן או פירסט כולל 3 רקורדים ו-3 ברזי ניתוק ידניים	קומפ...	27.00		
02.07.2.060	עמדת כיבוי אש בתוך המבנה, הכולל: ברז שריפה "2, זרנוק "2-15X2 מ', מזנק "2, גלגלון עם צנור גמיש "25-3/4 מ', ברז פתיחה מהירה "1, ארגז פח 120X80 ס"מ-על הדלת כתוב "אש"	קומפ...	2.00		
02.07.2.070	ארגזים לציוד כיבוי מפיברגלס עם דלת נועלת, במידות 80/80/30 ס"מ, מחוברים לקיר	קומפ...	2.00		
02.07.2.080	בדיקת לחץ לצנרת במבנה עם משאבה ל-12- אטמוספרות במשך 24 שעות כולל כל אביזרי העזר הנדרשים	קומפ...	1.00		
2	סה"כ אבזרים למים קרים וחמים				
3	קבועות תברואתיות ואביזריהן				
02.07.3.010	נקודת תברואה לחיבור אסלה לרבות צינור מים קרים וחיבורו לקו הקרוב עם ברז זייתי, התקנת של אסלה תלויה כולל מנשא חרושתי של היצן עם רגלי תמיכה ובטון עד גובה 40 מהרצפה עם מזרם דו כמותי תוצרת שטרן פרסטו דגם XL E DVA1000 פנל קדמי כרום ניקל עם שני לחצנים, מכסה כבד אוריגינלי, צינור לניקוז שפכים בקוטר 110 וח יבורו לקו הקרוב ו/או לצינור	קומפ...	15.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אזור/קולטן כולל הספקה והתקנת האסלה מתוצרת חמת דגם לוטם או דורויט דגם קטיה כולל מכסה כבד לבן תוצרת HARO של חמת	קומפ...			
02.07.3.020	נקודה תברואה עבור חיבור מקלחת לרבות צינור מים קרים וחיבורו לקו הקרוב, צינור מים חמים מבודד וחיבורו לקו הקרוב, צינור דלוחין HDPE מחובר לקופסת ביקורת או מחסום תופי (כולל), התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני, התקנת נקודת מים, התקנת מוט לקביעת מקלחת יד בתוך קופסאת אינבו עם אינטרפוף 4 דרך ראש מקלחת אנטי ונדלי, התקנת מחסום רצפה (כולל), ביטון צנרת במילוי רצפה המקלחת המקלחת תוצרת חמת דגם אוורסט כולל ראש מקלחת אנטי ונדלי עם חיבור מהיר למקלחת לרבות מזלף וצינור גמיש תוצרת גלוניקאר של שטרן	קומפ...	9.00		
02.07.3.030	נקודת תברואה לחיבור כיוור וכיוור רחצה מחומר אקרילי או נירוסטה או חרס מזוגג לרבות צינור מים קרים וחמים מבודדים, חיבור לקו הקרוב, התקנת של כיוור וסוללה, אספקת והתקנת 2 ברזי ניל מקוריים, סיפון וצינור ניקוז לדלוחין ומחובר לקופסת ביקורת, ביטון צנרת במילוי רצפה כולל הספקה והתקנת הכיור הכיור במידות 40-50 ס"מ עם סיפון צול ורבע דגם קליר 50 של חמת ללא בירץ	קומפ...	20.00		
02.07.3.040	הספקה והתקנה של סוללת מים חמים קרים תוצרת "חמת" דגם אוורסט 302841 או מדגל, פיה בינונית מסוג ברבור מסתובבת ציפוי כרום, ניקל-כולל שני ברזי ניל	יח'	18.00		
02.07.3.050	הספקה והתקנה של סוללת מים חמים קרים תוצרת "חמת" פיה ארוכה להתקנה מהקיר דגם 302815 או מדגל, מצופה כרום, ניקל למטבח	יח'	2.00		
02.07.3.060	עמדת מקלחת אינטרפוף 3 דרך תוצרת "מדגל" דגם "אופק" מ"קט 70120 כולל פלטה, כיפה ידית, טוש קבוע, התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר, מותקן מו שלם	יח'	9.00		
02.07.3.070	קופסאת ביקורת "2"4" מ HDPE כולל מכסה פליז	יח'	18.00		
02.07.3.080	מחסום רצפה "2"4" כולל מכסה רשת פליז	יח'	9.00		
02.07.3.090	סיפון "2" לכיור מטבח	יח'	2.00		
02.07.3.100	סיפון P או 2S עשוי פליז מצופה כרום תוצרת VIEGA של חמת	יח'	9.00		
02.07.3.110	הכנה למי קר לרבות חיבור מים	יח'	1.00		
02.07.3.120	הכנה למדיח כלים כולל ברז קיר זזוית יציאה, חיבור ניקוז לסיפון או מחסום	יח'	1.00		
02.07.3.130	משטח עבודה מנרוסטה במטבח עשוי נרוסטה 316	קומפ...	1.00		

כתב כמויותשם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר
יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מידות כ 480-65 ס"מ מחובר לקיר עם רגליים, גב 10 ס"מ קנט, מדפים תחתונים, 2 כיורים, 25-45-55 ס"מ עם יציאה "2" מחיצת הפרדה בשר חלב בגובה 30 ס"מ	קומפ...			
