

02/12/2024

כתב כמויות

דף מס': 001

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.1 .					
02.1.010	בסיסים מלבניים למכוונות, בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4), במידות שונות. המחיר כולל משאבת בטון וכל הדרוש לביצוע מושלם	מ"ק	3.00		
02.1.020	שיקום בטונים קיימים בהם הבטון סדוק והזיון חלוד, ע"י חומר צמנטי מותז מסוג סיקה "רפ Power" בעובי 1 ס"מ, בעזרת אוויר דחוס בלחץ גבוה. המחיר כולל סיתות וחציבת הבטון הפגום, ניקוי והחלקת הבטון והזיון החלוד בעזרת מברשות פלדה, שטיפת מים בלחץ גבוה	מ"ר	20.00		
סה"כ 02.1 .					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					
פרק 05 פרק עבודות איטום					
תת פרק 05.2 חידוש מערכת האיטום הקיימת ברצועת הגג הקיים - אלטרנטיבה א'					
05.2.010	הכנת השטח לרבות הסרת כל השכבות הקיימות עד לרצפת בטון/שיפועים קיימים, הסרת הציווד הנדרש ופינוי הגג לביצוע מערכת איטום חדשה הכלל כמפורט בסעיף 2.2 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	75.00		
להעברה בתת פרק 05.2					

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 002

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
05.2.020	טיפול במרזבים קיימים לרבות החלפתם במידת הצורך כמפורט בסעיף 2.3 של המפרט הטכני לאיטום	יח'	4.00		
05.2.030	תיקון השיפועים הקיימים כמפורט בסעיף 2.4 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	50.00		
05.2.040	טיפול במעברי צנרת וחשמל כמפורט בסעיף 2.5 של המפרט הטכני לאיטום	יח'	2.00		
05.2.050	ביצוע רולקות חדשות כמפורט בסעיף 2.6 של המפרט הטכני לאיטום	מטר	100.00		
05.2.060	מערכת איטום חדשה לרבות פריימר ביטומן חם + ושתי שכבות של יריעות ביטומניות, עליונה בגמר אגרגט בהתאם למפורט בסעיפים 2.7 עד 2.13 של המפרט הטכני	מ"ר	100.00		
05.2.070	טיפול במעברי צנרת על ידי אביזר כמפורט בסעיף 2.14 של המפרט הטכני לאיטום	יח'	2.00		
05.2.080	גמר האיטום בסרגל אלומיניום ומסטיק כמפורט בסעיף 2.15 של המפרט הטכני לאיטום	מטר	100.00		
	סה"כ 05.2 חידוש מערכת האיטום הקיימת ברצועת הגג הקיים - אלטרנטיבה א'				
	סה"כ 05 פרק עבודות איטום				

קובץ: כתב כמויות 003/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.8) 04-9884344

02/12/2024

דף מס': 003

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.1 נגרות אומן					
06.1.010	C-114-01 מטבחון ברוחב 200 ס"מ הכולל יחידת ארון תחתונה בעלת דלתות ומגירות גמר צבע בתנור, ידיות מוארכות לבחירת האדריכל, פירזול המגרות טריקה שקטה. יחידה עליונה מדפי פורניר אלון. המחיר כולל משטח עבודה ליחידה התחתונה מאבן קיסר מסדרה 3 לרבות עיבוד פתח לכיור ולברז בעמידה מהשיש (אספקה והתקנת ברז וכיור נמדדים בנפרד). הכל לפי פרטי האדריכל	קומפי	1.00		
06.1.020	C-113-01 ארונית לכיור ברוחב 120 ס"מ. גמר חזיתות בצבע בתנור, ידיות אינטגרליות, משטח עליון מאבן קיסר סדרה 3 הכולל עיבוד לכיור וברז (הנמדדים בנפרד), מידוף מתכוונן בארון. המחיר כולל אספקה והתקנה של מראה עגולה בקוטר עד 70 ס"מ עם מסגרת אלומיניום צבועה. הכל לפי פרטי האדריכל	קומפי	1.00		
06.1.030	C-114-02 דלפק אוכל, גמר פורמייקה במידות 45X270 ס"מ הכל לפי פרטי האדריכל	יח'	1.00		
06.1.040	C-114-03 דלפק לטלויזיה גמר פורמייקה במידות 45X160 ס"מ, הכל לפי פרטי האדריכל	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 06.1

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 004

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.1.050	C-106-01 ארון ניקיון דלתות HPL במידות 150X260 ס"מ לרבות דלתות הזזה, כולל מדפים מתכווננים עמידים למשקל	יח'	1.00		
סה"כ 06.1 נגרות אומן					
תת פרק 06.2 דלתות פלדה רב זרועית					
06.2.010	D-114-01 דלת פלדה עמידה בפריצה קרה (אלימה) דגם "FE15" כדוגמת "רב בריח" או ש"ע, בעמידות של 15 דקות כנגד פריצה, במידות 140/220 ס"מ, עם מנעול בנעילה גאומטרית ומגן צילינדר מפלדה, לרבות משקוף פלדה צבוע, גמר צבע לבחירת האדריכל	יח'	1.00		
06.2.020	נגיש- דלת פלדה עמידה בפריצה קרה (אלימה) דגם "FE15" כדוגמת "רב בריח" או ש"ע, בעמידות של 15 דקות כנגד פריצה, במידות 100-120/210 ס"מ, עם מנעול בנעילה גאומטרית ומגן צילינדר מפלדה, לרבות משקוף פלדה צבוע או ציפוי P.V.C	יח'	1.00		
06.2.030	תוספת למשקוף ומנגנון עבור הכנה לדלת מבוקרת	יח'	3.00		
סה"כ 06.2 דלתות פלדה רב זרועית					

02/12/2024

דף מס': 005

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.3 דלתות אש					
06.3.010	D-118-01 דלת פלדה דו כנפית חסינת אש, ל- 60 דקי לפי ת"י 1212, במידות 180/220 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות שלושה צירים, מחזיר שמן (ע"ג כל כנף), מתאם סגירת דלת (קורדינטור), ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'	1.00		
06.3.020	D-118-02 דלת פלדה דו כנפית חסינת אש, ל- 60 דקי לפי ת"י 1212, במידות 140-150/220 ס"מ (כנף אחת לפחות ברוחב 80 ס"מ) ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות שלושה צירים, מחזיר שמן (ע"ג כל כנף), מתאם סגירת דלת (קורדינטור), ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'	1.00		
06.3.030	תוספת למשקוף ומנגנון עבור הכנה לדלת מבוקרת	יח'	4.00		
סה"כ 06.3 דלתות אש					

02/12/2024

דף מס': 006

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.4 דלתות מזוגות לחדרים נקיים					
06.4.010	דלת חד כנפית - סוג משקוף: F03, סוג כנף: S-08 - נעילה: בריח אוטו, ידית חיצונית מנוף, מבוקרת - פתיחה מהירה. - מידות: 80x140 ס"מ	יח'	9.00		
06.4.020	דלת חד כנפית - סוג משקוף: F03, סוג כנף: S-08 - נעילה: בריח אוטו, ידית חיצונית מנוף, מבוקרת - פתיחה מהירה. - מידות: 80x120 ס"מ	יח'	2.00		
06.4.030	דלת חד כנפית - סוג משקוף: F03, סוג כנף: S-08 - נעילה: בריח אוטו, ידית חיצונית מנוף, מבוקרת - פתיחה מהירה. - מידות: 60x60 ס"מ	יח'	2.00		
06.4.040	דלת חד כנפית סוג משקוף F03, סוג משקוף S04, רמת - נעילה - בריח אוטו, ידית חיצונית מנוף, מבוקרת - בקרה דו"צ, פתיחה עפ"י תקנות הבניה. - מידות נומינליות: 90x220 ס"מ	יח'	9.00		
06.4.050	דלת חד כנפית סוג משקוף F03, סוג משקוף S04, רמת - נעילה - בריח אוטו, ידית חיצונית מנוף, מבוקרת - בקרה דו"צ, פתיחה עפ"י תקנות הבניה. - מידות נומינליות: 100x220 ס"מ	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 06.4

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 007

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
06.4.060	דלת דו כנפית סוג משקוף F03, סוג משקוף S04, רמת - נעילה - בריח אוטו, ידית חיצונית מנוף, מבוקרת - בקרה דו"צ, פתיחה עפ"י תקנות הבניה. - מידות נומינליות: 200x220 ס"מ	יח'	2.00		
06.4.070	דלת דו כנפית סוג משקוף F03, סוג משקוף S04, רמת - נעילה - בריח אוטו, ידית חיצונית מנוף, מבוקרת - בקרה דו"צ, פתיחה עפ"י תקנות הבניה. - מידות נומינליות: 140x220 ס"מ	יח'	2.00		
סה"כ 06.4 דלתות מזוגות לחדרים נקיים					
תת פרק 06.5 דלתות עץ					
06.5.010	ע (D-113-01, D-113-02 D-113-03)	יח'	3.00		
06.5.020	תוספת לכנף דלת עבור צוהר במידות 15/30 ס"מ לרבות זיגוג זכוכית מחוסמת	יח'	3.00		
06.5.030	תוספת לדלת עם משקוף עץ עבור ביצוע משקוף פח פלבי"ם, לפתח במידות 70-80-90/210 ס"מ בקיר עד עובי 14 ס"מ	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 06.5					

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 008

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.5.040	דלת עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 70-90/210 ס"מ, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוק גושני, לרבות משקוף מפולימר WPC מצופה בגוון תואם לדלת או ש"ע (דלתות למשרדים)	יח'	2.00		
06.5.050	תוספת למשקוף ומנגנון עבור הכנה לדלת מבוקרת	יח'	5.00		
סה"כ 06.5 דלתות עץ					
	תת פרק 06.6 מגני קירות				
06.6.010	מגני פינות 90 מעלות לקירות ועמודים מ-C P.V. מסוג "ויניל" בעובי 2 מ"מ בהדבקה, במידות 4/4 ס"מ ובגובה 2.44 מ', דגם "טייפ און" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	30.00		
06.6.020	מגני קירות בגובה 20 ס"מ מ-P.V.C, אנטי בקטראלי, דגם "Contact 200" דוגמת "ח.ג. סחר" או ש"ע, בעובי 2.5 מ"מ, בהדבקה ישירה על הקיר, בגוונים שונים, מותקן מושלם, בקו ישר	מטר	63.00		
סה"כ 06.6 מגני קירות					

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל:09-7727160 פקס:09-7727161

02/12/2024

דף מס': 009

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.7 שונות					
06.7.010	סורג גלילה חשמלי מתכתי, במידות 300/200 ס"מ דגם "מלבני 1220 BGIRS" תוצרת "ב.ג אילנית/בי.גי.אי סנדור" או ש"ע. הסורג נגלל בחלק העליון של הפתח ונע בתוך מסילות ברזל. הרמת הסורג מתבצעת באמצעות מנוע חשמלי מותאם למשקל הסורג, כולל מנוע מרכזי, לרבות מסילות מתאימות, לוח פיקוד וקופסת לחצנים פתח/עצור/סגור. המחיר אינו כולל ארגז כיסוי, נקודת חשמל, תשתית וקווי מתח נמוך וקונסטרוקציה להתקנת התריס ואביזריו	יח'	1.00		
06.7.020	סורג גלילה חשמלי מתכתי, במידות 150/150 ס"מ דגם "מלבני 1220 BGIRS" תוצרת "ב.ג אילנית/בי.גי.אי סנדור" או ש"ע. הסורג נגלל בחלק העליון של הפתח ונע בתוך מסילות ברזל. הרמת הסורג מתבצעת באמצעות מנוע חשמלי מותאם למשקל הסורג, כולל מנוע מרכזי, לרבות מסילות מתאימות, לוח פיקוד וקופסת לחצנים פתח/עצור/סגור. המחיר אינו כולל ארגז כיסוי, נקודת חשמל, תשתית וקווי מתח נמוך וקונסטרוקציה להתקנת התריס ואביזריו	יח'	1.00		
06.7.030	הקצב לביצוע גגון מתכלת מעל דלת כניסה	מ"ר	2.00		
סה"כ 06.7 שונות					

02/12/2024

דף מס': 010

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.8 דלתות מתכת לארונות חשמל ומערכות					
06.8.010	דלתות לארון חשמל וכיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבות בנישה בנויה. המחיר הינו לדלתות (חד או דו כנפיות) או אקורדיון	מ"ר	20.00		
06.8.020	תריס גלילה חסין אש בשטח עד 4 מ"ר לרבות חיבור למערכת גילוי אש לפתיחה אוטומטית	קומפי			
סה"כ 06.8 דלתות מתכת לארונות חשמל ומערכות					
סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					
פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש בבניין					
תת פרק 07.1 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומים מטופלים					
07.1.010	צינורות פלדה מגולונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר 2" כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מטר	10.00		
07.1.020	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר 3" מחוברים במחברים מחורצים כדוגמת "קוויק-אפ" כולל צביעה תמיכות וחיזוקים.	מטר	100.00		
להעברה בתת פרק 07.1					

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 011

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.1.030	ספחים (זוויות , "T" , מעברים , צלבים , הסתעפויות וכדו') לצינורות כנ"ל בקוטר 3" ומחברים כנ"ל.	יח'	20.00		
07.1.040	ברז זויתי תקני מפליו מצופה כרום ניקל כדוגמת " ניל " בקוטר 1/2"	יח'	5.00		
07.1.050	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה , סוג הצינור 7.4 FASER-SDR . בקוטר 1/2" (20 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים , תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מטר	15.00		
07.1.060	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה , סוג הצינור 7.4 FASER-SDR . בקוטר 3/4" (25 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים , תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מטר	20.00		
07.1.070	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה , סוג הצינור 7.4 FASER-SDR . בקוטר 1" (32 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים , תמיכות, חיזוקים , תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מטר	20.00		

להעברה בתת פרק 07.1

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל:09-7727160 פקס:09-7727161

02/12/2024

דף מס': 012

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.1.080	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר"1½ (50 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מטר	35.00		
07.1.090	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר "1/2 גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק.	מטר	10.00		
07.1.100	ברז כדורי מחומר PP-80R בקוטר "1/2 (20 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	2.00		
07.1.110	ברז כדורי מחומר PP-80R בקוטר "3/4 (25 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	1.00		
07.1.120	ברז כדורי מחומר PP-80R בקוטר "1 (32 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	1.00		
07.1.130	ברז כדורי מחומר PP-80R בקוטר "11/2 (50 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	1.00		
07.1.140	שסתום כדורי קוטר "11/2 מסגסוגת נחושת מצופה כרום ידית ארוכה מחובר בהברגה, מעבר מלא, תוצרת "שגיב" סדרה 200 או ש"ע.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 07.1

