

**החברה הכלכלית
לפיתוח אור יהודה**



החברה לפיתוח אור יהודה בע"מ

מכרז פומבי מס' 14/2022

פניה לקבלת הצעות:

**לביצוע מבנה ציבורי רב תכליתי בעיר
אור יהודה**

(חוברת מספר 2 – כתב הכמויות)

ספטמבר 2022, אלול תשפ"ב

אומדן

19/09/2022
דף מס': 001

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.02 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר					
01.02.0010	פינוי למטמנת פסולת בניין מורשית וחומר רכיבי הסככה הקיימת הכל לפי סעיף 00.34 בתנאים הכלליים המיוחדים למכרז, לפי מדידה מאושרת בשטח, לאחר קבלת אישורים של המטמנה ואישור של המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית. לא ישולם עבור הסעיף ללא אישורים אלו.	יח'	1.00	80,000.00	80,000.00
תת פרק 01.20 תת פרק 1.20					
01.20.0010	חפירה לעומק עד 6 מ' כולל פינוי עודפי חפירה לכל מרחק, הכל באחריות הקבלן.	מ"ק	20,850.00	33.30	694,305.00
01.20.0020	חפירה לראשי כלונס, קורות יסוד, קורות קשר וכד' בכל רוחב שיידרש ובעומקים שונים, כולל פינוי עודפי חפירה לכל מרחק, הכל באחריות הקבלן.	מ"ק	1,100.00	57.00	62,700.00
סה"כ 01 עבודות עפר					837,005.00
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין					
02.02.0015	קירות גדר מבטון מזוין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. גובה הקיר עד 120 ס"מ ממפלס הקרקע סופי/מדרכה.	מ"ק	45.00	1,250.00	56,250.00
02.02.0020	תוספת לקיר תומך עבור גמר בבטון חשוף חלק ובתבניות מיוחדות ומוכן לצביעה	מ"ר	150.00	50.00	7,500.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 002

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)					
02.04.0020	חיפוי באבן מתועשת כדוגמת "כורכרית" מנוסרת או מבוקעת במידות שונות לפי פרט. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת.	מ"ר	160.00	280.00	44,800.00
02.04.0040	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 40 ס"מ ובעובי 4.5 ס"מ של חברת אקרשטיין מק"ט 67442746 או ש"ע כולל עיבוד משני צידי האבן כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מטר	300.00	130.00	39,000.00
תת פרק 02.10 פלדת זיז					
02.10.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיז הבטון	טון	470.00	4,620.00	2,171,400.00
02.10.0031	רשתות פלדה מרתכות בכל הקטרים והאורכים לזיז הבטון	טון	20.00	4,950.00	99,000.00
תת פרק 02.11 מצעים לעבודות בטון					
02.11.0010	מצע סוג ב' לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	1,100.00	113.40	124,740.00
02.11.0020	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	4,400.00	45.00	198,000.00
02.11.0030	לוחות פייבר צמנט (צמנטבורד) בעובי 8 מ"מ ובגובה 30 ס"מ, משני צידי הקורות. המדידה למ"א קורות	מטר	734.00	68.40	50,205.60
02.11.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	4,400.00	48.60	213,840.00
02.11.0050	טוף מעורב מתחת לריצוף תקרת החניון. המחיר כולל חומר ועבודה	מ"ק	300.00	400.00	120,000.00
02.11.0060	שברי בלוקי איטונג (איטונג גרוס) במשקל 400 ק"ג/מ"ק למילוי שטחים שמשקלם קל	מ"ק	300.00	292.50	87,750.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 003