02.07.3.140	עביט שפכים מחרס לבן רשת נרוסטה מתרוממת תוצרת חמת	קומפ...	1.00		
02.07.3.150	מזרם כפתור אקצנטרי לאסלה לרבות ברז סגירה עם כיפה תוצרת אגם	קומפ...	4.00		
02.07.3.160	ברז שופך אורך 15 ס"מ ידית מצופה כרום תוצרת חמת	יח'	3.00		
02.07.3.170	מאריך 100 מ"מ לברז שופך	יח'	3.00		
3	סה"כ קבועות תברואתיות ואביזריהן				
4	מערכות חימום מים				
02.07.4.010	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון בעובי 25 ס"מ לביצוע חורים בקוטר "4" המחיר לכמות כוללת של עד או מעל 20 קידוחים בכל הסעיפים	יח'	2.00		
02.07.4.020	ברז כדורי קוטר "2" בהברגה כדוגמת שגיב או ש"ע עשויים ברונזה /פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	25.00		
02.07.4.030	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיוול 40 קוטר 1/2"	מ"א	40.00		
02.07.4.040	צנרת שחורה למים קרים/ חמים סקדיוול 40 קוטר " 3/4	מ"א	50.00		
02.07.4.050	צנרת שחורה למים קרים / חמים סקדיוול 40 קוטר " 1	מ"א	80.00		
02.07.4.060	צנרת שחורה למים קרים / חמים סקדיוול 40 קוטר " 1/4 1	מ"א	25.00		
02.07.4.070	צנרת שחורה למים קרים / חמים סקדיוול 40 קוטר " 2	מ"א	80.00		
4	סה"כ מערכות חימום מים				
5	צנרת ואביזריה				
02.07.5.010	שסתום חד כיווני מתוברג דו כנפי, מבוסס קפיץ, למים קרים/חמים קוטר "1/2	יח'	8.00		
02.07.5.020	שסתום חד כיווני מתוברג דו כנפי, מבוסס קפיץ, למים קרים/חמים קוטר "3/4	יח'	4.00		
02.07.5.030	שסתום חד כיווני מתוברג דו כנפי, מבוסס קפיץ, למים קרים/חמים קוטר "1	יח'	6.00		
02.07.5.040	שסתום חד כיווני מתוברג דו כנפי, מבוסס קפיץ, למים קרים/חמים קוטר "2	יח'	6.00		
02.07.5.050	מסננים מתוברגים לקווי צנרת מים קרים/חמים קוטר "1	יח'	4.00		
02.07.5.060	מסננים מתוברגים לקווי צנרת מים קרים/חמים קוטר "2	יח'	6.00		
5	סה"כ צנרת ואביזריה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	מיכלי התפשטות				
02.07.6.010	מיכל התפשטות סגור בנפח 100 ליטר לרבות מסנן מים, מז"ח מפחית לחץ, שסתום בטחון וכו'	קומפ...	4.00		
02.07.6.020	מיכל אגירה למים חמים בנפח 2.5 מ"ק	קומפ...	1.00		
6	סה"כ מיכלי התפשטות				
7	מכשירי מדידה				
02.07.7.010	תרמומטר להתקנה בצנרת מים	יח'	10.00		
02.07.7.020	מנומטר לחץ להתקנה בצנרת לרבות ברז סגירה וצינור "u"	יח'	10.00		
7	סה"כ מכשירי מדידה				
9	מחליפי חום פלטות				
02.07.9.010	מחליף חום פלטות פלב"מ 316 בעל חיבורים מתוברגים, אטמים עומדים בתקן תעשייתי, פלטות הידוק מפלדה פחמנית מגולוונת בטבילה חמה, כולל רזרבת זיהום אפקטיבית של כ - 25%, מבנה מותאם לתוספת עתידית של עד 30%, תוצרת "קרשין-שלו" או ש"ע, תפוקת חימום של כ-100,000 קקל"ש המסופקת ע"י בולר הסקה, מי בולר בספיקה 5.0 מקל"ש ובטמפ' c° 60-80, מפל לחץ מירבי 4 מ' רשת בספיקה 1.8 מקל"ש ובטמפ' c° 10-65, מפל לחץ מירבי 1 מ'	יח'	1.00		
02.07.9.020	מחליף חום פלטות פלב"מ 316 בעל חיבורים מתוברגים, אטמים עומדים בתקן תעשייתי, פלטות הידוק מפלדה פחמנית מגולוונת בטבילה חמה, כולל רזרבת זיהום אפקטיבית של כ - 25%, מבנה מותאם לתוספת עתידית של עד 30%, תוצרת "קרשין-שלו" או ש"ע, תפוקת חימום של כ-250,000 קקל"ש המסופקת ע"י בולר הסקה, מי בולר בספיקה 12.5 מקל"ש ובטמפ' c° 60-80, מפל לחץ מירבי 4 מ' רשת בספיקה 4.6 מקל"ש ובטמפ' c° 10-65, מפל לחץ מירבי 1 מ'	יח'	2.00		
02.07.9.030	בידוד צנרת מים חמים עם פוליאוריתין מוקצף יצוק במקום בעובי 2" עם עטיפת פח בעובי 0.6 מ"מ לצינורות קוטר 2"	מ"א	80.00		
02.07.9.040	משאבת סחרור להתקנה בקו בספיקה של 2 מ"ק/שעה ועומד סטטי 1.5 מטר	יח'	2.00		
02.07.9.050	משאבת סחרור להתקנה בקו בספיקה של 5 מ"ק/שעה ועומד סטטי 3 מטר	יח'	1.00		
02.07.9.060	משאבת סחרור להתקנה בקו בספיקה של 10 מ"ק/שעה ועומד סטטי 3 מטר	יח'	2.00		
02.07.9.070	בידוד לצינורות עם שרוולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי 1/2" לצינורות פלדה קוטר 1/2" (נחושת	מ"א	40.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קוטר "7/8 פוליאתילן קוטר 20 מ"מ), לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.סי	מ"א			
02.07.9.080	בידוד לצינורות עם שרוולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי "1/2 לצינורות פלדה קוטר " 3/4 (נחושת קוטר "1 1/6), לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.סי.	מ"א	40.00		
02.07.9.090	בידוד לצינורות עם שרוולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי "1/2 לצינורות פלדה קוטר " 1 (נחושת קוטר "1 3/8, פוליאתילן קוטר 32 מ"מ), לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.סי.	מ"א	80.00		