02/12/2024

דף מס': 013

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.1.150	ברז דיגום ידני, חרושתי עשוי מפלב"ם מחובר לצינור בקוטר "1/2 לפי הנחיות משרד הבריאות עם פיה מפלב"ם בקוטר "1/8.	יח'	1.00		
07.1.160	חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 63 מ"מ לצנרת פולירול קיימת בקוטר 63 מ"מ כולל אביזרים וחומר עזר	יח'	1.00		
07.1.170	מד-לחץ 0-10 אטמ' קוטר הלוח "4 על קו מים כולל ברז תלת-דרכי וצנרת "1/2.	יח'	1.00		
07.1.180	מחמם מים מיידית כדוגמת תוצרת "שטיבל אלטרון " דגם "טרמוספיד" דגם : DHM4 , חיבור חשמלי חד-פאזי לפי פירוט במפרט הטכני המיוחד כולל כל האביזרים (מגופים) לניתוק, שסתומים אלחוזרים והכנות לחיווי להזנת חשמל ולבקרת מבנה.	יח'	2.00		
07.1.190	מתקן שטיפת עיניים כולל כיור וחיבור קיר תוצרת HAWS דגם B7260	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 07.1

02/12/2024

דף מס': 014

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.1.200	עמדת מים מטופלים בנישה הכוללת שתי עמודות להספקת מים נטולי מלחים באיכות גבוהה, כל עמודה טעונה ב-23 ליטר שרף מצע מעורב. המערכת מספקת מים באיכות של עד 10 מגה-אווהם. העמודה הראשונה מבצעת ניקוי ראשוני ממלחים, והעמודה השנייה מבצעת "ניקוי סופי" (פוליש). העמודה השנייה טעונה בשרף מטיפוס גרעיני (Nuclear Grade) לקבלת מים באיכות גבוהה. המערכת מסופקת קומפלט כולל מסנן מקדים, צנרת ואביזרים, משאבות מינון לכל עמודה וחיבורים לשקעי חשמל. הכל מתוצרת חב' "זליון" דגם "דו זליון 2*1000" או ש"ע.	קומפי			
07.1.210	ברז שופך מעבדתי מהמשטח עבודה עבור מים מטופלים בקוטר פיה של "1/2", תוצרת "BROEN" מק"ט 15.386.009 או ש"ע.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 07.1

02/12/2024

דף מס': 015

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.1.220	נקודת כיבוי אש בבנין על קיר המבנה מותקנת בתוך ארון (כולל ארון) פח צבוע אדום עם המילה "אש" בלבן תלוי על הקיר או על מעמד מפרופילי פלדה מגולבנים קבועים לרצפה וצבועים בגוון לפי אדריכל, כולל ידית ללא מנעול העמדה כוללת ברז שריפה "2 עם מצמד, וגלגילון עם זרנוק בקוטר "3/4 באורך 30 מ', מסלנה רב שימושית, שסתום כדורי קוטר "1 לפתיחה מהירה כולל כל הציוד ה"יבש" - שני מטפים אבקה יבשה במשקל של 6 ק"ג כ"א, שני צינורות בד באורך של 25 מ' כ"א עם מחברי שטורץ, מזנק ומסלנה.	יח'	2.00		
סה"כ 07.1 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומים מטופלים					
	תת פרק 07.2 מערכת ניקוזים ואיורור				
07.2.010	צנורות פוליאאתילן בצפיפות גבוהה (D.P.E H) לפי ת"י 4476, כולל ספחים ועיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף, בקוטר 40 - 63 מ"מ ("11/4"-2).	מטר	40.00		
07.2.020	צנורות פוליאאתילן בצפיפות גבוהה (D.P.E H) לפי ת"י 4476, כולל עיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות, בקוטר 110 מ"מ ("4").	מטר	70.00		
להעברה בתת פרק 07.2					

02/12/2024

דף מס': 016

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.2.030	ספחים מכל הסוגים לצנרת פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) הנ"ל לפי ת"י 4476, בקוטר 110 מ"מ.	יח'	20.00		
07.2.040	תוספת עטיפת בטון רזה לצינורעד 63 מ"מ (2" במילוי הריצוף).	מטר	10.00		
07.2.050	צינורות פלדה מגולונים דרג ב' לפי ת"י 103 מורכבים גלוי או במילוי הריצוף מחוברים בהברגה קוטר 2" כולל ספחים סניטרים ועיני ביקורת צביעה כולל עטיפת בטון רזה ו חיזוקים לרצפת בטון .	מטר	35.00		
07.2.060	חיבור של צינור מוצע בקוטר 110 מ"מ (4") לצינור קיים בקוטר 110 מ"מ (4") בפיר/גלוי כולל פירוק חלקי צנרת קיימים התאמת ספחים וכל העבודות לביצוע מושלם .	יח'	1.00		
07.2.070	חיבור של צינור מוצע בקוטר 110 מ"מ (4") לצינור קיים בקוטר 160 מ"מ (6") בפיר/גלוי כולל פירוק חלקי צנרת קיימים התאמת ספחים וכל העבודות לביצוע מושלם .	יח'	1.00		
07.2.080	תוספת לסעיפי ההתחברות הנ"ל עבור חיבור של צינור HDPE לצינור ברזל יציקה בקוטרים 4",6" כולל שימוש במופת התפשטות וחבקק FIX POINT.	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 07.2

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 017

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.2.090	מחסומי רצפה 100/150 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) כולל שרוול עם רשת פליז מצופה כרום לא כולל סל מנירוסטה	יח'	2.00		
07.2.100	סל מחורר מנירוסטה עם שקע הצבה וידית שליפה למחסום רצפה 4"X6"	יח'	2.00		
07.2.110	הכנה לחיבור ניקוז יחידה מזוג אויר בתקרה בניים או בארון מיזוג. כולל אביזרים נלווים מ H.D.P.E קוטר 32 מ"מ עם אטם וחבק.	יח'	5.00		
07.2.120	משפך מצנור פוליאתילן בצפיפות גבוהה (E) (H.D.P. בקוטר 110 מ"מ (4") כולל סיפון 110 מ"מ (4"), שניתן לפירוק, מחובר לצינור 110 מ"מ (4").	יח'	1.00		
07.2.130	קופסת בקורת 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	3.00		
07.2.140	קופסת בקורת נופלת 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	3.00		
07.2.150	מחסום רצפה 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	5.00		

להעברה בתת פרק 07.2

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
ת.ד. 856 רעננה 43000 טל:09-7727160 פקס:09-7727161

02/12/2024

דף מס': 018

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.2.160	כובע ברדס בקוטר 2" מ PVC לצינור אויר 2"	יח'	1.00		
07.2.170	כובע ברדס בקוטר 4" מ PVC לצינור אויר 4"	יח'	1.00		
סה"כ 07.2 מערכת ניקוזים ואיוורור					
	תת פרק 07.3 קבועת תברואה				
07.3.010	אסלה תלויה עם מתקן תליה חרושתי ומזרם סמוי קוטר 1" עם צינור שטיפה בקוטר 1" וזווית חרושתית לכניסת צנרת לקיר עבור כניסה אחורית לאסלה. האסלה התלויה תוצרת "חרסה" דגם "סמארט" כולל מושב כבד עם צירים וברגים מנירוסטה. המזרם כדוגמת תוצרת: שטרן - BENKISER 895 סמוי בקיר כולל ברז עם בורג וויסות ומכסה מוברג לבורג. ולחצן אנטי בקטריאלי.	יח'	2.00		
07.3.020	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "חמת" "מצדה" דגם 305243 עם פיה בינונית קבועה כולל מעדן זרם מים.	יח'	2.00		
07.3.030	תוספת עבור ידית מרפק	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 07.3					

קובץ: כתב כמויות 019/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.8) 04-9884344

02/12/2024

דף מס': 019

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.3.040	ברז גן וכביסה "1/2 עם ציפוי כרום ניקל כדוגמת דגם : 300209 מתוצרת "חמת" אורך פיה 15 ס"מ מהקיר.	יח'	1.00		
07.3.050	סוללה למים קרים וחמים מהמשטח/פרח לכיור מטבח תוצרת "חמת" "מצדה" מקט : 305262 פיה ארוכה 218 מ"מ בספיקה של 6.0 ליטר /דקה .	יח'	2.00		
07.3.060	חיבורים בלבד!!! למערכות מים ומי-דלוחין של משטח עם כיור רחצה אינטגראלי לפי גליון האדריכל "רשימת מקבעים וריהוט" הרלוונטי לרבות הספקה והתקנה של סיפון בקבוק מ P.P בקוטר עד 2" פקק שרשרת ורוזטה בהתאם.	יח'	2.00		
07.3.070	חיבורים בלבד!!! למערכות מים ומי-דלוחין של משטח עם כיור פלבי"ם למטבח לפי גליון האדריכל "רשימת מקבעים וריהוט" הרלוונטי לרבות הספקה והתקנה של שני סיפוני "S" מ P.P בקוטר 2" ונטילים פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 07.3

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 020

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.3.080	יחידת מקלחת בטחון קומפלקט כולל צינור פלדה מגולבן צבוע בקוטר 3/4" מוברג, מגוף בקוטר 11/4" עם ידית להפעלה וחוט באורך של 48 ס"מ, ראש מקלחת וברז סגירה. כולל כיור ושטף עינים אוטומטי עם לחצן צידי תוצרת: CARLOS ARBOLES דגם 104220 או ש"ע.	יח'	2.00		
סה"כ 07.3 קבועת תברואה					
	תת פרק 07.4 פירוקים ושונות				
07.4.010	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדביץ פלסטיק עם חריטה בגודל 10X5 ס"מ.	יח'	10.00		
07.4.020	ביצוע של חורים ושרוולים למעבר צנרת מים, מי דלוחין ומי שופכין בקוטר עד 4" ברצפת בטון או קירות בטון או בתקרת בטון קיימת כולל כל חורי בדיקה דרושים והחזרת השטח לקדמותו.	יח'	2.00		
07.4.030	ביצוע של חורים ושרוולים למעבר שרוול למחסום רצפה 6"/4" בקוטר עד 10" ברצפת בטון /בתקרת בטון קיימת כולל כל חורי בדיקה דרושים והחזרת השטח לקדמותו.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 07.4					

02/12/2024

דף מס': 021

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.4.040	פירוק של מערכות צנרת, אביזרים, תליות וחזוקים של מערכת המתזים הקיימת בקוטר עד 3", לרבות ניתוק מים, ניקוז המערכת, סתימה בפקקים והשבה בתאום עם מח' האחזקה של בייח בלבד!	מ"ר	70.00		
07.4.050	ביצוע של קוביית בטון יצוק על הגג במידות של 30*30*30 ס"מ בתאום עם האיטום לשם תמיכת צנרת לניקוז מז"א.	יח'	5.00		
07.4.060	שעות עבודה ברגיי לשרברב סוג א'-א' לפי הוראת המפקח בלבד(לאיתור קווי מים ודלוחין פעילים, ניתוקם זמנית, חיתוך וסגירה, הכל לצורך עבודות הריסה ופינוי ושינויים במערכות או מתקנים.	ש"ע	20.00		
07.4.070	שעות עבודה ברגיי כנ"ל אך לפועל פשוט/עוזר כולל הציוד לעבודה	ש"ע	20.00		
07.4.080	שעות עבודה ברגיי לפי הוראת המפקח בלבד(לצנר/שרברב/רתך מקצועי סוג א' - א' כולל הציוד לעבודה	ש"ע	20.00		

להעברה בתת פרק 07.4

02/12/2024

022 דף מס':

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.4.090	"קולרים" המבוצעים על צנרת HDPE במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 160 מ"מ, מאושרים UL/FM, חרושתיים משל יצרן הצנרת כדוגמת תוצרת "GEBERIT" דגם: "t90 PLUSRohrschot" או ש"ע. מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!!.	יח'	5.00		
07.4.100	ביצוע של פתח בקיר בלוקים/גבס קיים ומסגרת אלומיניום סביב הפתח במידות 30*30 ס"מ נטו. ביצוע במסגרת הפתח/שקע סיפון "S" בקוטר 11/2" עם פתח בקרה. הכל לפי פרט ביצוע בתכניות.	יח'	1.00		
סה"כ 07.4 פירוקים ושונות					
	תת פרק 07.5 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית				
	התקנת המערכת לפי תקני NFPA13 האמריקאיים ות"י 1596. מדידת צנרת כוללת את כל העבודות (צביעה וכד', גוון לפי מפרט) והאביזרים להתקנה מושלמת, כמוכן כולל כל הספחים (בכל קוטר!), תליות, תמיכות זיזים, שרוולים, עשיית חורים ומעברים בקירות קימים וכד'.				
להעברה בתת פרק 07.5					

02/12/2024

דף מס': 023

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.5.010	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	מטר	20.00		
07.5.020	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב בחיבורים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1 1/2"	מטר	20.00		
07.5.030	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 2"	מטר	10.00		
07.5.040	צינורות פלדה מגולבנים סקי 40 ללא תפר לפי ת"י 593 מחוברים בהברגה גלויים קוטר 1"	מטר	30.00		
07.5.050	צינורות פלדה מגולבנים סקי 10 בלי תפר לפי ת"י 593 עם חריץ מחוברים בחיבורי "קוויק-אפ" גלויים קוטר 1 1/2"	מטר	30.00		
07.5.060	צינורות פלדה מגולבנים סקי 10 בלי תפר לפי ת"י 593 עם חריץ מחוברים בחיבורי "קוויק-אפ" גלויים קוטר 2"	מטר	50.00		

להעברה בתת פרק 07.5

02/12/2024

דף מס': 024

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.5.070	צינורות פלדה מגולבנים סקי' 10 בלי תפר לפי ת"י 593 עם חריץ מחוברים בחיבורי "קוויק-אפ" גלויים קוטר 3".	מטר	50.00		
07.5.080	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל עבור ספחים "QUICKCOUP" לצינור בקוטר 3"	יח'	20.00		
07.5.090	שסתום כדורי קוטר 1" מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	2.00		
07.5.100	ספרינקלר תלוי (PENDENT) סמוי (CONCEALED) להתקנה בתקרה אקוסטית דגם: HORIZON MIRAGE, B-2 תגובה מהירה, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, קוטר נחיר 1/2", הברגה 1/2", K, T=74°C=5.6, כולל פלטה לכיסוי בקו התקרה מצופה כרום! דגם הפלטה: 09804F, דגם המתז: 09783A.	יח'	65.00		
07.5.110	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT) תוצרת: RESPONSE MM GLASS BULB 2.8 MICROFAST MODEL M " ,QUICK או ש"ע מאושר FM/UL. קוטר נחיר 1/2", K, C68=T1/2=5.6.	יח'	50.00		