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות					
02.12.0400	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4) במידות שונות	מ"ק	641.00	1,287.00	824,967.00
תת פרק 02.20 הערה כללית					
גמר הבטונים בכל הבניין הוא גמר בטון חשוף גלוי מוכן צביעה					
תת פרק 02.41 קורות יסוד					
02.41.0020	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי ארגזים. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	133.00	1,098.00	146,034.00
02.41.0025	לוחות לבידוד מפוליסטרין מוקצף כבה מאליו F-15 מסוג "עין כרמל" או "פוליביד", בעובי 5 ס"מ במידות 125/50 ס"מ	מ"ר	2,354.00	16.65	39,194.10
תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות					
02.50.0050	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	4,400.00	196.20	863,280.00
02.50.0230	תוספת עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר	מ"ר	4,400.00	25.20	110,880.00
02.50.0300	רמפת ירידה משופעת לחניון בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ (שקיעה "5", חשיפה 2-4) יצוקה עם גמר מסורק	מ"ר	286.00	300.96	86,074.56
02.50.0310	יישום "Cure & Seal 1315 EF" משווק ע"י טכנוקריט (1992) בע"מ או ש"ע לאשפרה וסילר במוצר אחד מיד בגמר החלקת ההליקופטר. שכבה ראשונה לאשפרה בכמות של 1 ליטר ל-5-10 מ"ר, שכבה שניה כסילר בכמות של 1 ליטר ל-10-15 מ"ר	מ"ר	4,400.00	34.00	149,600.00
תת פרק 02.61 קירות בטון					
02.61.0010	קירות בטון ב-30 (שקיעה "6", חשיפה 2-4) בעובי 10 ס"מ	מ"ק	27.97	1,773.00	49,590.81

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 004

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
02.61.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	57.80	1,359.00	78,550.20
02.61.0040	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	307.80	1,287.00	396,138.60
02.61.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	234.50	1,242.00	291,249.00
02.61.0070	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	מ"ק	466.90	1,197.00	558,879.30
תת פרק 02.62 עמודי בטון					
02.62.0040	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 30/30 ס"מ	מ"ק	19.00	1,422.00	27,018.00
02.62.0060	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 30/100 ס"מ	מ"ק	70.00	1,179.00	82,530.00
02.62.0070	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 40/40 ס"מ	מ"ק	57.00	1,260.00	71,820.00
תת פרק 02.71 קורות ומעקות בטון					
02.71.0010	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך שונים	מ"ק	182.00	1,227.00	223,314.00
02.71.0230	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) ברוחב 10 ס"מ	מ"ק	32.80	1,620.00	53,136.00
תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא					
02.81.0040	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	3,349.00	273.60	916,286.40
02.81.0050	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	מ"ר	2,655.00	321.30	853,051.50
02.81.0070	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ	מ"ר	159.00	485.10	77,130.90

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 005

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות					
02.85.0010	בטון טופינג ב-30 בעובי 5 ס"מ על גבי פלטות טרומיות וקורות, לרבות ברצועות ברוחב עד 30 ס"מ בין הפלטות	מ"ק	182.00	936.00	170,352.00
02.85.0020	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1600 ק"ג/מ"ק חוזק 6 מגפ"ס	מ"ק	650.00	513.00	333,450.00
02.85.0030	מדה בעובי 5 ס"מ, לרבות רשת	מ"ר	4,000.00	52.00	208,000.00
תת פרק 02.89 בטון מותז					
02.89.0080	בטון מותז ב-30 על קיר כלונסאות לרבות מילוי החלל שבין הכלונסאות (קטרים 50-60 ס"מ), יישור והברשה כתשתית בעובי מינימלי של 5 ס"מ לאיטום ביריעות. לפי פרט איטום (איטום היריעות נמדד בנפרד) (לא ישולם בעבור הנפח שבין הכלונסאות). קוצים קדוחים ומעוגנים לכלונסאות, נקזים, יריעות ניקוז בין הכלונסאות. הכל לפי פרט	מ"ר	600.00	194.40	116,640.00
תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות מבטון					
02.92.0035	משטחי ביניים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	117.00	350.10	40,961.70
02.92.0080	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ר	129.00	359.10	46,323.90
02.92.0090	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/28 ס"מ	מטר	86.00	77.40	6,656.40