02.07.9.100	בידוד לצינורות עם שרוולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי "3/4, לצינורות פלדה פוליאתיל קוטר "2) נחושת קוטר "2 3/8), לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.סי.	מ"א	60.00		
02.07.9.110	ברזים כדוריים קוטר "1/2 (בהברגה) כדוגמת "שגיב או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקוד המושלם בנפרד	יח'	7.00		
02.07.9.120	ברזים כדוריים קוטר "3/4(בהברגה) כדוגמת "שגיב או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקוד המושלם בנפרד	יח'	7.00		
02.07.9.130	ברזים כדוריים קוטר "1(בהברגה) כדוגמת "שגיב או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקוד המושלם בנפרד	יח'	12.00		
02.07.9.150	לוח חשמל להספק עד 100 KW עבור מערכת משאבות חום, גופי חימום, משאבות הסחרור וכל הנדרש, כולל תא, כולל מערכות כוח ופיקוד, כולל מנורות סימון פעולה ותקלה, הגנות ובקר עם אפשרות שידור לתקלות	יח'	1.00		
02.07.9.160	לוח חשמל פיקוד ובקרה כנ"ל להספק עד 5 KW עבור מערכת, חימום מים בקומות	יח'	1.00		
02.07.9.170	אינסטלציה חשמלית וחיווט לכוח ופיקוד למערכת משאבות חום והמיכלים, ומשאבות הסחרור, כולל אביזרי פיקוד כבלי חשמל לכוח ופיקוד בתעלות פח, כולל מוליכים שקעים מנתקי זרם הארקה, שילוט וסימון וכל הנדרש	יח'	1.00		
02.07.9.180	ברז סולונואיד דו דרכי מברונזה בקוטר "1 למים בטמפרטורה עד 90 מעלות צלזיוס, עם חיבורי הברגה. (הורקה מיכלי אגירה בקומות)	יח'	1.00		
02.07.9.190	מכשיר להוספת פוליפוספטים 20 ליטר	יח'	1.00		
02.07.9.200	תוספת עבור בדיקות לחץ למיכלים, התאמת לחץ למשאבות סחרור והשלמות בקרה, וכל הנדרש למתקן מושלם.	יח'	1.00		
02.07.9.210	הנפת ציוד לגג באמצעות מנוף	יח'	1.00		
02.07.9.220	ספר מתקן + תכנית עדות	יח'	1.00		
02.07.9.230	בסיס בטון מותאם לגודל המשאבות שתיבחר כולל תכנון ואישור קונסטרוקטור.	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	סה"כ מחליפי חום פלטות				
7	סה"כ מתקני תברואה				
8	עבודות חשמל נקודות ושונות				
0	נקודות שונות				
02.08.0.010	נקודות מאור במוליכים 1.5 מ"מ"ר א', כמפורט	נק'	40.00		
02.08.0.020	נקודת תאורת חרום כמו מאור אך עם תוספת כבל 1x2 מ"מ"ר לבקרה	נק'	5.00		
02.08.0.030	הזזה של נקודת מאור קיימת כנ"ל	נק'	2.00		
02.08.0.040	נקודות חיבור קיר במוליכים 2.5x3, כמפורט	נק'	2.00		
02.08.0.050	הזזה של נקודת כח קיימת כנ"ל	נק'	2.00		
02.08.0.060	נקודת כח כנ"ל אך 2.5x5 כמפורט	נק'	1.00		
02.08.0.080	נקודת טלפון/מחשב/מסוף במחיר אחיד	נק'	2.00		
02.08.0.110	הזזה של נקודת מחשב/אינטרקום קיימת כנ"ל	נק'	2.00		
02.08.0.140	נקודת טלביזיה, כמפורט	נק'	2.00		
02.08.0.150	נקודת גילוי-אש/רמקול	נק'	10.00		
02.08.0.160	נקודת הארקה עד 6 מ"מ"ר	נק'	2.00		
02.08.0.190	נקודת בקרת דלתות	נק'	1.00		
02.08.0.200	נקודת כולבו/בקרה	יח'	5.00		
02.08.0.270	קופסאות הסתעפות ו/או מעבר מיוחדות בגודל עד 20x20 ס"מ	יח'	1.00		
02.08.0.290	ביקורת חשמלאי מהנדס בודק אשר יאושר ע"י המזמין לפי רשימת כללית מאושרת כמפורט	קומפ...	1.00		
02.08.0.300	פתיחת תיקרות מונמכות קיימות בשלבים ולפי הצורך בהתאם להתקדמות העבודה וסגירתם מחדש בקומה	קומפ...	2.00		
02.08.0.320	ביצוע חיבורים זמניים בלוחות לכבלים המפורטים בפרק כבלים	קומפ...	1.00		
02.08.0.340	לוח חשמל זמני תיקני A,63 כולל הגנות ויציאות ל-12 מעגלים	קומפ...	1.00		
02.08.0.370	פירוק מתקן חשמל קיים	קומפ...	1.00		
0	סה"כ נקודות שונות				
1	תשתיות, מובילים ומוליכים.				
02.08.1.050	אספקה והתקנה של תעלות פח עם מכסה ברוחב 200	מ"א	75.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר
יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א			
1	סה"כ תשתיות, מובילים ומוליכים.				
2	הארקות והגנות				
02.08.2.020	אספקה, התקנה וביצוע הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך הפרויקט, כגון: - כניסת צנרת מים. - צנרת ותעלות מיזו"א כולל יחידות חיצוניות במרפסת. - צנרת מים חמים וקרים. - תקרה אקוסטית. - כניסת צנרת ביוב. - מיתקן גילוי אש. - סולמות חשמל ותיקשורת. הכל ע"י חוטי נחושת מבודדים או גלוי בחתך עד 35 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים מוגנים בתוך צינורות מוגנים כולל חיבור המוליך במוצא וביעד בעזרת נעלי כבל תואמים.	קומפ...	1.00		
2	סה"כ הארקות והגנות				
3	נקודות ואביזרים.				
02.08.3.310	נקודת גילוי אש ועשן המחיר כולל הקו בצינור מריכף כבה מאליו או מרירון בקוטר 16 מ"מ בין רכזת גילוי עשן בדלפק מנהל ונקודות הגלאים בתקרת האולם או לחצן אש א ו לצופר אזעקה או מגע זרימה כולל חוט משיכה וגמר בקופסת מרירון. לרבות חיזוקים ע"פ התקן.	נק'	40.00		
3	סה"כ נקודות ואביזרים.				