להעברה בתת פרק 07.5

02/12/2024

דף מס': 025

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.5.120	ספרינקלר צידי (SIDEWALL HORIZONTAL) שקוע בקיר עם טבעת (רוזטה) מצופה כרום דגם : H-1 , HORIZON, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL , תגובה מהירה קוטר נחיר "2/1" , הברגה $T=74^{\circ}C, 5.6=K1/2$,	יח'	5.00		
07.5.130	חיבור צנור פלדה בקוטר 3" לצנור פלדה קיים בקוטר 3" כולל תאום מועד החיבור עם ביה"ח	קומפי	5.00		
07.5.140	מחבר גמיש פלב"מ+עייגון למתז אורך 1000מ"מ+ניפל 1/2".	יח'	65.00		
07.5.150	עלויות לבדיקות התכנון והביצוע ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י לאורך כל זמן הפרויקט עד אישורו הסופי .	קומפי	1.00		
07.5.160	בדיקת אופין רשת בנקודת החיבור למערכת ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י.	קומפי	2.00		
סה"כ 07.5 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית					
סה"כ 07 מערכות תברואה וכיבוי אש בבניין					

02/12/2024

דף מס': 026

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 08 עבודות חשמל.				
	תת פרק 08.1 תשתיות, מובילים ומוליכים.				
	***** המפרט (1) מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה וחיבור בלוחות חשמל אלא אם נאמר במפורש אחרת. (3) המזמין רשאי להגדיל, ולהקטין כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. (4) כל הכבלים יהיו ל-1000 וולט מסוג "כבה מאליווי" - FR-J עם סימן מוטבע על המעטפת. *****				
08.1.020	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 300 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זוית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	130.00		
08.1.030	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 200 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זוית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	160.00		
להעברה בתת פרק 08.1					

02/12/2024

דף מס': 027

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.1.040	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 100 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אבזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זוית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	100.00		
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, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זוית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	100.00		
08.1.060	אספקה והנחה של צינור כפוף פנ- "כבה מאליו" - 16 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
08.1.070	אספקה והנחה של צינור כפוף פנ- "כבה מאליו" - 23 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	50.00		

להעברה בתת פרק 08.1

02/12/2024

דף מס': 028

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.1.080	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 29 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	50.00		
08.1.090	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 50 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	50.00		
08.1.100	אספקה והתקנה של כבל 3*50+25 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	100.00		
08.1.110	אספקה והתקנה של כבל 3*35+16 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	140.00		
08.1.111	אספקה והתקנה של כבל 3*25+16 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	80.00		
08.1.120	כנייל אך כבל 5*16 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	80.00		

להעברה בתת פרק 08.1

02/12/2024

דף מס': 029

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.1.130	אספקה של כבל 5*10 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	50.00		
08.1.140	אספקה של כבל 5*4 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	50.00		
08.1.150	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.1.160	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*2.5 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.1.170	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHF 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*4 ממ"ר.	מטר	100.00		

להעברה בתת פרק 08.1

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 030

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.1.180	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*2.5 ממ"ר.	מטר	140.00		
08.1.190	אספקה, הנחה, השחלה של מוליך נחושת מבודד 16 ממ"ר כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מטר	220.00		
08.1.200	אספקה, הנחה, השחלה של מוליך נחושת מבודד 25 ממ"ר כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מטר	100.00		
08.1.210	פרופיל Z מברזל מגולוון לרבות ציוד העזר.	מטר	10.00		
	סה"כ 08.1 תשתיות, מובילים ומוליכים.				

02/12/2024

דף מס': 031

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.2 הארקות והגנות					
08.2.010	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5*50 מ"מ ובאורך של 40 ס"מ שאליו תחוברים מוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט.	קומפי	1.00		
08.2.020	אספקה, התקנה וביצוע הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך המבנה, כגון: - - כניסת צנרת מים. - צנרת ותעלות מיזו"א. - צנרת מים חמים וקרים. - תקרה אקוסטית. - מתקני הטלפון והשמע. - מיתקן גילוי אש. - מיתקן גילוי פריצה. - שולחנות עבודה מתכתיים. - סולמות חשמל ותיקשורת. - מיתקן מחשבים מסדי "19. 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.	קומפי	1.00		
08.2.030	נקודת הארקה לשטיח P.V.C סטטי מוזן עם חוט 6 ממ"ר נחושת מבודד גמיש מפ.ה.פ. משנה (מעבדה) המושחל בתעלה ובצינור 16 מ"מ מגובה התקרה ועד למוצא הנקודה (גובה של 10 ס"מ מהריצפה) גמר בקופסא 55 שקועה בקיר.	קומפי	22.00		

להעברה בתת פרק 08.2

02/12/2024

דף מס': 032

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.2.040	נקודת הארקה מוזן עם חוט 6 ממ"ר נחושת מבודד גמיש מפ.ה.פ. המושחל בתעלה ובצינור 16 מ"מ מגובה התקרה ועד למוצא הנקודה. גמר בקופסא 55 שקועה בקיר.	קומפי	6.00		
סה"כ 08.2 הארקות והגנות					
	תת פרק 08.3 נקודות ואביזרים.				
	<p>***** (1)</p> <p>מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תחה"ט ו/או עה"ט מסוג "פני" - כבה מאליו בלבד. כל האביזרים עבור בתי תקע יהיו תוצרת "גוויס" כל האביזרים עבור טלפוניה יהיו "גוויס" אלה אם צויין אחרת. (2) המתקן יבוצע עה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה "פני" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכניות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך. (3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.</p> <p>08.3.020 אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד או תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (1.5 מ"מ"ר)*3 (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.</p>	נקי	148.00		
להעברה בתת פרק 08.3					

02/12/2024

דף מס': 033

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.3.030	אספקה, התקנה וביצוע נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה או על קיר תח"ט או עה"ט ו/או תעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ וכבל מסוג XLPE בחתך 3*2.5 ממ"ר מכל מעגל ועד הלוח כולל אביזר סופי של גויס בקופסה יחידה בצבע לבן.	נק'	34.00		
08.3.040	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תח"ט או עה"ט כאמור בסעיף 08.3.030 אך מוגנת מים IP55 בצבע לבן.	נק'	15.00		
08.3.050	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תח"ט או עה"ט כאמור בסעיף 08.3.030 אך מוגנת מים IP55 בצבע אדום.	נק'	14.00		
08.3.060	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תח"ט או עה"ט כאמור בסעיף 08.3.030 אך עם 2 אביזרים מוגני מים IP55 - (N2).	נק'	30.00		
08.3.070	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר עה"ט כאמור בסעיף 8.3.030 אך עם 2 אביזרים בקופסא משותפת - (N2).	נק'	18.00		
08.3.080	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תח"ט או עה"ט כאמור בסעיף 08.3.050 אך עם 2 אביזרים מוגני מים IP55 (N2) בצבע אדום עם נורת סימון.	נק'	10.00		

להעברה בתת פרק 08.3

02/12/2024

דף מס': 034

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.3.090	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תחתי או עה"ט כאמור בסעיף 08.3.050 אך עם 2 אביזרים מוגני מים IP55 (N2) בצבע כחול עם נורת סימון.	נק'	24.00		
08.3.100	אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט תחתי או עה"ט דגם D18 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 4 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה רגיל בצבע לבן, - 2 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה חיוני בצבע אדום, - 4 שקעי מחשב (הכנה בלבד), - שקע לאינטרקום (הכנה בלבד). - מסתמי דמי כנדרש.	קומפי	6.00		
08.3.110	נקודת הארקה למתקן שרות מתכתי - לרבות מוליך הארקה 10 ממ"ר נחושת עם מעטה פי.וי.סי. וצינור - בין פס הארקה למתקן המוארק.	נק'	10.00		

להעברה בתת פרק 08.3

02/12/2024

דף מס': 035

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.3.120	נקודות ח"ק עבור הזנה חד פאזית כולל יח' תקע/שקע 3*16A CEE IP55 להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי עם מנתק פקט משולב.	יח'	2.00		
08.3.130	נק' ח.ק. עבור הזנה תלת פאזית כולל יח' תקע/שקע 5*16A CEE IP55 להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי עם מנתק פקט משולב.	נק'	1.00		
08.3.140	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 3*16A עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	1.00		
08.3.150	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 3*40A עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	1.00		
08.3.160	מפסק זרם פקט בעומס חד פאזית 1*25A עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	1.00		
08.3.170	נקודת טלפון תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל אספקה והתקנה של אביזר יציאה דגם "בזק חדש" תוצרת גוויס כולל כבלים 4 זוג תיקניים מאושרי בזק וצנרת 23 מ"מ "כבה מאליו" - שיסופק ע"י הקבלן ולא ימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר	נק'	2.00		

להעברה בתת פרק 08.3

02/12/2024

דף מס': 036

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.3.180	נקודת מחשב תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	50.00		
08.3.190	נקודת טלויזיה תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	2.00		
08.3.200	נקודת אינטרקום תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	15.00		
08.3.210	נקודה לאביזר מתח נמוך מאוד מסוג כלשהוא בהתקנה סמויה או גלויה. המחיר כולל צינורות 23 מ"מ עבור נקודה לרבות חוט משיכה מניילון עם תיבת אביזרים, מכסה ושלט.	נק'	60.00		

להעברה בתת פרק 08.3

02/12/2024

דף מס': 037

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.3.220	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 או לצופר אזעקה או מגע זרימה כולל חוט משיכה וגמר בקופסת מרירון. לרבות חיזוקים ע"פ התקן.	נק'	58.00		
08.3.230	נקודת מערכת כריזה, אינטרקום או כל נקודת מתח נמוך אשר אינה מוגדרת במפורש המחיר כולל צינור מריכף 23 מ"מ מקופסת הריכוז בחדר מנהל ועד לנקודת היציאה לרמקול או למכשיר ההגברה או מכשיר אינטרקום בקופות, מעדניה, עבור בשר ומחסן, עם חוטי משיכה מניילון כולל קופסת חיבורים 55 מ"מ תה"ט ביציאה.	נק'	12.00		
08.3.240	נקודת הזנה למזגן מפוצל - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל XLPE 3*2.5 מ"מ"ר בצינור מריכף 23 מ"מ כולל גמר באביזר בית תקע 16A מוגן מים תוצרת גויס.	נק'	5.00		
08.3.250	אספקה, התקנה וחיבור של מוצא לנקודת טרמוסטט בצינור 16 מ"מ לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	קומפי'	10.00		

להעברה בתת פרק 08.3

02/12/2024

דף מס': 038

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.3.260	נקודת הזנת חשמל לדמפר אש - ע"י כבל N2XY (3X2.5) בהתקנה סמויה - לרבות החיבור.	נק'	4.00		
08.3.270	נקודה לדלת חשמלית הכוללת הכנה של צינור 16 מ"מ ללשונית הדלת בתאום עם הנגר החל ממוצא הנקודה ועד ללוח התקשורת (מנעול הדלת יסופק על ידי אחרים.	קומפי'	18.00		
08.3.280	נקודה לכרטיס מגנטי בכניסות - כולל צנרת , חוט משיכה וקופסה .	נק'	10.00		
סה"כ 08.3 נקודות ואביזרים.					

02/12/2024

דף מס': 039

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.5 לוחות חשמל מתח נמוך.					
08.5.010	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X160A וזרם קצר $ICU=ICW=25KA/1s$ עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי עם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מיזור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 160A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי.	מ"ר	5.00		
08.5.020	מגן מתח יתר נשלף עם חלונית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר, מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD20RF תוצרת Electric Schneider או שווה ערך מאושר	יח'	3.00		
08.5.030	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד $Icu=36KA$, 3P, 160A, בעל כושר ניתוק Reflex $Ics=100%$ כולל סליל הפסקה, כולל מגע Tripping, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF כדוגמת NSX160F מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	קומפי	2.00		

להעברה בתת פרק 08.5

02/12/2024

דף מס': 040

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.5.040	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 160A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך 5%In ורב מודד. לדים לסיבת תקלה למפסקים NSX/Masterpact לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת Micrologic 2.2E תוצרת Electric Schneider או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	קומפי	2.00		
08.5.050	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד Icu=36KA, בעל כושר ניתוק 3P, 100A, Reflex Ics=100% הכולל מנגנון ניתוק Tripping, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF כדוגמת NSX100F מתוצרת Schneider-Electric או שווי"ע מאושר.	קומפי	7.00		
08.5.060	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 100A-40A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך 5%In ורב מודד. לדים לסיבת תקלה למפסקים NSX/Masterpact לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת Micrologic 5.2E תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	קומפי	4.00		

להעברה בתת פרק 08.5

02/12/2024

דף מס': 041

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.5.070	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד Icu=50KA, 3P, 100A, בעל כושר ניתוק Reflex Ics=100% כולל מנגנון ניתוק Tripping. כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF SD כולל הגנה TMD. כדוגמת Schneider-Electric NSX100N או שוי"ע מאושר ע"י יועץ החשמל	יח'	2.00		
08.5.080	בורר פיקוד 3 מצבים עם ידית סיבובית ידני/אוטו', כולל 2 נורות סימון (אדום / ירוק) כולל חיווט מושלם ובדיקת הפעלה במפעל לוחות	קומפי'	4.00		
08.5.090	ממסר ZELIO, עבור זרם עבודה 16A, כולל 4C/O מתחי פיקוד (Vac/Vdc), כולל תושבת וחיווט מושלם כולל לד סימון ודגלון מצב תוצרת Schneider Electric או שוי"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.5.100	מאמ"ט עד 3*63A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	יח'	1.00		
08.5.110	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ט לזרם עד 250A עבור בלוק מגעי עזר N.O.+N.C. לחווי מצב עבודה וואו תקלה תוצרת M.G. או שוי"ע מאושר.	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 08.5

02/12/2024

דף מס': 042

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.5.120	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ת לזרם עד 250A עבור סליל הפסקה 230V AC או DC 24V לחווי תוצרת M.G. או ש"ע מאושר.	יח'	3.00		
08.5.130	ממסר פחת משולב לזרם 40*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	3.00		
08.5.140	ממסר פחת חד פאזי לזרם 40*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. MG דגם TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	45.00		
08.5.150	ממסר פחת חד פאזי לזרם 25*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. תוצרת MG TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	6.00		
08.5.160	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	210.00		
08.5.170	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	18.00		
08.5.180	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 3*6A.	יח'	6.00		