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 006

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.98 חיזוק, שיקום ותפרים					
סייסמיים במבני בטון					
02.98.0200	תפר סייסימי אופקי ברוחב נומינלי 2" (5.08 ס"מ), עומק 1 1/8" (2.85 ס"מ), לרצפות/תקרות (floor-to-floor), מסוג "200 SJPF" כדוגמת "דומא" או ש"ע, לשימוש פנימי וחיצוני, עשוי מאלומיניום. התפר כולל ברגים, חומרי הדבקה וחיבור שונים, הכל בהתאם למפרט היצרן. (התפר ביחידות באורך של 3.05 מ' או 6.1 מ'), לרבות הכנה, ניקוי ופילוס קצוות פני רצפת הבטון ע"י דיס, הכל עד גמר מושלם (ניסור ו/או חציבה בבטון ימדדו בנפרד)	מטר	97.00	992.70	96,291.90
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					10,129,885.87
פרק 03 מוצרי בטון טרום ודור					
תת פרק 03.10 פלדת לזין למוצרי בטון					
טרום ודור					
03.10.0050	גדילי דריכה בכל הקטרים והאורכים לקורות טרומיות ודרכות	טון	6.95	8,707.50	60,517.13
תת פרק 03.30 פלטות בטון טרומיות, חלולות ודרכות (לוח"דים)					
03.30.0082	פלטות חלולות ודרכות (לוח"דים), בטון ב-50 בעובי 20 ס"מ לעומס נוסף עד 1000 ק"ג/מ"ר ואורך מעל 6.0 מ' ועד 7.5 מ', מורכבות באתר, המחיר כולל את חוטי הדריכה	מ"ר	1,810.00	289.00	523,090.00
03.30.0108	פלטות חלולות ודרכות (לוח"דים), בטון ב-50 בעובי 26.5 ס"מ לעומס נוסף עד 1000 ק"ג/מ"ר ואורך עד 9.0 מ', מורכבות באתר, המחיר כולל את חוטי הדריכה	מ"ר	1,890.00	318.00	601,020.00
03.30.0167	פלטות חלולות ודרכות (לוח"דים), בטון ב-50 בעובי 40 ס"מ לעומס נוסף עד 700 ק"ג/מ"ר ואורך מעל 12.0 מ' ועד 14.0 מ', מורכבות באתר, המחיר כולל את חוטי הדריכה	מ"ר	145.00	586.00	84,970.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 007

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 03.44 קורות בטון טרומיות					
דרכות בחתך "L - קמץ הפוך"					
03.44.0050	קורות טרומיות דרכות בחתך סטנדרטי, חתך "L - קמץ הפוך" למבנה, מבטון ב-50, ברוחב עליון 30 ס"מ וברוחב תחתון 45 ס"מ ובגובה 50-150 ס"מ, מורכבות באתר, באורך עד 17 מ'. הזיון וגדילי הדריכה נמדדים בנפרד	מ"ק	182.00	4,200.00	764,400.00
סה"כ 03 מוצרי בטון טרום ודורך					
					2,033,997.13
פרק 04 עבודות בנייה					
תת פרק 04.01 עבודות בנייה					
04.01.0020	מחיצות בלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	600.00	147.60	88,560.00
04.01.0040	קירות בלוקי איטונג בעובי 22 ס"מ ($r=1.91$) לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	2,400.00	261.00	626,400.00
סה"כ 04 עבודות בנייה					
					714,960.00
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
ביצוע מערכת איטום ביריעות (לפי כל שיטה שהיא) כולל בין השאר, במידה ונדרש, ביצוע בדיקת הצפה (או הזלפה) לאחר ביצוע האיטום, לרבות תיקונים ובדיקה חוזרת. ראה סעיף 05.00.16 באופני מדידה בפרק 05 עב' איטום ב"מפרט הכללי" - מהדורת דצמבר 2019.					
סעיפי ביצוע מערכת איטום לפי כל שיטה שהיא כוללים גם ביצוע פרימר כנדרש במפרט לרבות חומר ועבודה.					