6	גופי תאורה ואביזריהם				
	הערה: הערות: 1. מחיר ג"ת כולל אספקה והובלה. ההתקנה תכלול התקנת הגוף בין אם המזמין סיפקו או שהיצרן סיפקו, אך כולל הובלה ממחסני ספק התאורה לאתר. 2. כל הגופים יהיו עם ספקים אלקטרוניים, תואמים לגוף ולמפרט, כוללים במחיר הגוף, גוון 3000 או 4000 לבחירת האדריכל והמשתמש $CRI > 3.85$. כל גופי תאורת לד קומפקטים יכללו התקן חיזוק כלול במחיר הגוף. 4. גופי התאורה יתאימו לתקרה במידות מילימטריות/אינציות/5. FINE LINE. דגמי גופים, ראה במפרט. 6. לגופי תאורה למ"ד יהיה אישור פקע"ר כלול במחיר הגוף. 7. המשתמש לפי שיקול דעת בלעד'י. בכל חלופה שתבחר התוספת לחלופה לד מספק מסויים תתייחס למחיר גוף מאותו ספק, כמפורט במפרט. 8. ספקי הגופים מטיפוס לד יאפשרו דימור הגוף DALI במקומות שידרש.	הערה			
02.08.6.020	התקנה וחווט בלבד של גוף תאורה מסוג ומדגם כלשהו (פלורסנט, ליבון, PL, הלוגן, מטל הלייד, נל"ג וכו') שקוע	יח'	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר
יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ו/או בולט, שיסופק ע"י המזמין באתר הבניה, לרבות כ ל אביזרי ואמצעי העזר וכל העבודות הדרושות להתקנת הגוף בחללים שגובהם עד 4 מ' נטו.	יח'			
02.08.6.050	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED, BACK-LIGHT, תאורה 60x60 שקוע בתקרה, מתאים לתקרה פיין-ליין דגם פאנלד תוצרת געש או פיליפס או אור עד מהנדסים עם נצילות W1\00LM עם נורות לד 4000LM, UGR, 30W, נמוך מ19 >CRI,, כולל דרייבר DALI ON-OFF.	יח'	100.00		
02.08.6.070	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP65 דגם סיליטי לד תוצרת געש כולל ציוד ונורות 54W LED מסוג "לומילוקס"	יח'	26.00		
6	סה"כ גופי תאורה ואביזריהם				
8	כללי.				
02.08.8.090	פירוק גוף תאורה קיים וניתוק חשמל לצורך עבודה בתקרה, והשבתו מחדש באופן מושלם.	יח'	50.00		
02.08.8.100	פירוק גופי תאורה מסוגים שונים, כולל פינוי וניתוק חשמל.	יח'	50.00		
02.08.8.110	פירוק אביזרי גילוי אש והשבתם למצב קודם עד גמר מושלם ופעילות מלאה ותקינה של הגלאים.	יח'	30.00		
02.08.8.120	ניתוקי חשמל בתקרות הכולל ניתוקי גוף תאורה, כולל ניתוק גלאים. העבודה תכלול ביצוע של העבודות ע"י חשמלאי מוסמך בלבד לניתוק כל גורם המהווה סכנת התחשמלות ל צורך ביצוע עבודות בתקרה/ בקירות המתקן.	קומפ...	1.00		
8	סה"כ כללי.				
9	גופי תאורה ואביזריהם				
	הערה: 1. מחיר ג"ת כולל אספקה והובלה. ההתקנה תכלול התקנת הגוף בין אם המזמין סיפקו או שהיצרן סיפקו, אך כולל הובלה ממחסני ספק התאורה לאתר. 2. כל הגופים יהיו עם ספקים אלקטרוניים, תואמים לגוף ולמפרט, כלולים במחיר הגוף, גוון 3000 או 4000 לבחירת האדריכל והמשתמש >CRI3.85. כל גופי תאורת לד קומפקטים יכללו התקן חיזוק כלול במחיר הגוף. 3. גופי התאורה יתאימו לתקרה במידות מילימטריות/אינציות/5. FINE LINE. דגמי גופים, ראה במפרט. 4. לגופי תאורה למ"ד יהיה אישור פקע"ר כלול במחיר הגוף. 5. שב"כ והמשתמש לפי שיקול דעת בלעדי. בכל חלופה שתבחר התוספת לחלופה לד מספק מסויים תתייחס למחיר גוף מאותו ספק, כמפורט במפרט. 6. ספקי הגופים מטיפוס לד יאפשרו דימור הגוף DALI במקומות שידרש.	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.9.010	אספקת ג"ת לד קומפקטי, דגם PLEID, מתוצרת FAGERHULT, לירד	יח'	7.00		
02.08.9.020	ג"ת לד RAX 150 געש	יח'	7.00		
02.08.9.030	אספקת ג"ת, דגם ECHO	יח'	8.00		
02.08.9.040	התקנה של גוף תאורה מטיפוס FA, F	יח'	22.00		
02.08.9.050	ג"ת מטיפוס לד 3W ל"חרום" עם מצבר NI-MH, מטען וממיר VQ, ולבדיקה עצמית אוטומטית וכולל ממיר דאלי לבקרה מרכזית, או לחצן, זמן גיבוי למשך 180 דקות לנורה בודדת ולתפוקת אור של 150 לומן לפחות, כדוגמת תוצרת MACWELL ע"י אנרלק	יח'	5.00		
02.08.9.060	ג"ת חרום כנ"ל, אך NORMALUX אלקטרוזן	יח'	5.00		
02.08.9.070	אספקת ג"ת לסימון יציאה מטיפוס לד עם מצבר NI-MH, מטען וממיר ל-90 דקות, תוצרת "מקוול", להתקנה לקיר או לתקרה, דגם H, כמפורט, עם בדיקה עצמית אוטומטית, וממיר דאלי לבקרה מרכזית	יח'	3.00		
02.08.9.080	שילוט יציאה כנ"ל אך NORMALUX אלקטרוזן	יח'	1.00		
02.08.9.090	התקנה של ג"ת יציאה H, או חרום	יח'	5.00		
9	סה"כ גופי תאורה ואביזרים				
8	סה"כ עבודות חשמל נקודות ושונות				
9	עבודות טיח				
1	טיח פנים				
02.09.1.010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים כולל שליטה לבן הכנה לשפכטל, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזויתנים	מ"ר	150.00		
02.09.1.020	שכבת הרבצה בעובי 5 מ"מ עם תוספת דבק אקרילי (לפי דרישה)	מ"ר	150.00		
1	סה"כ טיח פנים				
9	סה"כ עבודות טיח				
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
1	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
	הערה:	הערה			
	מחירי הריצוף והחיפויים מחולקים לאספקה עד לאתר ולעבודה הכוללת את כל הרישום לעיל והמופיע במפרטים. כולל פוגות לפי קביעת האדריכל ורובה אקרילית. ברצפה של החדרים הרטובים תיהיה רובה אפוקסית. גוון רובה לבחירת האדריכל. הריצוף לפי תוכנית ריצוף של האדריכל כולל שילוב גוונים וחומרים.				