להעברה בתת פרק 08.5

02/12/2024

דף מס': 043

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.5.190	מא"ז דו פאזי לזרם עד 16 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.5.200	מפסק פיקוד סיבובי בקוטר 22.5 מ"מ חד קוטבי, מחליף עם מצב אפס תוצרת K.M. או שו"ע מאושר.	יח'	3.00		
08.5.210	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן.	יח'	6.00		
08.5.220	שעון פיקוד אלקטרוני עם רזרבה ל 72 שעות.	יח'	1.00		
08.5.230	מפסק מחליף 100*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.5.240	מנורת סימון LED עם עדשות בצבעים שונים.	יח'	14.00		
08.5.250	הכנת הלוח לגילוי וכיבוי בתאום עם הקבלן המבצע מערכת גילוי וכיבוי.	קומפי'	1.00		
08.5.260	ממסר צעד 2 מגעים 16A, תוצרת M.G	יח'	18.00		
08.5.270	ממסר פיקוד צעד עם בסיס כולל לד לבקרת עבודה	יח'	18.00		

להעברה בתת פרק 08.5

02/12/2024

דף מס': 044

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.5.280	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן	יח'	2.00		
08.5.290	בורר 2 מצבים ומצב "0" מותקן על חזית הדלת.	יח'	2.00		
08.5.300	שנאי מבדל 50VA,220/24V .	יח'	1.00		
08.5.310	מגען תלת פאזי לזרם עד 16 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	1.00		
08.5.320	מגען חד פאזי לזרם עד 16 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	2.00		
08.5.330	תוספת בקר ל 4 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	1.00		
08.5.340	לחצן חירום "פטריה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	1.00		
08.5.350	רב מודד להתקנה על פנל תצוגה מוארת LDC הכולל מדידות 3 פאזות, זרם, הספק, שיא ביקוש, אנרגיה, תדירות ומקדם הספק כדוגמה SATEC 135 כולל תקשורת TCP/IP, כולל משנה זרם עד 100\5A	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 08.5

02/12/2024

דף מס': 045

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.5.360	תוספת עבור סליל הפסקה למפסקים יצוקים במתח פיקוד 230V	יח'	3.00		
08.5.370	לחצן עם מפתח מגע פתוח 16A עבור מגען.	יח'	1.00		
סה"כ 08.5 לוחות חשמל מתח נמוך.					
	תת פרק 08.6 גופי תאורה.				
	<p>מחיר *****</p> <p>כל גופי התאורה כוללים אספקה, התקנה והובלה, כוללים נורות תוצרת OSRAM, אביזרי הצתה תוצרת אירופה בלבד (לג.ת. פלורסנטים משנקים אלקטרוניים הכוללים מסנני הרמוניות) אלה אם צויין במפורש אחרת לרבות כל אביזרי ואמצעי העזר וכל העבודות הדרושות להתקנת הגוף. כל גופי התאורה ישאו תו תקן ישראלי למוצר מקומי והתאמה לתקן ללא הערות למוצר מיובא. הכל מאושר ע"י בית החולים.</p> <p>*****</p>				
08.6.020	אספקה התקנה וחיבור של של מנורת חרום טכנולוגית לד תוצרת MACKWELL (אנלטק) מסדרת XYLUX L4DA בהספק 3W עם סוללה נטענת אינטגרלית עם בידוד כפול.	יח'	28.00		
להעברה בתת פרק 08.6					

02/12/2024

דף מס': 046

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.6.030	אספקה והתקנה של גוף תאורה חרום דו תכליתי עם שלט יציאה פרספקס דגם LED-622 לזמן עבודה של 90 דקות כולל נורה LED.	יח'	10.00		
08.6.040	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה 60x60 שקוע בתקרה דגם קליניק לד 6000 תוצרת געש או טרילוקס, או פיליפי כולל דרייבר ונורות לד 44W	יח'	54.00		
08.6.050	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה כנ"ל אך במידות 120x30 דגם קליניק לד 12000 89W תוצרת געש	יח'	20.00		
08.6.060	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED, IP44, BACK-LIGHT תאורה 60x60 שקוע בתקרה, מתאים לתקרה פיין-ליין דגם BL MAXILIGHT תוצרת אור עד מהנדסים או פיליפס עם נצילות 100LM/W עם נורות לד 36W, 3880LM, UGR נמוך מ-CRI <80, 19,, כולל דרייבר DALI ON-OFF.	יח'	12.00		
08.6.070	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP65 דגם סילייט לד תוצרת געש כולל ציוד ונורות LED 54W מסוג "לומילוקס"	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 08.6

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 047

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.6.080	גוף תאורה דגם פיקסלד פרו 228 IP54 תוצרת געש שקוע בתקרת הבניים כולל דרייבר אלקטרוני אירופאי ונורות 20W LED.	יח'	16.00		
08.6.090	גוף תאורה דגם פיקסלד פרו 190 IP54 תוצרת געש שקוע בתקרת הבניים כולל דרייבר אלקטרוני אירופאי ונורות 15W LED.	יח'	8.00		
סה"כ 08.6 גופי תאורה.					
תת פרק 08.8 כללי.					
08.8.010	בדיקת לוחות חשמל כלשהם (שלא שבמסגרת עבודה זו) ע"י מכון בדיקות מאושר ע"י המזמין עם מצלמת IR לרבות קבלת דוח בודק ממוחשב, לרבות צילומים של נקודות בעיתיות, קומפלט עבור כל מ"ר חזית לוח (לזרם כלשהוא).	מ"ר	5.00		
08.8.020	העברת המתקן בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מכרז/חוזה זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות.	קומפי'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.8					

02/12/2024

דף מס': 048

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.8.030	פירוק לוח חשמל קיים והתקנה במקום החדש כולל ניתוק כבלים קיימים, חיבור הזנה חדשה למפסק הקיים כולל אמצעי פירזול, פינוי מקום בלוח קיים, העבודה כוללת את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע מושלם של העבודה, ביצוע שילוט מסוג "סנדוויץ" חרוט מחודש ללוח. העבודה תבוצע בשעות עבודה חריגות.	קומפי	1.00		
08.8.040	ביצוע שינויים בלוחות קיימים אשר יכלול ניתוק כבלים קיימים, חיבור הזנה חדשה למפסק הקיים כולל אמצעי פירזול, פינוי מקום בלוח קיים, העבודה כוללת את כל ציוד העזר הנדרש לשם ביצוע מושלם של העבודה, ביצוע שילוט מסוג "סנדוויץ" חרוט מחודש ללוח. העבודה תבוצע בשעות עבודה חריגות.	קומפי	1.00		
08.8.050	ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תח"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC או שו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר.	מ"ר	3.00		

להעברה בתת פרק 08.8

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 049

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.8.060	פירוק של מתקן חשמל הקיים כולל גופי תאורה, שקעים, תעלות, צנורות, לוחות חשמל וכל מערכת חשמלית אחרת אשר נמצאת במקום, פינוי כל הני"ל למקום שפך מאושר.	קומפי	1.00		
08.8.070	עבודות רג"י לחשמלאי מוסמך.	ש"ע	80.00		
08.8.080	שעות עבודה בלילה של חשמלאי מוסמך בהתאם להנחיות ואישור בכתב של הפיקוח.	ש"ע	80.00		
08.8.090	שילוט סנדביץ' לכל אביזרי הגמר לחשמל ותקשורת עבור כל חלקי הפרויקט כולל חדרים רופאים עם מתקם חשמל ללא שינוי שמופעים בתוכנית 7214-01	קומפי	1.00		
08.8.100	אספקת חשמל זמני הכולל לוח חלוקה תיקני עם 6 יציאות 1 CEE*16 אמפר 3*16 אמפר כול מא"זים ממסרי פחת כלי הזנה, כבלי מאריכים תיקניים חיבור ללוח הזנה, ביקורת בודק פרטי הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפי	1.00		
	סה"כ 08.8 כללי.				
	סה"כ 08 עבודות חשמל.				

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 050

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
09.250	תיקוני טיח אחרי עבודות הריסה, בניה, ריצוף, העברת קוי מערכות וכו'. המדידה: מבנה = קומפלט.	קומפי	1.00		
סה"כ 09 עבודות טיח					
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי רצפות					
תת פרק 10.1 ריצוף וחיפוי בגרניט פורצלן					
10.1.010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	60.00		
10.1.040	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/50, 30/60, 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	20.00		
10.1.050	שיפולים מגרניט פורצלן תואם לריצוף	מטר	20.00		
סה"כ 10.1 ריצוף וחיפוי בגרניט פורצלן					
תת פרק 10.2 ציפוי אפוקסי					
10.2.010	ציפוי אפוקסי נקי ללא מלאנים "Levelling Self" או ש"ע בעובי כ-3 מ"מ לרבות הכנת פני השטח בעזרת מכונה ליירווי כדוריות פלדה, שכבה מקשרת, יציקת אפוקסי ושכבת גימור מט או מבריק	מ"ר	345.00		
להעברה בתת פרק 10.2					

קובץ: כתב כמויות 051/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.8) 04-9884344

02/12/2024

דף מס': 051

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.2.020	ביצוע מדה מתפלסת קשיחה בעובי ממוצע של 25 מ"מ מסוג סיקה פלור 200 לבל, ביצוע לפי הוראות היצרן	מ"ר	345.00		
סה"כ 10.2 ציפוי אפוקסי					
	תת פרק 10.3 ריצוף באריחי פרקט SPC				
10.3.010	רצפת פרקט פולימרי SPC עמיד במים, דגם "פלוטו" או ש"ע, בעל רמת שחיקה AC-6, בעובי 5 מ"מ, גמר דמוי עץ בגוונים שונים, בהתקנה צפה ע"ג משטח מיושר וקשיח (הנמדד בנפרד), מחיר יסוד 135 ש"ח/מ"ר	מ"ר	36.00		
10.3.020	פנל "ישר" לריצוף מפולימר קשיח בגובה 8 ס"מ ובעובי 1.5 ס"מ (מחיר יסוד 25 ש"ח/מ"), לרבות הדבקה ע"י סיליקון/דבק "סופר 7" וגימור ע"י מסטיק אקרילי, גוון לבן, מותקן מושלם	מטר	40.00		
סה"כ 10.3 ריצוף באריחי פרקט SPC					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי רצפות					

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
ת.ד. 856 רעננה 43000 טל:09-7727160 פקס:09-7727161

02/12/2024

דף מס': 052

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 11 עבודות צביעה				
	הערה: לתשומת לב הקבלן: - אין הבדל במחירי צביעה ורענוון צבע בקירות, תקרות, עמודים וכד' בין משטחי טיח, גבס או בטון. - המדידה של הצביעה היא לפי פריסת שטחים צבועים לרבות שטחים צרים וקטעים קטנים.				
11.010	צביעת קירות, תקרות עמודים וסינרים (משטחי טיח, בטון וגבס) במערכת "סופרקריל" בגוונים לפי אדריכל, כולל: - הכנת השטח לרבות החלקת הקירות במרק - צביעה בשלוש שכבות	מ"ר	440.00		
11.020	צבע "סופרקריל מ.ד" או ש"ע על בטון במריחה או בהתזה (כושר כיסוי 11-12 מ"ר/ליטר), לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד" או ש"ע	מ"ר	200.00		
	סה"כ 11 עבודות צביעה				

02/12/2024

דף מס': 053

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.1 .					
12.1.010	D-200-01 ויטרינת כניסה במידות 150/220 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע עם חלוקה אופקית בגובה 2.20 מ' ובה משולבת דלת נפתחת במידות 120/220 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, לרבות ידית בהלה ומחזיר שמן עליון סטנדרטי, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע	יח'	1.00		
12.1.020	D-119-01 דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל אופיס 5500 או ש"ע, בשטח עד 2.0 מ"ר	מ"ר	2.00		
12.1.030	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, במידות 120X110 ס"מ לרבות תריסים ורשת יתושים (W-115-01, W-114-01,02)	יח'	3.00		
12.1.040	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, במידות 160X110 (W-120-01,02)	יח'	2.00		
12.1.050	W-113-01 חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4400 או 4500 או ש"ע במידות 80/110 לרבות זיגוג חלבי ומגביל פתיחה	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 12.1

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל:09-7727160 פקס:09-7727161

02/12/2024

דף מס': 054

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.1.060	תוספת למשקוף ומנגנון עבור הכנה לדלת מבוקרת	יח'	3.00		
סה"כ 12.1 .					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					
	פרק 15 מערכות מיזוג אוויר				
	תת פרק 15.1 ציוד קרור וחימום				
15.1.010	אספקה והתקנה של מחליף חום המסומן HX-1 פלטות פלבי"מ 316 עם חיבורים מאוגנים, אטמים עומדים בתקן תעשייתי, פלטות הידוק מפלדה פחמנית מגולוונת בטבילה חמה, כולל רזרבת זיהום אפקטיבית (fouling factor) של 20%, מבנה מותאם לתוספת עתידית של עד 30%, תפוקת חימום של כ-350kw המסופקת ע"י מי הסקה בספיקה של כ-70 מ"ק/לשעה בטמפי של 42-47 מ"צ, מפל לחץ מירבי של 3 מ', מי חמים בספיקה של 70 מ"ק/לשעה בטמפי של 40-45 מ"צ, מפל לחץ מירבי 3 מ', לרבות התקנה על גבי בסיס ובידוד	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 15.1					

קובץ: כתב כמויות 055/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.8) 04-9884344

02/12/2024

דף מס': 055

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.1.020	<p>מהעברה</p> <p>אספקה והתקנה של משאבת סחרור מים קרים/חמים צנטריפוגלית אופקית מונובלוק, לספיקה של עד 300 GPM בעומד של 5 מ', מנוע 30 כ"ס לפחות IE-3 עם הגנת מנוע ל-P-55I, גוף יציקה, ציר פלבי"מ, אטם ציר מכני איכותי, אוגנים ואוגנים נגדיים וכו', המחיר כולל הובלה והתקנת המשאבה על בסיס אינרטי כולל פילוס מושלם וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה.</p>	יח'	3.00		
סה"כ 15.1 ציוד קרור וחימום					
	<p>תת פרק 15.2 צנרת מים ואביזריה ובידוד</p> <p>צנרת מים קרים וחמים תהיה עשויה מצנרת פלדה סקדיוול 40 בהתאמה ללא תפר לפי תקן ASTM 53A, על הקבלן לספק תעודות טיב חומר לפני תחילת ביצוע העבודה. חומרי העזר הנדרשים להתקנה מושלמת בין אם פורטו בכתב הכמויות ובין אם לאו, כולל מצמדים, מעברי קוטר, תמיכות מגולוונות / קונסטרוקציות. מחיר אוגנים, ואוגנים נגדיים נכלל במחיר האביזרים (ברזים, מסננים, אל חוזר, גמיש וכו'). בידוד הצנרת ספחים ואביזרים נכללים במחיר מטר אורך בידוד צנרת, עובי הבדוד והסוג בהתאם למפרט הטכני המיוחד</p>				
להעברה בתת פרק 15.2					