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 008

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
05.01.0010	איטום על גבי הבטון הרזה, במתחם מאגר המים ומתחת לרצפות, ביריעות ביטומניות נדבקות לתחתית הבטון, כדוגמת "פרה B" מתוצרת "פזקר", בעובי 5 מ"מ ואיטום מפגש קורות ביניים עם הרצפות, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.02 פרטים 1+2+3	מ"ר	5,000.00	66.00	330,000.00
05.01.0020	איטום פנים של בורות ניקוז עם חומר צמנטי הידראולי כדוגמת "סיקה טופ סיל 107" מתוצרת "סיקה", בשתי שכבות, בכמות של 4 ק"ג/מ"ק, לקבלת ציפוי יבש של 3 מ"מ לפי הנחיות המפרט. כולל רולקות. פרט 10	מ"ר	60.00	55.00	3,300.00
05.01.0030	איטום קירות תת קרקעיים כולל פירי מעליות/בורות ניקוז, עם מערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות תקניות, בעובי 4 מ"מ כל אחת ויישם קל-קר להגנה, לפי הנחיות במפרט סעיף 05.04. כולל רולקות. פרט 5	מ"ר	1,560.00	120.00	187,200.00
05.01.0040	איטום קירות יאוקים כנגד כלונסאות דיפון, ע"י התזת בטון בין הכלונסאות ויישום בהתזה של ציפוי ביטומני אלסטומרי כדוגמת "פלקסיגום" מתוצרת "ביטום" או שו"ע, בעובי יבש של 5 מ"מ, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.05 פרט 11+12+13. הבטון ימדד בניפרד	מ"ר	600.00	133.00	79,800.00
05.01.0050	איטום הפסקות יציקה בקירות תת-קרקעיים באמצעות עזר כימי הידרופילי לפי הנחיות המפרט סעיפים 05.05, 05.04. פרט 12	מטר	500.00	78.00	39,000.00
05.01.0080	איטום רצפות בחדרים רטובים, עם חומר איטום צמנטי הידראולי בעובי יבש של 3 מ"מ, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.12 פרט 43+71	מ"ר	420.00	54.90	23,058.00
05.01.0090	איטום חדרים רטובים, עם ציפוי פוליאוריטני ביטומני מסוג "היפרדזמו PB" מתוצרת "אלימה" המיושם בשכבות בכמות כוללת של 3.5 ק"ג/מ"ר, לקבלת עובי יבש של 3 מ"מ, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.12.	מ"ר	600.00	88.20	52,920.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 009

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
05.01.0110	איטום פנים של מאגר המים, עם חומר צמנטי הידראולי, כדוגמת "סיקה טופ סיל 107" מתוצרת "סיקה", מיושם בשכבות, בעובי יבש של 4 מ"מ, כולל הכנת השטח ויישום יריעות "סיקדורקומביפלקס" בהפסקות יציקה, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.10. פרט 59	מ"ר	270.00	54.90	14,823.00
05.01.0120	איטום גג המרתף, עם מערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות, מושבחות בפולימר SBS בעובי 4 מ"מ, נושאות תו תקן, כולל: פריימר ביטומני, ביטומן, יריעות האיטום, יריעות הגנה, איטום מפגשי תשתית אופקית-משטחים אנכיים עם יריעות חיזוק/חיפוי לפי הנחיות המפרט סעיף 05.06.	מ"ר	4,000.00	99.00	396,000.00
05.01.0130	איטום גגות ביריעות מאזנות אדים מעל לבטקל, לרבות יישום פריימר ביטומני בכמות של 300 גר'מ"ר, יריעה "מאזנת אדים R", הכוללת חורים בקוטר 40 מ"מ, בכמות של 119 חורים למ"ר, על כל שטח הגג, למעט 30 ס"מ מקצה הגג, בשיטת ההנחה החופשית, לרבות מריעות ביטומן חם, מסוג "אלסטקס 105/25" בכמות של 2 ק"ג/מ"ר, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.11. פרט 29+30	מ"ר	1,370.00	53.10	72,747.00
05.01.0140	איטום התשתית האופקית בגג הטכני, עם מערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות מושבחות בפולימר SBS בעובי 4 מ"מ כל אחת העומדות בדרישות ת"י 1430 חלק 3 ברמה M, כולל איטום מעברי צנרת לפי הנחיות המפרט סעיף 05.11.	מ"ר	1,370.00	99.00	135,630.00
05.01.0150	איטום מפגשי תשתית אופקית-משטחים אנכיים בגג הטכני, בגג קומת מרתף, ובכל מקום שיידרש, באמצעות 3 רצועות חיזוק/חיפוי לפי הנחיות המפרט סעיף 05.11. פרט +58+7214+15+23+44	מטר	2,270.00	61.20	138,924.00
05.01.0160	קיבוע יריעות החיפוי על משטחים אנכיים בגג הטכני עם פרופיל אלומיניום ומסטיק אטימה לפי הנחיות המפרט סעיף 05.11.	מטר	1,800.00	36.00	64,800.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 010