כתב כמויותשם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר
יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הריצוף יתאים לתקן זה לפי האזורים השונים מחירי חיפוי הקירות כוללים הכנת תשתית טיח חלק חיפוי בדבקים (לא טיט). מחירי הריצוף והחיפוי מחולקים לאספקה עד לאתר ולעבודה הכוללת, את כל הרשומות המופיע במפרטים. כולל פוגות לפי הריצוף ויבוצע על מילוי חול מיוצב בצמנט כלול במחיר. המחיר כולל את כל החומרים השחורים. בנוסף לכמויות הרשומות הקבלן יספק למחסן ביה"ח אריחים מסוגי הריצוף והחיפוי המפורטים בפרק. הכמות תהיה 10% מהכמות הרשומה לכל סעיף. האספקה באריזות חדשות וסגורות. כל האריחים מסוג גרניט פורצלן הנם אריחים הומוגנים FULL BODY.	הערה			
	הערה: על הקבלן לספק אישור מכון התקנים לגבי חוזק בכפיפה וכח בשבירה ספיצי למשלוח של הריצוף לפרויקט. על הקבלן להוסיף לכמות הרשומה את הפחת הנדרש לפי סוג העבודה. במידה ויהיה שבר של אריחים במהלך העבודה כמות השבר תהיה על חשבון הקבלן.	הערה			
02.10.1.010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R12 ש"ח/מ"ר או 60\60 מחיר יסוד 155 ש"ח מ"ר לפי בחירת האדריכל כולל פרופילי סף מאלומיניום והגנה על הריצוף. נדרש להשאיר 10% אקסטרה לבדק. כולל מצעים עד גובה 10 ס"מ.	מ"ר	300.00		
02.10.1.020	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ"א	200.00		
	הערה: ככלל הריצופים בחדרי הרחצה R12 הריצופים בחדרי שרותים R10 המחיר בסעיפי היחידה יכולול את שניהם בנוסף הרובה כלולה במחיר בריצוף רובה 3 מ"מ אפוקסי גוון לאישור אדריכל/מפקח הרובה בחיפויים 6 מ"מ אקריליכולול במחיר היחידה	הערה			
1	סה"כ ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
2	ריצוף באריחי שיש				
02.10.2.030	ליטוש אבן כולל חירוף ליטוש עד גמר לפי דרישת אדריכל ולפי אישור מפקח העבודה כוללת יישום סילר לבחירת האדריכל לריצוף הנ"ל.	מ"ר	150.00		
2	סה"כ ריצוף באריחי שיש				
4	ריצוף באריחי טרצו				
02.10.4.010	ריצוף באריחי טרצו על בסיס צמנט לבן/אפור בגוונים ואגרנטים שונים במידות 30/30 ס"מ ובעובי 3 ס"מ מסדרת "ישראלי" תוצרת "איטונג" או ש"ע, רמת התנגדות להחלקה (R10)X לפי ת"י 2279, רמת שחיקה 1, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר. כסוג ב' תשתית ל-q.v.c. כולל מילוי מצעים לתשתית חול\ סומסום וכולל שיפועים למקלחות במידת הצורך.	מ"ר	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו' ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	סה"כ ריצוף באריחי טרצו				
5	חיפוי קירות גרנית פורצלן				
02.10.5.010	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 110 ש"ח/מ"ר	מ"ר	200.00		
5	סה"כ חיפוי קירות גרנית פורצלן				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
11	עבודות צביעה				
1	צבע פנים				
	הערה: הגוונים מקטלוג טמבור או נירלט. האדריכל ראשי לשלב גוונים שונים בתוך החלל או החדר (לא באותו קיר). לא תשולם תוספת עבור חיבור בין הגוונים. כל הגוונים לבחי רת האדריכל. הצביעה על התקרות/ קירות, מטוייחים/ גבס/ בטון. על מריחות המרק נדרש בונדרול כיסוד מקשר לבצע אקרילי.	הערה			
02.11.1.010	צבע "סופרקריל " אנטי בקטריאלי או ש"ע על טיח פנים או גבס, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע	מ"ר	1,000.00		
02.11.1.020	מרק (שפכטל) בשתי שכבות והחלקתו על קירות/תקרות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע ואו על קירות גבס. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	1,000.00		
1	סה"כ צבע פנים				
11	סה"כ עבודות צביעה				
15	מתקני מיזוג אויר				
3	מערכת פיזור אויר ובידוד				
02.15.3.003	תעלות אויר מפח מגולבן בעובי לפי תקן SMACNA כולל בין היתר: חיבורים גמישים, מתלים וחיזוקים, איטום כל התפרים ומחברי התעלות במרק ביטומני וכל הנדרש במפרט ו בתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	40.00		
02.15.3.004	שרשרורים למיזוג אויר בקוטר עד 10" מבודדים מסוג העמיד לקריעה לחיבורים לקופסאות מפזרים כולל חיבור לצוארון המפזרים ו/או לקופסאות המפזר	מ"א	15.00		
02.15.3.005	כנ"ל שרשרורים למיזוג אויר בקוטר עד 8" מבודדים	מ"א	50.00		
02.15.3.006	מפזרי אויר קווים תקרתיים מיוחדים מטיפוס SLOT-SDML לפיזור אויר בסמוך לתיקרה כולל קופסא מבודדת, חיבור לתעלה, גוון מאושר ע"י האדריכל וכל הנדרש לפעולה מו שלמת ותקינה	מ"א	10.00		
02.15.3.007	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המתאים לתקרה 60X60 מטיפוס SWIREL במידות צואר עד 0.1 מ"ר ללא ווסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: SW או חלופה כנדרש במפרט	יח'			
02.15.3.008	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס עם המתאים לתקרה 60X60 במידות צואר עד 0.1 מ"ר ללא ווסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: WB-40 או חלופה כ נדרש במפרט	יח'	20.00		