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 056

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.2.020	הארכת מחלק קיים בקוטר 6" מים קרים/חמים מפלדה סקדיוול 40 לרבות ריקון מים, חיתוך קוטר קיים, ריתוך אוכפים, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפי'	9,000.00		
15.2.030	אספקה והתקנה של מחלק מים אספקה/חזרה מושלם בקוטר 6" מצינור סקדיוול 40 מבודד יציקת פוליאוריטן בעובי 2" במעטה פח מגולוון לבן הכולל סגירה בכל קצה ע"י אביזר כפה. המחלק יכלול את כל היציאות והכניסות הנדרשות על פי סכימת המים בתוספת שתי יציאות לריקון ולשחרור אוויר, מופות עבור כל אביזרי המדידה והקצה	קומפי'	2.00		
15.2.040	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר 6", לא כולל ספחים. לרבות מתלים וחיזוקים	מטר	40.00		
15.2.050	צנרת כני"ל אך בקוטר 4"	מטר	160.00		
15.2.060	צנרת כני"ל אך בקוטר 3"	מטר	160.00		
15.2.070	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, מחוברת בריתוך בקוטר 2" לרבות ספחים ואביזרים: ברך, מסעף, מעברי קוטר, צווארון לאוגן, רוכב, מקשר, כיפה, וכד'	מטר	120.00		

להעברה בתת פרק 15.2

קובץ: כתב כמויות 057/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.8) 04-9884344

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 057

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.2.080	צנרת כני"ל אך בקוטר 11/2" (50 מ"מ חוץ)	מטר	120.00		
15.2.090	צנרת כני"ל אך בקוטר 11/4" (40 מ"מ חוץ)	מטר	80.00		
15.2.100	צנרת כני"ל אך בקוטר 1" (32 מ"מ חוץ)	מטר	60.00		
15.2.110	צנרת כני"ל אך בקוטר 3/4" (25 מ"מ חוץ)	מטר	60.00		
15.2.120	ספח : ברך, מסעף, מעברי קוטר, צווארון לאוגן, רוכב וכד' בקוטר 6"	יח'	20.00		
15.2.130	ספח כני"ל אך בקוטר 4"	יח'	60.00		
15.2.140	ספח כני"ל אך בקוטר 3"	יח'	50.00		
15.2.150	שסתום פרפר מאוגן בקוטר 6", עם צווארון מוגבה ותמסורת חלזונית לצנרת מים קרים/חמים, כולל אוגנים מנוגדים	יח'	2.00		
15.2.160	שסתום פרפר מאוגן כני"ל אך בקוטר 4"	יח'	22.00		
15.2.170	שסתום פרפר מאוגן כני"ל אך בקוטר 3"	יח'	10.00		
15.2.180	ברז כדורי בקוטר 2" מעבר מלא מתוברג, מברונזה מצופה כרום, אטימת טפלוך, ידית מוגבהת כדוגמת "שגיב" סדרה כחולה	יח'	4.00		
15.2.190	ברז כדורי כני"ל אך בקוטר 11/2"	יח'	10.00		

להעברה בתת פרק 15.2

02/12/2024

דף מס': 058

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.2.200	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "11/4	יח'	4.00		
15.2.210	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1	יח'	6.00		
15.2.220	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "3/4	יח'	24.00		
15.2.230	חיבור גמיש מאוגן בקוטר "4, כולל אוגנים נגדיים תוצרת "מייסון" או ש"ע מאושר	יח'	10.00		
15.2.240	חיבור גמיש מאוגן בקוטר "3, כולל אוגנים נגדיים תוצרת "מייסון" או ש"ע מאושר	יח'	4.00		
15.2.250	מסנן מים אלכסוני מאוגן בקוטר "4 תוצרת "הכוכב" או ש"ע מאושר, כולל אוגנים נגדיים עם רשת נירוסטה וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	5.00		
15.2.260	מסנן מים אלכסוני מאוגן בקוטר "3 תוצרת "הכוכב" או ש"ע מאושר, כולל אוגנים נגדיים עם רשת נירוסטה וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	1.00		
15.2.270	ברז פיקוד ממונע "דינמי" בלתי תלוי בלחץ דו-דרכי פרופורציוני, דוגמת תוצרת "בלימו", "דאנפוס" או ש"ע מאושר בקוטר "4, כולל אוגנים נגדיים	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 15.2

02/12/2024

דף מס': 059

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.2.280	ברז פיקוד ממונע "דינמי" בלתי תלוי בלחץ דו-דרכי פרופורציוני, דוגמת תוצרת "בלימו", "דאנפוס" או ש"ע מאושר בקוטר 3", כולל אוגנים נגדיים	יח'	2.00		
15.2.290	ברז פיקוד ממונע "דינמי" בלתי תלוי בלחץ דו-דרכי פרופורציוני, דוגמת תוצרת "בלימו", "דאנפוס" או ש"ע מאושר בקוטר 11/2", כולל רקורדים	יח'	2.00		
15.2.300	ברז פיקוד ממונע "דינמי" בלתי תלוי בלחץ דו-דרכי פרופורציוני, דוגמת תוצרת "בלימו", "דאנפוס" או ש"ע מאושר בקוטר 1", כולל רקורדים	יח'	8.00		
15.2.310	ברז פיקוד ממונע דו-דרכי פרופורציוני, דוגמת תוצרת "בלימו", "דאנפוס" או "סימנס" בקוטר 3", כולל אוגנים נגדיים	יח'	1.00		
15.2.320	שסתום שחרור אויר אוטומטי בקוטר 3/4" כולל ברז ניתוק וחיבור צנרת תוצרת "ARI" דגם "S-30" מחובר לצנרת ניקוז	יח'	20.00		
15.2.330	מנומטר עגול בקוטר 4" 0-10BAR בצנרת המים, כולל מילוי גליצ'רין, כולל מופה, ברז ניתוק משולש תוצרת "שגיב", סיפון ושחרור לחץ	יח'	16.00		

להעברה בתת פרק 15.2

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
ת.ד. 856 רעננה 43000 טל:09-7727160 פקס:09-7727161

02/12/2024

דף מס': 060

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.2.340	טרמומטר בתוך טובלן מאושר לתחום של 0-50C או 0-100C, כולל מופה "1/2 להתקנה על צינור	יח'	6.00		
15.2.350	התחברות לצנרת או מחלקי אספקה וחזרה מים קרים או חמים בקוטר עד "8 כולל בין היתר: ריקון, חיתוך, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפי'	6.00		
15.2.360	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בקוטר "6 לפי דרישות המפרט: מקליפות סיבי זכוכית מוקשה "דואל-טמפ" לפי דרישות המפרט כולל מחסום אדים, עטיפת "פלסיב" או מפוליאוריטן מוקצף ולרבות עטיפת פח לבן בעובי 0.6 מ"מ (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מטר	40.00		
15.2.370	כני"ל בידוד לצנרת בקוטר "4	מטר	160.00		
15.2.380	כני"ל בידוד לצנרת בקוטר "3	מטר	160.00		
15.2.390	כני"ל בידוד לצנרת בקוטר "2	מטר	120.00		
15.2.400	כני"ל בידוד לצנרת בקוטר "11/2	מטר	120.00		

להעברה בתת פרק 15.2

קובץ: כתב כמויות 061/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.8) 04-9884344

02/12/2024

דף מס': 061

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.2.410	כני"ל בידוד לצנרת בקוטר 11/4"	מטר	80.00		
15.2.420	כני"ל בידוד לצנרת בקוטר 1"	מטר	60.00		
15.2.430	כני"ל בידוד לצנרת בקוטר 3/4"	מטר	60.00		
15.2.440	בידוד לאביזר בקוטר 6" מים קרים/חמים מקליפות סיבי זכוכית מוקשה "דואל-טמפ" כולל מחסום אדים, עטיפת "פלסיב" או מפוליאוריטן מוקצף וכולל עטיפת פח לבן בעובי 0.6 מ"מ עפ"י דרישות המפרט	יח'	10.00		
15.2.450	כני"ל בידוד לאביזר בקוטר 4"	יח'	40.00		
15.2.460	כני"ל בידוד לאביזר בקוטר 3"	יח'	40.00		
	סה"כ 15.2 צנרת מים ואביזריה ובידוד				
	תת פרק 15.3 מערכת פיזור אויר ובידוד				
	כל התעלות יסופקו ויותקנו ברמת נקיון מתאימה לחדרים נקיים				
	להעברה בתת פרק 15.3				

02/12/2024

דף מס': 062

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.3.010	אספקה והתקנה יחידה טיפול אוויר לספיקת אוויר של 50,000 מקלי"ש בעומד של 1,250 פסקל באמצעות 6 מפוחים מסוג EC עם מחיצות, בתצורת 2 צינורות הכוללת: נחשון קירור 6 ש"ע, נורות UV, 4 דרגות סינון: G2, G4, M6, F9. במבנה אופקי בחלקים במידת הצורך. לרבות הנפה לגג והתקנה על גבי בסיסים ועל גבי בולמי רעידות וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה כמפורט במפרט בתוכניות וטבלאות ציוד	יח'	1.00		
15.3.020	אספקה והתקנה יחידה טיפול אוויר לספיקת אוויר של 8,000 מקלי"ש בעומד של 1,000 פסקל באמצעות 2 מפוחים, בתצורת 2 צינורות הכוללת: 2 נחשוני קירור 6 ש"ע כ"א, נורות UV, 4 דרגות סינון: G4, M6, F9, G2. במבנה אופקי בחלקים במידת הצורך. לרבות הנפה לגג והתקנה על גבי בסיסים ועל גבי בולמי רעידות וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה כמפורט במפרט בתוכניות וטבלאות ציוד	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 15.3

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 063

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.3.030	אספקה והתקנה יחידה טיפול אוויר לספיקת אוויר של 5,000 מקלי"ש בעומד של 500 פסקל באמצעות 2 מפוחים. במבנה אופקי בחלקים לרבות הנפה לגג והתקנה על גבי בסיסים ועל גבי בולמי רעידות וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה כמפורט במפרט בתוכניות וטבלאות ציוד	יח'	1.00		
15.3.040	אספקה והתקנה מכלול נחשון מים חמים בשטח של עד 0.25 מ"ר להתקנה בתעלה, 2 ש"ע לפחות, בתוך מסגרת מבודדת, אפשרות לשליפה מהצד ופתח גישה, כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד	יח'	4.00		
15.3.050	אספקה והתקנה מכלול נחשון מים חמים בשטח מ-0.25 ועד 0.5 מ"ר להתקנה בתעלה, 2 ש"ע לפחות, בתוך מסגרת מבודדת, אפשרות לשליפה מהצד ופתח גישה, כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד	יח'	4.00		
15.3.060	אספקה והתקנה מכלול נחשון מים חמים בשטח של 1 מ"ר להתקנה בתעלה, 2 ש"ע, לספיקת אוויר של 12,000 מקלי"ש, בתוך מסגרת מבודדת, אפשרות לשליפה מהצד ופתח גישה, כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 15.3

02/12/2024

דף מס': 064

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.3.070	אספקה והתקנה מפוח צנטריפוגלי לפינוי עשן מותאם לת"י 1001, לספיקה של 2,000 מקל"ש בעומד סטטי של 375 פסקל, לרבות אל חוזר ארוכה בגובה 3 מ', רשת נגד ציפורים, חיבור גמיש חסין אש, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	1.00		
15.3.080	אספקה והתקנה מפוח צירי לפינוי עשן מותאם לת"י 1001, לספיקה של 1,000 מקל"ש בעומד סטטי של 250 פסקל, לרבות אל חוזר ארוכה בגובה 3 מ', רשת נגד ציפורים, חיבור גמיש חסין אש, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד.	יח'	1.00		
15.3.090	מפוח צנטריפוגלי בסימון דוגמת תוצרת S&P מדגם TD-500/150-160 SILENT לאוורור, עומד ססטטי 10 מ"מ, לספיקת אויר 200cfm חד פאזי, לרבות תריס אלחוזר, פנל הפעלה כולל מפסק ON-OFF ולחצן ל-2 מהירויות, חיבורי חשמל ופיקוד	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 15.3

02/12/2024

דף מס': 065

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.3.100	מהעברה אספקה והתקנה יחידת מפוח נחשון לספיקת אוויר של 600 CFM במבנה נמוך שקטה במיוחד, המותאמת להתקנה בתוך תקרה כפולה, מערכת 4 צינורות הכוללת סוללה קירור 4 שורות עומק וסוללת חימום 2 שורות עומק, ברז פיקוד פרופ' למים קרים וברז on/off למים חמים תוצרת "בלימו" או "דאנפוס" מסוג עם מגביל ספיקה או ש"ע מאושר, לרבות לוחית הפעלה עם צג דיגיטלי כדוגמת "אלטרון" מתאימה לפעולה הנדרשת שקועה בקיר, לרבות ברזי ניתוק עם ידית גבוהה של "שגיב", חיווט כח ופיקוד מושלם כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד	יח'	2.00		
15.3.110	אספקה והתקנה יחידת מפוח נחשון לספיקת אוויר של 800 CFM במבנה נמוך שקטה במיוחד, המותאמת להתקנה בתוך תקרה כפולה, מערכת 4 צינורות הכוללת סוללה קירור 4 שורות עומק וסוללת חימום 2 שורות עומק, ברז פיקוד פרופ' למים קרים וברז on/off למים חמים תוצרת "בלימו" או "דאנפוס" מסוג עם מגביל ספיקה או ש"ע מאושר, לרבות לוחית הפעלה עם צג דיגיטלי כדוגמת "אלטרון" מתאימה לפעולה הנדרשת שקועה בקיר, לרבות ברזי ניתוק עם ידית גבוהה של "שגיב", חיווט כח ופיקוד מושלם כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 15.3					

02/12/2024

דף מס': 066

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.3.120	אספקה והתקנה יחידת מפוח נחשון לספיקת אוויר של 1500 CFM במבנה נמוך, המותאמת להתקנה בתוך תקרה כפולה, מערכת 4 צינורות הכוללת סוללה קירור 4 שורות עומק וסוללת חימום 2 שורות עומק, ברז פיקוד פרופי למים קרים וברז פרופי למים חמים תוצרת "בלימו" או "דאנפוס" מסוג עם מגביל ספיקה או ש"ע מאושר, לרבות לוחית הפעלה עם צג דיגיטלי כדוגמת "אלטרון" מתאימה מתאימה לפעולה הנדרשת שקועה בקיר, לרבות ברזי ניתוק עם ידית גבוהה של "שגיב", חיווט כח ופיקוד מושלם כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד	יח'	2.00		
15.3.130	תעלה מפח מגולוון מלוטש, בחתך מרובע, בחיבורי אוגנים, להולכת אויר בלחץ גבוה לרבות אטימת כל התפרים והחיבורים באריג וסילפס, בעובי פח וחיזוקים בהתאם ל-ACNASM	מ"ר	1,400.00		
15.3.140	בידוד תרמי-חיצוני בעובי 1" בתעלות הולכת אוויר לפי דרישות המפרט	מ"ר	1,000.00		