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
05.01.0170	איטום מעקות בהיקף הגגות עם חומר איטום אקרילי ב-2 שכבות (בכמות כולל של 3-4 ק"ג/מ"ר), לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2-2.5 מ"מ, לפי הנחיות המפרט סעיף 05. פרט +3231	מ"ר	240.00	123.30	29,592.00
05.01.0180	איטום קירות חוץ לפני חיפוי באבן בתלייה רטובה, עם חומר צמנטי הידראולי, בעובי יבש של 2 מ"מ, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.15	מ"ר	1,050.00	49.50	51,975.00
05.01.0190	איטום התשתית האופקית במרפסות במפלסים שונים, עם מערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות מושבחות בפולימר SBS בעובי 4 מ"מ כל אחת העומדות בדרישות ת"י 1430 חלק 3 ברמה M, כולל פריימר ביטומני לפי הנחיות המפרט סעיף 05.14 וסעיף 05.18. פרט 55+62	מ"ר	1,660.00	92.70	153,882.00
05.01.0200	איטום מפגשי תשתית אופקית-משטחים אנכיים בחצר המרוצפת ובגג העליון ובכל מקום שיידרש, באמצעות 3 רצועות חיזוק/חיפוי לפי הנחיות המפרט סעיף 05.14 וסעיף 05.18. פרט 14+15+23+44+58+72	מטר	470.00	61.20	28,764.00
05.01.0220	יישום יריעות הגנה מבד גיאוטכני במשקל 400 גר'מ"ר, להגנה על יריעות האיטום במרפסת לפי הנחיות המפרט סעיף 05.14 וסעיף 05.18..	מ"ר	1,660.00	15.30	25,398.00
05.01.0230	איטום המטבח המבשל עם מערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות תקניות בעובי 4 מ"מ כל אחת, כולל איטום מפגי תשתית אופקית-משטחים אנכיים ויישום יריעות הגנה, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.17. פרט 71	מ"ר	230.00	92.70	21,321.00
05.01.0240	קל-קל F30 בעובי 5 ס"מ בכל מקום כנדרש במפרט ובפרטים	מ"ר	717.00	42.30	30,329.10
05.01.0245	קל-קל F30 בעובי 3 ס"מ בכל מקום כנדרש במפרט ובפרטים	מ"ר	1,673.00	29.00	48,517.00
05.01.0250	לוחות פוליסטירן מוקצף בעובי 2 ס"מ עם ציפוי טיח משני הצדדים לגשר-קור	מ"ר	175.00	36.90	6,457.50