02.15.3.011	תריס אויר חוזר/פליטה ללא וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 1.5 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "HSDR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	5.00		
02.15.3.014	תריס פליטת אויר עגול כולל וסת כמויות אויר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בקוטר עד 8" מתוצרת "מטלפרס" דגם: "SR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	2.00		
02.15.3.024	פירוקים למפזרי אויר ואו תעלות מ"א לפני הנחיית מפקח לכל המחלקה	קומפ...	1.00		
3	סה"כ מערכת פיזור אויר ובידוד				
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר				
22	רכיבים מתועשים בבניין				
1	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				
02.22.1.020	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה כפולה דו-קרומית (בשני הצדדים) ואו גבס 16 מ"מ חד כרומי , עם מסילות עליונות ותחתונות ברוחב 100 מ"מ וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל ל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (כולל חיזוק לפתח עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ כולל בידוד אקוסטי) גבס לבן גובה (G22 300)	מ"ר	50.00		
02.22.1.060	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס בעובי כולל של 50 מ"מ. החיפוי כולל: לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (כולל בידוד אקוסטי)	מ"ר	20.00		
1	סה"כ מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				
3	תקרות פריקות מאריחים מינרליים				
02.22.3.020	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים חצי שקועים דגם "טונגה E15" תוצרת חב' "יורוקוסטיק סיינט-גוביין" או ש"ע, aw=0.95, אריח במידות 60/60 ס"מ, 61/61 ס"מ, בעובי 20 מ"מ, סיווג בשריפה 1A, עמידות בלחות 100% והחזר אור 88%. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') ו גמר זזיתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד	מ"ר	75.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לאריחים 98 ש"ח/מ"ר)	מ"ר			
3	סה"כ תקרות פריקות מאריחים מינרליים				
4	תקרות אלומיניום ופח מגולוון				
02.22.4.010	תקרת מגשי פח מחוררים ברוחב, עד 50 ס"מ ובעובי 0.75 מ"מ, לרבות פרופילים נושאים ואלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ'), עד לביצוע מושלם של העבודה ופרופיל זזיתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות כולל בידוד תקרות אקוסטיות ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל של 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאיתילן עמידות נגד אש (פלא"ב)	מ"ר	75.00		
02.22.4.020	תקרת מגשי פח אטומים ברוחב, 30 40 ס"מ ובעובי 0.75 מ"מ, לרבות פרופילים נושאים ואלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ'), עד לביצוע מושלם של העבודה ופרופיל זזיתן ב עובי 1.2 מ"מ ליד הקירות כולל בידוד תקרות אקוסטיות ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל של 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאיתילן עמידות נגד אש (פלא"ב)	מ"ר	70.00		
	הערה: כולל פתיחה לגופי תאורה ומערכות שונות לפי דרישת מפקח וגימור מושלם. עבור כל הסעיפים בפרק זה.	הערה			
4	סה"כ תקרות אלומיניום ופח מגולוון				
5	תקרות גבס ופתחי שירות				
02.22.5.010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') כולל סינרי גבס כולל פתחי שירות ועיבוד הפתחים. כולל פתיחה לגופי תאורה ומערכות שונות לפי דרישת מפקח וגימור מושלם. 4 פאזות	מ"ר	50.00		
5	סה"כ תקרות גבס ופתחי שירות				
6	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס				
02.22.6.010	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 40 ס"מ עד 60 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר) כולל הכנה לתאורה נסתרת וצביעה בתוך פנים הסינר עיבוד מלא. ולפי פרטי אדריכל ב"פרטי תקרות".	מ"א	100.00		
6	סה"כ סגירות אנכיות ואופקיות מגבס				
7	הערה				
	הערה: כל התקנת התקרות מחייבת בסגירה ע"י ברגים משני צידי האריח לרבות הארכה כנדרש לפי התקן	הערה			

כתב כמויותשם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו'ד' - באר
יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	סה"כ הערה				
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניין				
24	הריסות ופירוקים				
2	הריסת תקרות אקוסטיות ו/או תקרות גבס				
02.24.2.010	הריסת תקרות אקוסטיות ו/או גבס כולל פינוי לאתר פסולת מורשה. לרבות פינוי תשתיות ישנות באיזור קליני, באיזור מרפאות נדרש לאשר פירוק תשתיות ע"י המפקח. יש לה תחשב בתשתיות קיימות פעילות.	מ"ר	300.00		
2	סה"כ הריסת תקרות אקוסטיות ו/או תקרות גבס				
3	הריסת ריצפה				
02.24.3.010	הריסת ריצפת אריחים כולל פינוי הפסולת לאתר פינוי מורשה. פירוק ריצוף קיים לרבות סילוק 8 ס"מ עליונים של מצע החול	מ"ר	50.00		