להעברה בתת פרק 15.3

02/12/2024

דף מס': 067

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.3.150	בידוד תרמי חיצוני בעובי 2" בתעלות האוויר מחוץ למבנה עשוי מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק כולל עטיפת פח מגולוון חיצוני בעובי 0.6 מ"מ צבוע בלבן לרבות איטום תפרים באמצעות סילפס על גבי אריג (השלמה לדאבל סקין)	מ"ר	400.00		
15.3.160	תעלה גמישה (שרשורית) עשוייה מאלומיניום בקוטר 6" מבודדת בבידוד חיצוני 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי מאלומיניום העומד בת"י 755 כולל חיבור לצווארון מפזר ו/או לקופסאות המפזר	מטר	20.00		
15.3.170	תעלה גמישה (שרשורית) עשוייה מאלומיניום בקוטר 8" מבודדת בבידוד חיצוני 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי מאלומיניום העומד בת"י 755 כולל חיבור לצווארון מפזר ו/או לקופסאות המפזר	מטר	20.00		
15.3.180	תעלה גמישה (שרשורית) עשוייה מאלומיניום בקוטר 10" מבודדת בבידוד חיצוני 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי מאלומיניום העומד בת"י 755 כולל חיבור לצווארון מפזר ו/או לקופסאות המפזר	מטר	120.00		

להעברה בתת פרק 15.3

02/12/2024

דף מס': 068

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.3.190	תעלה גמישה (שרשורית) עשויה מאלומיניום בקוטר 12" מבודדת בבידוד חימוני 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי מאלומיניום העומד בת"י 755 כולל חיבור לצווארון מפזר ו/או לקופסאות המפזר	מטר	70.00		
15.3.200	רוזטה הפעמון בחדירת תעלות מהגג לרבות אטימה וכל הנדרש למניעת חדירת מי גשמים	יח'	10.00		
15.3.210	מדפי ויסות ידניים רבי כפות מטיפוס AIR-FOIL בהנעה נגדית עם גלגלי שיניים סמויים ופס אטימה בקצות הלהב כדוגמת "DMP-WL" של מפזרי יעד עו ש"ע מאושר , בשטח של עד 0.5 מ"ר לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	14.00		
15.3.220	מדפי ויסות עם מפעיל פרופי - בלימו דגם "LM24A-TP" רבי כפות מטיפוס AIR-FOIL בהנעה נגדית עם גלגלי שיניים סמויים ופס אטימה בקצות הלהב כדוגמת "DMP-WL" של מפזרי יעד עו ש"ע מאושר , בשטח של עד 0.3 מ"ר לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	11.00		

להעברה בתת פרק 15.3

02/12/2024

דף מס': 069

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.3.230	מדפי ויסות עם מפעיל פרופי - בלימו דגם "LM24A-TP" רבי כפות מטיפוס AIR-FOIL בהנעה נגדית עם גלגלי שיניים סמויים ופס אטימה בקצות הלהב כדוגמת "DMP-WL" של מפזרי יעד עו ש"ע מאושר , בשטח של עד 0.5 מ"ר לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	4.00		
15.3.240	מפזר מסנן בגודל 120X60 מסוג HEPA רמת ברמת יעילות של H14 לפי תקן EN-1822-5, כדוגמת תוצרת "פילטאייר" דגם "HT" - מסנן פריק בתוך מסגרת, המאפשר פירוק והחלפה של המסנן מתוך החדר, לרבות פלנום פיזור מבודד וצווארון עם דמפר וויסות והתאמות נדרשות להתקנת בגריד התקרה על גבי אטם בהיקף עשוי EPDM	יח'	26.00		
15.3.250	מפזר מסנן בגודל 60X60 מסוג HEPA רמת ברמת יעילות של H14 לפי תקן EN-1822-5, כדוגמת תוצרת "פילטאייר" דגם "HT" - מסנן פריק בתוך מסגרת, המאפשר פירוק והחלפה של המסנן מתוך החדר, לרבות פלנום פיזור מבודד וצווארון עם דמפר וויסות והתאמות נדרשות להתקנת בגריד התקרה על גבי אטם בהיקף עשוי EPDM	יח'	46.00		

להעברה בתת פרק 15.3

02/12/2024

דף מס': 070

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.3.260	מפזר אויר תקרתי מסוג Swiral כדוגמת "OD4" תוצרת מפזרי יעד או ש"ע מאושר, לרבות פלנום פיזור מבודד וצווארון עם מדף וויסות כמות אוויר, בגוון מאושר ע"י האדריכל - להחלטת המזמין בלבד	יח'	15.00		
15.3.270	תריס יניקה דגם "PV-1" תוצרת "מפזרי יעד" בקוטר "6 כולל ווסת ספיקת אוויר בצבע עפ"י דרישת האדריכל	יח'	3.00		
15.3.280	תריס אויר חוזר/פליטה מחליף אריח בגוון מאושר ע"י האדריכל במידה 60X60 להתקנה בתקרה תלויה או בתקרת גבס, לרבות מסנן דורלאסט בעובי 1/2" עם דלת ציר מתוצרת "מפזרי יעד" דגם RTF או ש"ע מאושר	יח'	5.00		
15.3.290	תריס אוויר חוזר/יניקה עם ווסת כמות בבשטח של עד 0.5 מ"ר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידה להתקנה בתעלה או בתקרה או בתוך הקיר, מתוצרת "מפזרי יעד" דגם RTR או ש"ע מאושר	יח'	39.00		
15.3.300	תריס אוויר חוזר/יניקה עם ווסת כמות בבשטח של עד 1.0 מ"ר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידה להתקנה בתעלה או בתקרה או בתוך קיר, מתוצרת "מפזרי יעד" דגם RT או ש"ע מאושר	יח'	14.00		

להעברה בתת פרק 15.3

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 071

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.3.310	מדף אש/עשן רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח עד 0.2 מ"ר	יח'	4.00		
15.3.320	אספקה והתקנה של תריסי יניקת אוויר צח/פליטה, עשוי אלומיניום, מוגן גשם, עם רשת נגד חרקים פריקה לניקוי, צבוע בתנור בגוון לבחירת האדריכל/המזמין, כולל איטום הפתח.	מ"ר	1.00		
15.3.330	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר 10" לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	60.00		
15.3.340	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר 12" לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	27.00		
סה"כ 15.3 מערכת פיזור אוויר ובידוד					
תת פרק 15.4 מכשור פיקוד ובקרה					
15.4.010	מפסק לחץ On-Off לחיווי מסנן סתום או חוסר זרימת אוויר, דוגמת "Huba" או ש"ע מאושר, כולל חיבור אל שתי נקודות מדידה, צנרת עמידה UV, פטמות חיבור, כולל כבילה וחיווט מושלם	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 15.4					

קובץ: כתב כמויות 072/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.8) 04-9884344

02/12/2024

דף מס': 072

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.4.020	רגש לחץ דיפרנציאלי הפרשי לאוויר דוגמת "SETRA" או "MICATRON" תחום של 0-10VDC, 0-100Pa כולל חיבור אל שתי נקודות מדידה, צנרת עמידה UV, פטמות חיבור, כולל תעודת כיוול של היצרן ציוד	יח'	15.00		
15.4.030	רגש טמפי ולחות לחדר 4-20mA כולל תעודת כיוול של היצרן ציוד עפ"י סטנדרט שיבא	יח'	15.00		
15.4.040	תצוגת לחץ דיגיטלית בגודל של 10X5 להתקנה בחדר נקי מסוג "תחת הטיח" מחוברת לאות אנלוגי מהבקרה	יח'	25.00		
15.4.050	רגש לחץ הפרשי לתעלה 4-20mA 1000PA כולל חיבור אל שתי נקודות מדידה, צנרת עמידה UV, פטמות חיבור, כולל תעודת כיוול של היצרן ציוד עפ"י סטנדרט שיבא	יח'	10.00		
15.4.060	רגש טמפי להתקנה בתעלה כולל תעודת כיוול של היצרן ציוד עפ"י סטנדרט שיבא	יח'	1.00		
15.4.070	רגש טמפי ולחות להתקנה בתעלה כולל תעודת כיוול של היצרן ציוד עפ"י סטנדרט שיבא	יח'	1.00		
15.4.080	רגש טמפי להתקנה בחדר קור כולל תעודת כיוול של היצרן ציוד עפ"י סטנדרט שיבא	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 15.4

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 073

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.4.090	רגש משולב טמפי ונקודת טל להתקנה בתעלה כולל תעודת כיוול של היצרן ציוד עפ"י סטנדרט שיבא	יח'	2.00		
15.4.100	רגש טמפרטורה למים דגם 4-20mA כולל תעודת כיוול של היצרן ציוד עפ"י סטנדרט שיבא כולל תצוגה, להתקנה בצנרת כולל כיס שרוול הגנה חיצוני, מילוי משחה טרמית, באורך עד 100 מ"מ לטווח 0-50C	יח'	6.00		
15.4.110	רגש לחץ דיפרנציאלי מותקן בצנרת מים כדוגמת "Huba" לתחום 0-10 בר, אות אנלוגי 4-20mA או 2-10V. כוללת חברות לצנרת ע"י צינורות נחושת וברזי ניתוק "שגיב"	יח'	4.00		
15.4.120	משנה מהירות רציף (VSD) כדוגמת "ABB" או "דאנפוס" IP55 למנוע עד 5.0 KW של מפוח יט"א קיימת עם רמת מיגון של IP-54	קומפי'	5.00		
15.4.130	לוחית הפעלה לחדר לקריאת ובקרת טמפי ו/או לחות "וקטור"	יח'	5.00		
15.4.140	הקצב לרכישה והתקנת מסכי שליטה ובקרה	קומפי'	1.00		
	סה"כ 15.4 מכשור פיקוד ובקרה				

02/12/2024

דף מס': 074

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.5 חשמל ופיקוד					
15.5.010	אספקה והתקנה של לוח חשמל לכח פיקוד ובקרה מוזן בהזנה חיונית ובלתי חיונית מותקן גג לרבות בסיס מבטון עבור: יחידות טיפול באוויר, מפוחים הקשורים ללוח זה, נורות סימון, הכנה לקופסת עבודה שקע תלת פאזי 3X16A, גוף תאורה לד בתוך הלוח, מפסק ראשי, מגעני כח, הגנות זרם יתר, מאמתיים, נורות סימון עבודה ותקלה, מפסקים בוררים, ממסרי פיקוד, בקר מדידת אנרגיה, פיקוד, כולל כבילה התחברויות בקרת DDC בתא נפרד נוסף עפ"י טבלאות I/O (מתומחר בנפרד), שילוט וסימון וכל הנדרש כמפרט במפרט ובתוכניות לפעולה מושלמת ותקינה	קומפי'	1.00		
15.5.020	אספקה והתקנה של לוח חשמל לכח פיקוד ובקרה מוזן במתח רגיל ומתח חיוני מותקן בקומה עבור: רגשי לחץ טמפי ולחות בחדרים, יחידות FC, מפוחים הקשורים ללוח זה, נורות סימון, הכנה לקופסת עבודה שקע חד פאזי 1X16A, גוף תאורה לד בתוך הלוח, מפסק ראשי, מגעני כח, הגנות זרם יתר, מאמתיים, נורות סימון עבודה ותקלה, מפסקים בוררים, ממסרי פיקוד, בקר מדידת אנרגיה, פיקוד, כולל כבילה התחברויות בקרת DDC בתא נפרד נוסף עפ"י טבלאות I/O (מתומחר בנפרד), שילוט וסימון וכל הנדרש כמפרט במפרט ובתוכניות לפעולה מושלמת ותקינה	קומפי'	1.00		

להעברה בתת פרק 15.5

02/12/2024

דף מס': 075

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.5.030	אספקה והתקנה של לוח חשמל לכח פיקוד ובקרה מוזן במתח רגיל ומתח חיוני מותקן בגג עבור: משאבות מים חמים, מחליך חום, רגשי טמפ ולחץ, ברזים מפוקדים הקשורים ללוח זה, נורות סימון, הכנה לקופסת עבודה שקע חד פאזי 1X16A, גוף תאורה לד בתוך הלוח, מפסק ראשי, מגעני כח, הגנות זרם יתר, מאמתיים, נורות סימון עבודה ותקלה, מפסקים בוררים, ממסרי פיקוד, בקר מדידת אנרגיה, פיקוד, כולל כבילה התחברויות בקרת DDC בתא נפרד נוסף עפ"י טבלאות I/O (מתומחר בנפרד), שילוט וסימון וכל הנדרש כמפרט במפרט ובתוכניות לפעולה מושלמת ותקינה	קומפי	1.00		
15.5.040	לוח חשמל בהזנה חיונית/בלתי חיונית בהספק 5 קווי"ט. עבור שני מפוחי שחרור עשן. כולל כבילה חשמלית מהלוח ועד המפוחים. הלוח מותקן באיזור טכני מוגן בקומת קרקע.	קומפי	1.00		

להעברה בתת פרק 15.5

02/12/2024

דף מס': 076

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.5.050	מהעברה אינסטלציה חשמלית מושלמת בין לוח לכח פיקוד ובקרה מותקנת בתעלות פח מגולוון רשת בקומה ובתעלות סגורות עם מכסה בגג, עם הפרדה בין מעגלי כוח ופיקוד, חיבור וחיווט כל ציוד הפקוד והבקרה דוגמת: מנועים, גופי חימום מנועי דמפרים, רגשי טמפרטורה, רגשי לחות, רגשי לחץ, ברזים חשמליים, מתמרי לחץ, מפסקי לחץ, מפסקי הגנה, ווסתי מהירות (במידה ויש) אביזרי פיקוד ובקרה, שילוט הכבלים ואביזרי הקצה, התחברויות של פרוטוקולים לבקרת DDC עפ"י טבלת I/O, כבילת הכח והפיקוד לא למדידה	קומפי	1.00		