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 011

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 05.61 איטום תפרי התפשטות					
בגגות שטוחים ורצפות					
05.61.0201	איטום תפרים מיכניים ו/או תפרי התפשטות ו/או חיבורים ברצפות וקירות במערכת "סיקדור קומביפלדקס" תוצרת סיקה או ש"ע, רוחב הרצועה 20 ס"מ ועובי 2 מ"מ, מבוסס על חומר אפוקסי מסוג סיקדור 31 (בכמות של 1.2 ק"ג/מ"א) ויריעות הייפלון, לרבות ניקוי התפר ויישור שפתי התפר ע"י ליטוש בדיסק בעומק 2 מ"מ, פריימר/מדלל והדבקת הרצועה על שכבת דבק אפוקסי	מטר	97.00	198.00	19,206.00
05.61.0211	איטום תפרים מיכניים ו/או תפרי התפשטות ו/או חיבורים ברצפות וקירות במערכת "סיקדור קומביפלדקס" תוצרת סיקה או ש"ע, רוחב הרצועה 30 ס"מ ועובי 2 מ"מ, מבוסס על חומר אפוקסי מסוג סיקדור 31 (בכמות של 1.9 ק"ג/מ"א) ויריעות הייפלון, לרבות ניקוי התפר ויישור שפתי התפר ע"י ליטוש בדיסק בעומק 2 מ"מ, פריימר/מדלל והדבקת הרצועה על שכבת דבק אפוקסי	מטר	153.00	270.00	41,310.00
תת פרק 05.62 איטום תפרי התפשטות					
אנכיים בקירות					
05.62.0010	איטום תפרי התפשטות אנכיים פנימיים בקירות ברוחב 30 מ"מ, ע"י חומר איטום אלסטומרי דו-רכיבי מסוג "פוליטאר H99" או ש"ע, לרבות ניקוי התפר, יישור שפתי התפר, פריימר, החדרת פרופיל גיבוי מפוליאטילן מוקצף בקוטר 25 מ"מ ומילוי התפר בחומר האיטום	מטר	153.00	74.00	11,322.00
סה"כ 05 עבודות איטום					2,006,275.60
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 06.01 נגרות דלתות ונגרות אומן					
בפרק 06 כל עבודות המסגרות יהיו מגולוונות וצבועות בתנור בצבע לפי בחירת האדריכל					
06.01.0010	נ-01 דלת חדר, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	6.00	2,988.00	17,928.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 012

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.01.0020	נ-02 דלת חדר רחצה בחדר דייר, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	5.00	2,988.00	14,940.00
06.01.0030	נ-03 דלת כניסה לאגף שירותים עם מאחז יד, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	6.00	2,988.00	17,928.00
06.01.0040	נ-04 דלת חדר, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	16.00	2,988.00	47,808.00
06.01.0050	נ-05 דלת תא שירותי נכים, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	7.00	2,988.00	20,916.00
06.01.0060	נ-06 דלת כניסה לאגף שירותים, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	7.00	2,988.00	20,916.00
06.01.0070	נ-07 דלת אגף, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	2.00	2,988.00	5,976.00
06.01.0080	נ-08 דלת מועדון דו-כנפית, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	1.00	10,800.00	10,800.00
06.01.0090	נ-09 דלת אגף, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	1.00	2,988.00	2,988.00
06.01.0100	נ-10 דלת אקוסטית 30 ד"ב בהתאם לרשימות, תכניות והנחיות יועץ אקוסטיקה	יח'	2.00	3,627.00	7,254.00
06.01.0110	נ-11 דלת אקוסטית 30 ד"ב בהתאם לרשימות, תכניות והנחיות יועץ אקוסטיקה	יח'	19.00	3,627.00	68,913.00
06.01.0120	נ-12 דלת אקוסטית 30 ד"ב בהתאם לרשימות, תכניות והנחיות יועץ אקוסטיקה	יח'	24.00	3,627.00	87,048.00
06.01.0130	נ-13 דלת אקוסטית 35 ד"ב בהתאם לרשימות, תכניות והנחיות יועץ אקוסטיקה	יח'	19.00	4,500.00	85,500.00
06.01.0140	נ-14 דלת אקוסטית 40 ד"ב בהתאם לרשימות, תכניות והנחיות יועץ אקוסטיקה	יח'	1.00	6,300.00	6,300.00
06.01.0150	נ-15 דלת אקוסטית 40 ד"ב בהתאם לרשימות, תכניות והנחיות יועץ אקוסטיקה	יח'	1.00	6,300.00	6,300.00
06.01.4931	תוספת לדלתות גנ"י עבור מגן אצבעות בהתאם למיקומים שנקבעו ע"י האדריכל או מנה"פ.	יח'	12.00	234.00	2,808.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 013