3	סה"כ הריסת ריצפה				
5	פירוק ריצוף/ חיפוי פנים				
02.24.5.010	פירוק חיפוי בחדרי שירותים זהיר, כולל ריצוף, כולל מילוי במידת הצורך, כולל פינוי סניטריה כולל פינוי ניאגרות. כולל פינוי הפסולת לאתר פסולת מורשה.	קומפ...	1.00		
5	סה"כ פירוק ריצוף/ חיפוי פנים				
6	פירוק ארונות מטבח				
02.24.6.010	פירוק ארונות מטבח והחזרתם לאחר ביצוע עבודות אינסטלציה עד גמר מושלם.	יח'	2.00		
6	סה"כ פירוק ארונות מטבח				
24	סה"כ הריסות ופירוקים				
60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
1	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי				
02.60.1.010	פועל בנין מקצועי	שעה	25.00		
02.60.1.020	פועל בנין פשוט	שעה	25.00		
02.60.1.040	טייח מקצועי	שעה	25.00		
02.60.1.050	צוות בניה - 2 פועלים (פועל בניה מקצועי ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה, שלא ניתן לתמחר א ותה לפי סעיפים אחרים ולא כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	יום	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.60.1.060	צוות רצפים - 2 פועלים (רצף/חפאי מקצועי ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה, שלא ניתן לתמחר א ותה לפי סעיפים אחרים ולא כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	יום	5.00		
02.60.1.070	צוות טייחים - 2 פועלים (טייח מקצועי ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה, שלא ניתן לתמחר אותה לפי סעיפים אחרים ולא כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	יום	5.00		
02.60.1.080	צוות צבעים - 2 פועלים - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה, שלא ניתן לתמחר אותה לפי סעיפים אחרים ולא כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של קבלן . מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	יום	5.00		
02.60.1.100	צוות שרברבים - 2 פועלים (שרברב מקצועי ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה, שלא ניתן לתמחר או תה לפי סעיפים אחרים ולא כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	יום	5.00		
02.60.1.110	צוות חשמלאים - 2 פועלים (חשמלאי מוסמך ועוזר)- לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה, שלא ניתן לתמחר אותה לפי סעיפים אחרים ולא כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של קבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	יום	5.00		
02.60.1.300	רצף מקצועי	שעה	25.00		
1	סה"כ ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי				
60	סה"כ מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
61	בדיקות מעבדה				
1	בדיקות מבנים				
02.61.1.012	מתקני תברואה - שרברבות (אינסטלציה)	יח'	1.00		
02.61.1.030	בדיקת מערכת כיבוי אש במים (מתזים) לפי ת"י (NFPA-13) 1596	יח'	1.00		
02.61.1.100	בדיקת מערכת גילוי אש ועשן לפי תקן ישראלי 1220 חלק 3 בבדיקת מיקום התקנת הגלאי בבדיקת כל גלאי ואביזר במערכת ודווח לרכזת בבדיקת חייגן והפעלת מערכות אחרות כגון: מערכת כריזה, מתזים, כיבויים בארונות חשמל וכו'	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ בדיקות מבנים				
61	סה"כ בדיקות מעבדה				
2	סה"כ מחלקה ד'				
1011	סה"כ מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

דוח אומדן – דפי ריכוז

מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה	1011
מחלקה ג	1
עבודות בטון יצוק באתר	2
חגורות	3
סה"כ חגורות	3
קידוחים	5
סה"כ קידוחים	5
סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	2
עבודות בניה	4
בניה בבולקי בטון	1
סה"כ בניה בבולקי בטון	1
סה"כ עבודות בניה	4
עבודות איטום	5
איטום רצפות חדרים רטובים	1
סה"כ איטום רצפות חדרים רטובים	1
סה"כ עבודות איטום	5
עזרים לחדרי רחצה	6
נגרות אומן	4
סה"כ נגרות אומן	4
סה"כ עזרים לחדרי רחצה	6
מתקני תברואה	7
צנרת מים קרים וחמים	1
סה"כ צנרת מים קרים וחמים	1
אבזרים למים קרים וחמים	2
סה"כ אבזרים למים קרים וחמים	2
קבועות תברואתיות ואביזריהן	3
סה"כ קבועות תברואתיות ואביזריהן	3
מערכות חימום מים	4
סה"כ מערכות חימום מים	4
צנרת ואביזריה	5

כתב כמויותשם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו' ד' - באר
יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
5	סה"כ צנרת ואביזריה	
6	מיכלי התפשטות	
6	סה"כ מיכלי התפשטות	
7	מכשירי מדידה	
7	סה"כ מכשירי מדידה	
8	משאבות חום לחימום והסקה	
8	סה"כ משאבות חום לחימום והסקה	
9	מחליפי חום פלטות	
9	סה"כ מחליפי חום פלטות	
7	סה"כ מתקני תברואה	
8	עבודות חשמל גופי תאורה ואביזריהם	
0	גופי תאורה ואביזריהם	
0	סה"כ גופי תאורה ואביזריהם	
1	תשתיות, מובילים ומוליכים.	
1	סה"כ תשתיות, מובילים ומוליכים.	
2	הארקות והגנות	
2	סה"כ הארקות והגנות	
3	נקודות ואביזרים.	
3	סה"כ נקודות ואביזרים.	
6	גופי תאורה ואביזריהם	
6	סה"כ גופי תאורה ואביזריהם	
8	כללי.	
8	סה"כ כללי.	