להעברה בתת פרק 15.5

02/12/2024

דף מס': 077

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.5.060	כל החומרה והתוכנה הדרושים עבור מערכת הבקרה העומדת בתקן GMP לחדרים נקיים 11.21CFR p לבקרת יחידת טיפול באוויר, מפוחי יניקה, רגשי טמפי לחות ולחץ בחדרים ובתעלות, דמפרים מפקדים ברזים מפקדים וכו' כמתואר במפרט, בקרי DDC לפי סטנדרט בית החולים כולל הכולל כרטיסי הרחבה לפי כמות נקודות IO, כולל רישיון BACNET/IP, עם תקשורת BACNET, TCP-IP, כמתואר במפרט הטכני, לרבות: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות שונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, התחברויות של פרוטוקולים לבקרת DDC ולמערכת HMI של בית החולים. המערכת תכלול כ-240 כניסות ויציאות (ללא רזרבה) מכל סוג כמפורט ברשימות I/O במפרט. ביצע חיבור הבקרים והנקודות I/O בתאום ובכפוף לתוכנית לוחות החשמל של קבלן מיזוג אוויר בתיאום עם יועץ החשמל יש לכלול	קומפי	1.00		
15.5.070	תוספת או זיכוי נקודת בקרה I/O פעילה	יח'	1.00		
15.5.080	תוספת או זיכוי נקודת בקרה I/O רזרבה	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 15.5					

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 078

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.5.090	שעות עבודה מתכנת בכיר לפי מפתח הקיים בבית החולים	ש"ע	1.00		
סה"כ 15.5 חשמל ופיקוד					
	תת פרק 15.6 שונות ועבודות עזר				
15.6.010	הפעלה, הרצה וויסות לכל המערכות כולל דו"חות ויסותים, תיק מתקן, הדרכה למלקת אחזקה עד קבלה סופית של המתקן כמפורט במפרט הטכני	קומפי	1.00		
15.6.020	הגשה למזמין של כל האישורים הקשורים בנושאי הבטיחות והגנה נגד אש (כיבוי אש) לרבות התאמת מפוחי פינוי עשן בדרישות מת"י, התאמת חומרי הבידוד לפי ת"י 1001 ו/או כל דרישה של מכון התקנים. הכנת תיק אישורים לרבות אישור מכון התקנים עם אפס ליקויים ו/או הסתייגויות, כולל אישור בודק/מהנדס מוסמך כי נערכה בדיקת 1001.1 של מערכות מיזוג האוויר ונמצא כי המערכת תקינה ועומדת בדרישות מת"י	קומפי	1.00		
15.6.030	פרוק זהיר של מערכות מ"א ישנות אשר מתחלפות/מתבטלות: צנרת מ"א ספחיה ואביזריה, תעלות מ"א ואביזריהן, אינסטלציה חשמלית, יט"אות, מפוחים, לוחות חשמל וכו, וסילוק לאתר פסולת מורשה או למחלקת אחזקה של הלקוח	קומפי	1.00		
להעברה בתת פרק 15.6					

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 079

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.6.040	אישור בודק חשמל מוסמך	קומפי	1.00		
סה"כ 15.6 שונות ועבודות עזר					
תת פרק 15.7 ואלידציה					
15.7.010	כתיבת פרוטוקולים להסמכה חדרים נקיים עפ"י דרישות משרד הבריאות לרבות בדיקות IQ+OQ של מעבדה מוסמכת לצורך ואלידציה ועמידת החדרים נקיים בדרישות המזמין, הכולל בין היתר: בדיקת חלקיקים, טמפרטורה ולחות, החלפות אוויר, משטר לחצים, תאורה הכל לפי דיאגרמת P&ID ו-URS של המזמין כולל הגשת דוח תקין למזמין.	קומפי	1.00		
15.7.020	כתיבת פרוטוקולים להסמכה למערכת בקרה לעמידה מלאה בתקן 11.21CFPR p והסמכת מערכת הבקרה לרבות שעות עבודה של מתכנת ושל איש ואלידציה לטובת סימלוח ותיעוד כל פעולות המערכת הנדרשות והרצת תרחישים כנדרש בתקן ולעמידה מלאה בדרישות משרד הבריאות והמזמין	קומפי	1.00		
15.7.030	כתיבת פרוטוקולים להסמכת חדר קור עפ"י דרישות משרד הבריאות לרבות מיפוי טרמי ע"י מעבדה מוסמכת	קומפי	1.00		
סה"כ 15.7 ואלידציה					

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל:09-7727160 פקס:09-7727161

02/12/2024

דף מס': 080

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.8 חדר קור					
15.8.010	מערכת אלקטרו-מכאנית מבוססת קרר CO2 לקירור בחדר קור בתפוקת 3.5KW כדוגמת "Panasonic" של חברת "פיסי חץ" כולל בין היתר: מאייד, מעבה המותאם להתקנה חיצונית לרבות צנרת גז וחשמל מקשרת לא כולל מערכת פיקוד)	קומפי	2.00		
15.8.020	מעטפת לחדר קור בשטח 12 מ"ר לרבות טיפול ברצפה, פרזול וכל הנדרש והמפורט במפרט הטכני המיוחד	קומפי	1.00		
15.8.030	לוח חשמל ופיקוד לחדר קור הכולל מערכת אדם לכוד וגלאי CO2 לפעולה מושלמת ותקינה	קומפי	1.00		
15.8.040	גופי תאורה פלורוסנטים מתאימים לטמפרטורה נמוכה, עם משנק אלקטרוני, בתי תאורה אטומים עשויים פוליקרבונט, רמת אטימות IP65 לחדר קירור בשטח של 15 מ"ר	קומפי	1.00		
15.8.050	דלת במידות 90/190 ס"מ בעובי 100 מ"מ מבודדת על ידי פוליאוריטן מוקצף, עם ציפוי חיצוני ופנימי של פח פלב"מ 304L, לרבות ידיית עשויה פלב"מ 304L (נירוסטה), מנעול אינטגרלי בתוך הידיית, אטם היקפי, גוף חימום לכל היקף משקוף הדלת וסף הדלת	יח'	1.00		
סה"כ 15.8 חדר קור					
סה"כ 15 מערכות מיזוג אוויר					

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
ת.ד. 856 רעננה 43000 טל:09-7727160 פקס:09-7727161

02/12/2024

דף מס': 081

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין					
תת פרק 22.1 עבודות גבס					
22.1.010	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	225.00		
22.1.020	תוספת לני"ל עבור בידוד אקוסטי ממזרוני צמר סלעים 2" (80 ק"ג/מ"ק) לרבות עטיפה עמידת אש.	מ"ר	390.00		
22.1.030	מחיצות חד קרומיות/ציפויים (לוח HPL בדופן אחת) בעובי כולל 5 ס"מ בגוון לפי בחירת האדריכל, כולל שילדת ואביזרי חיבור והרכבה, אטמים, פרופיל תליה ועיגון לגגות. הכל בשלמות כמתואר בסעיפים 80.03, 80.04 במפרט המיוחד ופרטים DT-10, DT-07, DT-04 בגיליון פרטים ופרטי ביצוע מאושרים ע"י האדריכל. הערה: חלונות זכוכית נמדדים ומשולמים בנפרד.	מ"ר	235.00		
22.1.040	חלון/ויטרינה במחיצות HDF מזכוכית טריפלקס 3+3 עם שכבת PVB בעובי כולל 6.78 מ"מ לרבות פרופיל/משקוף היקפי ראה פרט DT-06 מידות נומינליות: 110x110 ס"מ	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 22.1					

קובץ: כתב כמויות 082/...

הופק באמצעות בארית בענן (04.32.8) 04-9884344

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 082

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.1.050	חלון/ויטרינה במחיצות HDF מזכוכית טריפלקס 3+3 עם שכבת PVB בעובי כולל 6.78 מ"מ לרבות פרופיל/משקוף היקפי מידות נומינליות: 130x110 ס"מ	יח'	1.00		
22.1.060	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר	50.00		
22.1.070	תוספת עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל - (בצד אחד)	מ"ר	50.00		
22.1.080	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית בעובי 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ק	מ"ר	220.00		
22.1.090	חיזוק אנכי למשקוף דלת אש או דלת כבדה במחיצות גבס ע"י פרופיל פלדה מגולוון 50/50/2.6 מ"מ, לרבות עיגון לרצפה ולתקרת הבטון ע"י פלטקה ו- 4 ברגי עיגון	מטר	20.00		
22.1.100	נגיש- תוספת עבור מתקנים לאביזרים כבדים במשקל עד 100 ק"ג מק"ט 2839102 תוצרת "אורבונד" בין הניצבים ברוחב 40 ס"מ במחיצות גבס	יח'	5.00		
22.1.120	תוספת למחיצות גבס שונות עבור לוחות סנדוויץ בעובי 18 מ"מ המחברים לניצבים במחיצות גבס, לתליית אביזרים כבדים	מ"ר	20.00		

להעברה בתת פרק 22.1

02/12/2024

דף מס': 083

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.1.130	מגן פינה מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 10/10 ס"מ ובגובה 190 ס"מ	יח'	30.00		
22.1.140	תוספת למחיצות גבס עבור חיזוק לפתח בשני ניצבים מפח ברוחב 7 ס"מ ובעובי 1.25 מ"מ, מסנדלים מקטלוג אורבונד לפתח במידות 210x(80-105) ס"מ, לרבות חיזוק אופקי מעל המשקוף בדלת לפי הוראות המפקח באתר. חלופה ב': 50% מהכמות.	יח'	30.00		
22.1.150	תעלות מגבס ירוק אופקיות ו/או אנכיות לרבות חיזוק פינה פרופיל מתכתי. המדידה: לפי אורך הדופן ברוחב כ-30 ס"מ	מטר	40.00		
22.1.160	תוספת עבור חיבור קצה המחיצה לפרופיל אלומיניום ניצב בקירות מסך. הכל בשלמות.	מטר	25.00		
22.1.170	תוספת למחיצות גבס מכל הסוגים עבור פרופילי פלדה מגולוונים מסוג RHS לחיזוקים נוספים, לרבות פלטקות ועוגנים	טון	0.50		
22.1.180	אלמנטים שונים מגבס כגון עמודי דמה, עמודי דמה בולטים, מחיצות במידות משתנות. המדידה לפי שטח ציפוי גבס הנראה לעין.	מ"ר	10.00		

להעברה בתת פרק 22.1

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 084

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.1.190	ביצוע פתח ביקורת ושרות "סמוי" בתקרות או בקירות גבס, של חברת אורבונד "דגם A" במידות 60/60 ס"מ	יח'	5.00		
22.1.200	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בגובה עד 100 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	50.00		
22.1.210	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 20 ס"מ עד 40 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	30.00		
22.1.220	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 60 ס"מ עד 100 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	10.00		
	סה"כ 22.1 עבודות גבס				

02/12/2024

דף מס': 085

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 22.2 תקרות תלויות מאריחים מינרלים				
22.2.010	מערכת תקרת תותב מסוג אקופון A ADVANTAGE במידות 60/60 ס"מ תוצרת שבדיה, עובי האריחים 31 מ"מ, מנשאים ראשיים ומשניים מסוג 24/15T CONNECT פני האריחים צבע לבן 500 בעלי החזר אור (85% לפחות) כל הצבעים של אריחי התקרה יהיו על בסיס מים, החומרים והשרפים והדבקים בייצור התקרה יהוו עד 4% ממרכיבי התקרה על בסיס מים מסוג PVAc בעלי נדיפות רעלים וסולבנטים אורגניים ע"פ התקנים האירופיים ו/או האמריקאיים אריחי התקרה יהיו נקיים מאלרגנים, בשמים, חומרי ריח, וחומרים הגורמים לגירוי, דוחי לחות ואנטי מיקרובייליים, אריחי התקרה יהיו ארוזים בקרטון ממוחזר, התקרה תסופק כמערכת מושלמת ותכלול אחריות והוראות אחזקה והתקנה, המקבעים העליונים המחוברים לתקרה	מ"ר	100.00		
22.2.020	תוספת לתקרות אקוסטיות עבור ביצוע עם קונסטרוקציה מודולרית "פלין-ליין" או ש"ע, במקום קונסטרוקציה מודולרית T-24	מ"ר	100.00		
22.2.030	פרופיל גמר לגבס בצורה "ת" מאלומיניום, מסוג "דקוליין" מס' 12204 או ש"ע, בגוון צבעוני או אפור, לרבות גימור ע"י מרק וסרט שריון עד גמר מושלם	מטר	50.00		
סה"כ 22.2 תקרות תלויות מאריחים מינרלים					

02/12/2024

דף מס': 086

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 22.3 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון				
22.3.010	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבחירת האדריכל מגשים לא מחוררים אטומים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.55 מ"מ כדוגמת "גולמט" או ש"ע. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר L+Z בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש). מחיר יסוד למגשים 94 ש"ח	מ"ר	8.00		
	סה"כ 22.3 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון				
	תת פרק 22.4 חדרים נקיים				
	הערה 1: לוחות HPL בעובי 5 מ"מ, מסוג וגוון מאושר ע"י המפקח. הערה 2: המחירים הנקובים בתת פרק זה כוללים גם ניקוי ובדיקה במחיצות ותקרות כמתואר במפרט - ראה פרק 80 המחיר כולל אספקה והתקנת שיפולי "רולקה" מאלומיניום וכן ביצוע ואטימת פתחים להעברת קוי מערכות לפי פרט מאושר.				
	להעברה בתת פרק 22.4				

02/12/2024

דף מס': 087

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.4.010	מחיצות חד קרומויות (לוח HPL בכל דופן) בעובי כולל 5 ס"מ בגוון לפי בחירת האדריכל, כולל שילדת ואביזרי חיבור והרכבה, אטמים, פרופיל תליה ועיגון לגגות. הכל בשלמות כמתואר בפרטי ביצוע מאושרים ע"י האדריכל. המחיר כולל אספקה והתקנת שיפולי "רולקה" מאלומיניום הערה: חלונות זכוכית נמדדים ומשולמים בנפרד.	מ"ר	380.00		
22.4.020	תקרה לחדרים נקיים מאריחי HPL דגם "T-BAR" תוצרת "רינות" או ש"ע, גוון לבן, עמידות בלחות 100%, מידות האריחים 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ, עובי 6 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים מאלומיניום מסוג "T-BAR" או ש"ע ברוחב 50 מ"מ (הנושאים משקלים כבדים), לרבות אלמנטי התליה, עד לביצוע מושלם של העבודה	מ"ר	287.00		
22.4.030	שילוב בתוך מחיצות/ציפויים גבס ו/או HPL מובילים מצנרת פלסטיק בקוטר 23 מ"מ ו/או ש"ע מאושרת ע"י המפקח	מטר	350.00		
22.4.040	תוספת למחיצות עבור ציפוי בפנל מחורר לתעלות מיזוג אויר במקום לוחות HPL,	מ"ר	30.00		
סה"כ 22.4 חדרים נקיים					