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 06.02 מסגרות דלתות					
	מחירי כל האלמנטים מפלדה בכתב כמויות כוללים גיליון וצבע בתנור לבחירת האדריכל.				
06.02.0010	מ-01 דלת חדר, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	5.00	5,031.00	25,155.00
06.02.0020	מ-02 דלת אש דו-כנפית כניסה ללובי חניון כיור, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
06.02.0030	מ-03 דלת אש דו-כנפית בחדר טרנספורמציה, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	1.00	8,325.00	8,325.00
06.02.0040	מ-04 דלת חדר מדרגות עם צהר, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	10.00	4,833.00	48,330.00
06.02.0050	מ-05 דלת כניסה ללובי מדרגות, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	3.00	3,483.00	10,449.00
06.02.0060	מ-06 דלת אש חדר מדרגות עם צהר, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	4.00	4,833.00	19,332.00
06.02.0070	מ-07 פתח שירות ברצפה	יח'	1.00	1,270.08	1,270.08
06.02.0080	מ-08 פתח הכנסת ציוד חח"	יח'	1.00	4,759.83	4,759.83
06.02.0090	מ-09 דלת אקוסטית 30 ד"ב, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	1.00	7,686.00	7,686.00
06.02.0100	מ-10 דלת אקוסטית 30 ד"ב, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	3.00	7,686.00	23,058.00
06.02.0110	מ-11 דלת אקוסטית 38 ד"ב, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	1.00	8,454.60	8,454.60
06.02.0120	מ-12 דלת אקוסטית 40 ד"ב, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	1.00	8,454.60	8,454.60
06.02.0130	מ-13 דלת אקוסטית 40 ד"ב, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	1.00	8,454.60	8,454.60
06.02.0140	מ-14 דלת אקוסטית 40 ד"ב, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	1.00	30,024.00	30,024.00
06.02.0150	מ-15 דלת אקוסטית 40 ד"ב, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	1.00	30,024.00	30,024.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 014

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 06.03 ארונות פח					
06.03.0090	מ-90 ארון שירות 2 כנפיים כיבוי אש, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	3.00	604.80	1,814.40
06.03.0091	מ-91 ארון שירות 2 כנפיים כיבוי אש, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	6.00	806.40	4,838.40
06.03.0092	מ-92 ארון שירות 2 כנפיים כיבוי אש, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	3.00	1,008.00	3,024.00
06.03.0093	מ-93 ארון שירות 2 כנפיים כיבוי אש, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	5.00	1,209.60	6,048.00
06.03.0094	מ-94 ארון שירות 2 כנפיים כיבוי אש, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	5.00	1,411.20	7,056.00
06.03.0095	מ-95 ארון שירות 2 כנפיים כיבוי אש, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	8.00	1,612.80	12,902.40
06.03.0096	מ-96 ארון שירות 2 כנפיים כיבוי אש, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	1.00	1,612.80	1,612.80
06.03.0097	מ-97 ארון שירות 2 כנפיים כיבוי אש, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	6.00	2,419.20	14,515.20
06.03.0098	מ-98 ארון שירות 2 כנפיים כיבוי אש, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	4.00	2,822.40	11,289.60
06.03.0099	מ-99 ארון שירות 2 כנפיים כיבוי אש, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	4.00	2,016.00	8,064.00
06.03.0100	מ-100 ארון שירות 2 כנפיים כיבוי אש, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	1.00	3,225.60	3,225.60
06.03.0101	מ-101 ארון שירות 2 כנפיים כיבוי אש, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	1.00	2,822.40	2,822.40
06.03.0102	מ-102 ארון שירות 2 כנפיים כיבוי אש, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	2.00	2,217.60	4,435.20
06.03.0103	מ-103 ארון שירות 2 כנפיים כיבוי אש, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	1.00	3,024.00	3,024.00
06.03.0104	מ-104 ארון שירות 2 כנפיים כיבוי אש, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	1.00	1,814.40	1,814.40

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 015

מגרש 905 - כתב כמיות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 06.04 רפפות פח					
06.04.0040	מ-40 חלון רפפה, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	1.00	6,874.56	6,874.56
06.04.0041	מ-41 חלון רפפה, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	3.00	4,032.00	12,096.00
06.04.0042	מ-42 חלון רפפה, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	2.00	1,062.00	2,124.00
06.04.0043	מ-43 חלון רפפה, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	2.00	1,062.00	2,124.00
06.04.0044	מ-44 חלון רפפה, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	6.00	684.00	4,104.00
06.04.0045	מ-45 חלון רפפה, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	2.00	684.00	1,368.00
06.04.0046	מ-46 חלון רפפה, הכל קומפלט במפורט בתכניות ובמפרט	יח'	2.00	4,767.66	9,535.32
תת פרק 06.06 מסגרות כללית					
06.06.0060	מ-60 מעקה פלדה, אופקי או משופע (למהלך מדרגות), בגובה 1.05 מ', המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ, העמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל שטוח. למאחז ולפרופיל השטוח מרותכים מוטות ברזל קוטר 10 מ"מ כל 10 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן	מטר	150.00	594.00	89,100.00
06.06.0061	מ-61 מאחז יד מצינור מתכת עגול בקוטר 1.5" מגולוון וצבוע בתנור למדרגות פנים, הכל כמפורט בתכניות ובמפרט	מטר	275.00	279.00	76,725.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 016