9	נקודות ושונות	
9	סה"כ נקודות ושונות	
8	סה"כ עבודות חשמל גופי תאורה ואביזריהם	
9	עבודות טיח	
1	טיח פנים	
1	סה"כ טיח פנים	
9	סה"כ עבודות טיח	
10		

כתב כמויותשם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו' ד' - באר
יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
	עבודות ריצוף וחיפוי	
1	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	
1	סה"כ ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	
2	ריצוף באריחי שיש	
2	סה"כ ריצוף באריחי שיש	
4	ריצוף באריחי טרצו	
4	סה"כ ריצוף באריחי טרצו	
5	חיפוי קירות גרנית פורצלן	
5	סה"כ חיפוי קירות גרנית פורצלן	
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
11	עבודות צביעה	
1	צבע פנים	
1	סה"כ צבע פנים	
11	סה"כ עבודות צביעה	
15	מתקני מיזוג אויר	
3	מערכת פיזור אויר ובידוד	
3	סה"כ מערכת פיזור אויר ובידוד	
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר	
19	מסגרות חרש	
1	מסגרות חרש	
1	סה"כ מסגרות חרש	
19	סה"כ מסגרות חרש	
22	רכיבים מתועשים בבניין	
1	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות	
1	סה"כ מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות	
3	תקרות פריקות מאריחים מינרליים	
3	סה"כ תקרות פריקות מאריחים מינרליים	
4	תקרות אלומיניום ופח מגולוון	
4	סה"כ תקרות אלומיניום ופח מגולוון	
5	תקרות גבס ופתחי שירות	
5		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו' ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
	סה"כ תקרות גבס ופתחי שירות	
6	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס	
6	סה"כ סגירות אנכיות ואופקיות מגבס	
7	הערה	
7	סה"כ הערה	
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניין	
24	הריסות ופירוקים	
2	הריסת תקרות אקוסטיות ו/או תקרות גבס	
2	סה"כ הריסת תקרות אקוסטיות ו/או תקרות גבס	
3	הריסת ריצפה	
3	סה"כ הריסת ריצפה	
5	פירוק ריצוף/ חיפוי פנים	
5	סה"כ פירוק ריצוף/ חיפוי פנים	
6	פירוק ארונות מטבח	
6	סה"כ פירוק ארונות מטבח	
24	סה"כ הריסות ופירוקים	
60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	
1	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי	
1	סה"כ ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי	
60	סה"כ מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	
61	בדיקות מעבדה	
1	בדיקות מבנים	
1	סה"כ בדיקות מבנים	
61	סה"כ בדיקות מעבדה	
1	סה"כ מחלקה ג	
2	מחלקה ד'	
2	עבודות בטון יצוק באתר	
3	חגורות	
3	סה"כ חגורות	
5	קידוחים	
5		

כתב כמויותשם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו' ד' - באר
יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
	סה"כ קידוחים	
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	
4	עבודות בניה	
1	בניה בבלוקי בטון	
1	סה"כ בניה בבלוקי בטון	
4	סה"כ עבודות בניה	
5	עבודות איטום	
1	איטום רצפות חדרים רטובים	
1	סה"כ איטום רצפות חדרים רטובים	
5	סה"כ עבודות איטום	
6	עזרים לחדרי רחצה	
4	נגרות אומן	
4	סה"כ נגרות אומן	
6	סה"כ עזרים לחדרי רחצה	
7	מתקני תברואה	
1	צנרת מים קרים וחמים	
1	סה"כ צנרת מים קרים וחמים	
2	אבזרים למים קרים וחמים	
2	סה"כ אבזרים למים קרים וחמים	
3	קבועות תברואתיות ואביזריהן	
3	סה"כ קבועות תברואתיות ואביזריהן	
4	מערכות חימום מים	
4	סה"כ מערכות חימום מים	
5	צנרת ואביזריה	
5	סה"כ צנרת ואביזריה	
6	מיכלי התפשטות	
6	סה"כ מיכלי התפשטות	
7	מכשירי מדידה	
7	סה"כ מכשירי מדידה	
9	מחליפי חום פלטות	
9		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו' ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
	סה"כ מחליפי חום פלטות	
7	סה"כ מתקני תברואה	
8	עבודות חשמל נקודות ושונות	
0	נקודות שונות	
0	סה"כ נקודות שונות	
1	תשתיות, מובילים ומוליכים.	
1	סה"כ תשתיות, מובילים ומוליכים.	
2	הארקות והגנות	
2	סה"כ הארקות והגנות	
3	נקודות ואביזרים.	
3	סה"כ נקודות ואביזרים.	
6	גופי תאורה ואביזריהם	
6	סה"כ גופי תאורה ואביזריהם	
8	כללי.	
8	סה"כ כללי.	
9	גופי תאורה ואביזריהם	
9	סה"כ גופי תאורה ואביזריהם	
8	סה"כ עבודות חשמל נקודות ושונות	
9	עבודות טיח	
1	טיח פנים	
1	סה"כ טיח פנים	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף וחיפוי	
1	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	
1	סה"כ ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	
2	ריצוף באריחי שיש	
2	סה"כ ריצוף באריחי שיש	
4	ריצוף באריחי טרצו	
4	סה"כ ריצוף באריחי טרצו	
5	חיפוי קירות גרנית פורצלן	
5		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו' ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
	סה"כ חיפוי קירות גרנית פורצלן	
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
11	עבודות צביעה	
1	צבע פנים	
1	סה"כ צבע פנים	
11	סה"כ עבודות צביעה	
15	מתקני מיזוג אויר	
3	מערכת פיזור אויר ובידוד	
3	סה"כ מערכת פיזור אויר ובידוד	
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר	
22	רכיבים מתועשים בבניין	
1	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות	
1	סה"כ מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות	
3	תקרות פריקות מאריחים מינרליים	
3	סה"כ תקרות פריקות מאריחים מינרליים	
4	תקרות אלומיניום ופח מגולון	
4	סה"כ תקרות אלומיניום ופח מגולון	
5	תקרות גבס ופתחי שירות	
5	סה"כ תקרות גבס ופתחי שירות	
6	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס	
6	סה"כ סגירות אנכיות ואופקיות מגבס	
7	הערה	
7	סה"כ הערה	
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניין	
24	הריסות ופירוקים	
2	הריסת תקרות אקוסטיות ו/או תקרות גבס	
2	סה"כ הריסת תקרות אקוסטיות ו/או תקרות גבס	
3	הריסת ריצפה	
3	סה"כ הריסת ריצפה	
5	פירוק ריצוף/ חיפוי פנים	
5		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה

מספר עבודה: 1011

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
	סה"כ פירוק ריצוף/ חיפוי פנים	
6	פירוק ארונות מטבח	
6	סה"כ פירוק ארונות מטבח	
24	סה"כ הריסות ופירוקים	
60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	
1	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי	
1	סה"כ ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי	
60	סה"כ מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	
61	בדיקות מעבדה	
1	בדיקות מבנים	
1	סה"כ בדיקות מבנים	
61	סה"כ בדיקות מעבדה	
2	סה"כ מחלקה ד'	
1011	סה"כ מכרז מס' 8/24 - מניעת לגיונלה - צנרת מים חמים וצנרת מחלקות ג' ו ד' - באר יעקב נס ציונה	