02/12/2024

דף מס': 088

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 22.5 שונות				
22.5.010	איטום פתחי אור קיימים בגג הכוללים פירוק חלון קיים, סגירת הפתח באמצעות קונסטרוקציה ולוחות אקוופנל ואיטום בריעות ביטומניות	יח'	10.00		
	סה"כ 22.5 שונות				
	סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין				
	פרק 24 עבודות הריסה ופירוק				
	תת פרק 24.1 .				
24.1.010	עבודות הריסה ופירוק בתחום הביצוע כולל , הריסת מחיצות וקירות פנים מסוגים ועוביים שונים, פירוק תקרות מונמכות, פירוק חיפויים, מוצרי נגרות, מתקני חשמל, חלונות ודלתות מאלומיניום. הכל בשלמות לפי מפרטים ולפי הנחיות המפקח לקבלת חלל מוכן לביצוע. פתיחת פתחים לחלונות ודלתות בקירות פנים וחוף לרבות עיבוד צורת הפתח המחיר כולל סילוק כל הפסולת לאתר מורשה על ידי המשרד לאיכות הסביבה לכל מרחק לרבות תשלום אגרות הטמנה	קומפ'	1.00		
24.1.020	קידוח חורים במקדח יהלום בקוטר 6" בקיר או תקרת בטון בעובי עד 30 ס"מ למעבר צנרת כלשהי לרבות אטמים וביטון שרוולים	יח'	10.00		
	להעברה בתת פרק 24.1				

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 089

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
24.1.030	קידוח חורים במקדח יהלום בקוטר 4" בקיר או תקרת בטון בעובי עד 30 ס"מ למעבר צנרת כלשהי לרבות אטמים וביטון שרוולים	יח'	10.00		
24.1.040	קידוח חורים במקדח יהלום בקוטר 2" בקיר או תקרת בטון בעובי עד 30 ס"מ למעבר צנרת כלשהי לרבות אטמים וביטון שרוולים	יח'	10.00		
24.1.050	פתיחת פתחים בשטח עד 0.25 מ"ר בקירות בלוקים בעובי 20 ס"מ לרבות עיצוב קצוות פתחים למידות מתוכננות על ידי טיח ו/או השלמות יציקה	יח'	5.00		
סה"כ 24.1 .					
סה"כ 24 עבודות הריסה ופירוק					
<u>פרק 29 עבודות שילוט</u>					
<u>תת פרק 29.1 .</u>					
29.1.010	שלט מספור חדר במידות 12/12 ס"מ, עם פרופיל מקומר, חזית אנודיז עם גרפיקה בהדפסה דיגיטלית קבועה, מותקן על קיר	יח'	16.00		
29.1.020	שלט מחלקה במידות 23/21 ס"מ, עם פרופיל "Dansign" מקומר, עם גרפיקה בהדבקת וניל, מותקן על קיר	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 29.1					

קובץ: כתב כמויות 090/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.8) 04-9884344

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 090

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
29.1.030	שילוט PVC פולט אור לסימון ארונות חשמל, ארונות כיבוי אש, וכל השילוסים הדרושים לפי תוכנית בטיות אש	קומפי'	1.00		
	סה"כ 29.1 .				
	סה"כ 29 עבודות שילוט				
	פרק 30 ריהוט				
	תת פרק 30.2 וילונות				
30.2.010	צלון ונציאני אטום משלבי אלומיניום ברוחב 16 מ"מ, לרבות כבלי פלדה מצופים ניילון ומושחלים בצידי הצלון לעיגון ומנגנון "Orgon Magic Wand" (מוט הקסים)	מ"ר	4.00		
	סה"כ 30.2 וילונות				
	תת פרק 30.3 אביזרים במקלחת ושירותים				
30.3.010	מחזיק נייר סגור מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	2.00		
30.3.020	מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 38/28/10 ס"מ, לרבות מנגנון נעילה, מותקן מושלם	יח'	1.00		
30.3.030	קולב זוגי מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	2.00		
	להעברה בתת פרק 30.3				

02/12/2024

דף מס': 091

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
30.3.040	מברשת אסלה תלויה מפלבי"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	2.00		
30.3.050	פח אשפה עגול מפלבי"מ 304 (נירוסטה) עם מכסה ומנגנון דושת רגל, נפח 5 ליטר, לרבות פח פנימי עשוי מפלסטיק קשיח	יח'	2.00		
30.3.060	פח אשפה עגול מפלבי"מ 304 (נירוסטה) עם מכסה ומנגנון דושת רגל, נפח 30 ליטר, לרבות פח פנימי עשוי מפלסטיק קשיח עם ידית	יח'	3.00		
סה"כ 30.3 אביזרים במקלחת ושירותים					
סה"כ 30 ריהוט					
	פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן.				
	תת פרק 34.1 גילוי אש.				
34.1.010	רכזת בקרה אנלוגית בקיבולת של 100 כתובות כולל סוללות.	יח'	1.00		
34.1.020	לוח תצוגה משני ברשת	יח'	1.00		
34.1.030	גלאי עשן בלוח חשמל כולל התקן מיוחד לגלאי בלוח.	יח'	4.00		
34.1.040	מנורת סימון בלוח חשמל כולל התקן מיוחד להתקנת מנורה בלוח.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 34.1					

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 092

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.1.050	גלאי עשן אופטי אנלוגי לתקרה חשופה. מאושר מהדורה 7.	קומפי'	18.00		
34.1.060	מנורת סימון לגלאי מעל תקרה.	יח'	18.00		
34.1.070	גלאי עשן אופטי אנלוגי לתקרה אקוסטית	יח'	40.00		
34.1.080	גלאי מיזוג אוויר.	יח'	2.00		
34.1.090	לחצן גלוי אש כתובתי פעולה כפולה.	יח'	2.00		
34.1.100	כתובת כניסה עבור מפסקי זרימה במארז מוגן מים.	יח'	1.00		
34.1.110	כתובת מוצא מבוקרת	יח'	2.00		
34.1.120	כתובת מוצא מסוג מגע יבש.	יח'	1.00		
34.1.130	צופר נצנץ חיצוני	יח'	1.00		
34.1.140	נצנץ פנימי	יח'	2.00		
34.1.150	מערכת כבוי בגז NOVEC 1230 לכבוי לוחות חשמל. כולל צנרת פיזור נחושת. כולל מפסק דריכה קבוע עם אינדיקציה של מערכת דרוכה. מפסק לחץ נמוך למכל. מכל עבור לוח חשמל תא בודד בנפח עד 4 מ"ק.	קומפי'	1.00		

להעברה בתת פרק 34.1

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 093

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.1.160	כבל חסין 12 זוג מפנל תצוגת סטטוס משאבות ועד לחדר המשאבות.	מטר	100.00		
34.1.170	תיעוד ותיקי מתקן.	קומפי	1.00		
34.1.180	בדיקת מכון תקנים.	קומפי	1.00		
34.1.190	בדיקת אינטגרציה.	קומפי	1.00		
	סה"כ 34.1 גילוי אש.				
	תת פרק 34.3 מערכת יניקה				
34.3.020	מערכת לגילוי מוקדם יניקה כפולה PRO-SENS2	יח'	9.00		
34.3.030	צנרת יניקה 25 מ"מ	מטר	680.00		
34.3.040	אבזרי צנרת /זוויות /T/מופה /פקק/אבזרי דגימה/	יח'	225.00		
34.3.050	נחירי יניקה - קפלר	יח'	87.00		
34.3.060	כתובת IN PUT דיווח אזעקה מערכת יניקה אזור 1	יח'	9.00		
34.3.080	כתובת IN PUT דיווח אזעקה מערכת יניקה אזור 1	יח'	9.00		
	להעברה בתת פרק 34.3				

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 094

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.3.090	כתובת INPUT דיווח אזעקה מערכת יניקה אזור 2	יח'	9.00		
34.3.100	יח' ניתוק OUTPUT לאיפוס מערכת יניקה	יח'	9.00		
34.3.110	צופר+נצנץ אדום פנימי	יח'	9.00		
34.3.120	הרצה למערכת יניקה לגילוי מוקדם	יח'	9.00		
34.3.130	שלוט PVC לאזור גילוי	יח'	9.00		
	- ספק כוח למערכות גילוי מוקדם יניקה				
34.3.150	ספק כוח למערכת יניקה	יח'	3.00		
34.3.160	מצברים לספק כוח מערכות יניקה AH 12V-6.5	יח'	3.00		
34.3.170	כתובת INPUT דיווח תקלה V24 מספק מערכות יניקה	יח'	3.00		
34.3.180	כתובת INPUT דיווח תקלה 220V מספק מערכות יניקה	יח'	3.00		
	סה"כ 34.3 מערכת יניקה				
	סה"כ 34 מערכת גילוי אש ועשן.				

קובץ: כתב כמויות 095/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.8) 04-9884344

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 095

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 35 מערכת כריזה.					
תת פרק 35.1 מערכת כריזה.					
35.1.010	בקר שליטה ראשי דוגמת דגם LDA8060	יח'	1.00		
35.1.030	סוללות גבוי 60 אמפר במתח 12V	יח'	1.00		
35.1.040	רמקול תקרתי 3/6 וואט דגם CS-42 תוצרת LDA	יח'	12.00		
35.1.050	כבל רמקולים 2*18AWG	נק'	12.00		
35.1.060	כבל CAT5 עבור מיקרופון כבאים ומיקרופון מנהלתי.	נק'	1.00		
35.1.070	ממשק מלא למערכת גלוי האש	קומפי'	1.00		
35.1.080	הפעלה בדיקות ומסירה	קומפי'	1.00		
35.1.090	ביצוע בדיקות מלאות מול מרכזי הבקרה	קומפי'	1.00		
35.1.100	בדיקת המערכת ע"י מכון התקנים לתקן 1220	קומפי'	1.00		
35.1.220	ספק כוח 3600 וואט	יח'	1.00		
סה"כ 35.1 מערכת כריזה.					
סה"כ 35 מערכת כריזה.					
פרק 60; עבודות יומיות (רג'י)					
להעברה בתת פרק 60.0					

ליברובסקי י.א. ניהול ופיקוח אתרי בניה בע"מ
 ת.ד. 856 רעננה 43000 טל: 09-7727160 פקס: 09-7727161

02/12/2024

דף מס': 096

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
60.010	פועל פשוט	ש"ע	100.00		
60.020	פועל בנין מקצועי.	ש"ע	50.00		
60.030	בעל מלאכה (חשמלאי, מסגרת וכו').	ש"ע	50.00		
60.040	טכנאי שרות למיזוג אויר ו/או מערכות בקרה וכו'.	ש"ע	50.00		
60.050	מתכנת למיזוג אויר ו/או מערכות בקרה וכו'.	ש"ע	50.00		
60.060	פינוי פסולת (של אחרים) הקיימת באתר - לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח. פינוי והובלת הפסולת ע"י מכולה בנפח 15 מ"ק. המחיר כולל העמסה ואגרת פינוי. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	יח'	5.00		
סה"כ 60; עבודות יומיות (רגי)					

02/12/2024

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 097

כתב כמויות

סה"כ	
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.1 . סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 05 פרק עבודות איטום תת פרק 05.2 חידוש מערכת האיטום הקיימת ברצועת הגג הקיים - אלטרנטיבה א' סה"כ 05 פרק עבודות איטום
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.1 נגרות אומן תת פרק 06.2 דלתות פלדה רב זרועית תת פרק 06.3 דלתות אש תת פרק 06.4 דלתות מזוגגות לחדרים נקיים תת פרק 06.5 דלתות עץ תת פרק 06.6 מגני קירות תת פרק 06.7 שונות

02/12/2024

דף מס': 098

כתב כמויות

סה"כ	
	תת פרק 06.8 דלתות מתכת לארונות חשמל ומערכות סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש בבניין תת פרק 07.1 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומים מטופלים תת פרק 07.2 מערכת ניקוזים ואיוורור תת פרק 07.3 קבועת תברואה תת פרק 07.4 פירוקים ושונות תת פרק 07.5 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית סה"כ 07 מערכות תברואה וכיבוי אש בבניין
	פרק 08 עבודות חשמל. תת פרק 08.1 תשתיות, מובילים ומוליכים. תת פרק 08.2 הארקות והגנות תת פרק 08.3 נקודות ואביזרים. תת פרק 08.5 לוחות חשמל מתח נמוך. תת פרק 08.6 גופי תאורה.

02/12/2024

דף מס': 099

כתב כמויות

סה"כ	
	תת פרק 08.8 כללי. סה"כ 08 עבודות חשמל.
	פרק 09 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי רצפות תת פרק 10.1 ריצוף וחיפוי בגרניט פורצלן תת פרק 10.2 ציפוי אפוקסי תת פרק 10.3 ריצוף באריחי פרקט SPC סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי רצפות
	פרק 11 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.1 . סה"כ 12 עבודות אלומיניום

02/12/2024

דף מס': 100

כתב כמויות

סה"כ	
	פרק 15 מערכות מיזוג אוויר תת פרק 15.1 ציוד קרור וחימום תת פרק 15.2 צנרת מים ואביזריה ובידוד תת פרק 15.3 מערכת פיזור אויר ובידוד תת פרק 15.4 מכשור פיקוד ובקרה תת פרק 15.5 חשמל ופיקוד תת פרק 15.6 שונות ועבודות עזר תת פרק 15.7 ואלידציה תת פרק 15.8 חדר קור סה"כ 15 מערכות מיזוג אוויר
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.1 עבודות גבס תת פרק 22.2 תקרות תלויות מאריחים מינרלים תת פרק 22.3 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון תת פרק 22.4 חדרים נקיים

02/12/2024

דף מס': 101

כתב כמויות

סה"כ	
	תת פרק 22.5 שונות סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
	פרק 24 עבודות הריסה ופירוק תת פרק 24.1 . סה"כ 24 עבודות הריסה ופירוק
	פרק 29 עבודות שילוט תת פרק 29.1 . סה"כ 29 עבודות שילוט
	פרק 30 ריהוט תת פרק 30.2 וילונות תת פרק 30.3 אביזרים במקלחת ושירותים סה"כ 30 ריהוט
	פרק 34 מערכת גילוי אש ועשן. תת פרק 34.1 גילוי אש. תת פרק 34.3 מערכת יניקה

02/12/2024

דף מס': 102

כתב כמויות

סה"כ	
	סה"כ 34 מערכת גילוי אש ועשן.
	פרק 35 מערכת כריזה. תת פרק 35.1 מערכת כריזה. סה"כ 35 מערכת כריזה.
	פרק 60; עבודות יומיות (רג"י) סה"כ 60; עבודות יומיות (רג"י)

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: כתב כמויות

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.8) 04-9884344