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.06.0062	מ-62 מעקה למרפסות וגגות מפלדה, אופקי או משפוע (למהלך מדרגות) בגובה מעל 1.05 ועד 1.3 מ' המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ, העמודים במרחק עד 5.1 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל שטוח. למאחד ולפרופיל השטוח מרותכים מוטות ברזל שטוחים במידות 20/20/2 מ"מ כל 10 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן וכן לפי פרטי ותכנית האדריכל לפי המחמיר יותר.	מטר	240.00	657.00	157,680.00
06.31.0010	תת פרק 06.31 דלתות פלדה ומשקופי פח דלתות ומשקוף לנישות בגובה עד 2.00 מ' רוחב כל דלת יהיה 83 ס"מ כפול 7 דלתות סה"כ רוחב פילר נטו 5.81 מ' הדלתות יהיו מלוחות מתכת אופקיים צרים לפי פרט 10 באדריכלות נוף	מטר	8.00	1,000.00	8,000.00
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					1,123,316.99
07.01.0020	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 צנרת מים ואביזרים אספקה והתקנה של צנורות פלדה מגולבנים סקדיול 40 בהברגה למים קרים וחמים בחריצים בקירות או במילוי, גלויים כולל אביזרים מגולבנים קונזולים מתלים וזיגים אומים או חציבה בקירות וכיסוי רשת וכולל ציפוי פלסטי תלת שכבתי "אברות" APC-GAL ובנצרת תת קרקעית באדמה כוללת ציפוי בטון פנימי כמפורט במפרט בקוטר 4"	מטר	185.00	330.00	61,050.00
07.01.0030	כנ"ל אך בקוטר 3"	מטר	415.00	240.00	99,600.00
07.01.0040	כנ"ל אך בקוטר 2"	מטר	205.00	190.00	38,950.00
07.01.0050	כנ"ל אך בקוטר 1.5"	מטר	200.00	175.00	35,000.00
07.01.0060	כנ"ל אך בקוטר 1.25"	מטר	220.00	160.00	35,200.00
07.01.0070	כנ"ל אך בקוטר 1.0"	מטר	80.00	145.00	11,600.00
07.01.0080	כנ"ל אך בקוטר 0.75"	מטר	160.00	130.00	20,800.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 017

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.01.0090	כנ"ל אך צנרת לכיבוי אש בקוטר 3" צבוע אדום בתנור	מטר	80.00	245.00	19,600.00
07.01.0100	כנ"ל אך בקוטר 2"	מטר	85.00	190.00	16,150.00
07.01.0110	אספקה והתקנה של ברז כדורי כדוגמת "שגיב" כולל רקורד קוני לפרוק בקוטר 2"	יח'	5.00	245.00	1,225.00
07.01.0120	כנ"ל אך בקוטר 1.5"	יח'	31.00	190.00	5,890.00
07.01.0130	כנ"ל אך בקוטר 1.25"	יח'	55.00	170.00	9,350.00
07.01.0140	כנ"ל בקוטר 3/4"	יח'	68.00	155.00	10,540.00
07.01.0150	אספקה והתקנה של מגוף תריז 4" ראפל כלל אוגנים	יח'	5.00	1,900.00	9,500.00
07.01.0160	כנ"ל אך 3"	יח'	15.00	1,600.00	24,000.00
07.01.0170	אספקה והתקנה של אל חוזר כפול 3" WATTS כולל אוגנים	יח'	5.00	2,400.00	12,000.00
07.01.0180	כנ"ל אך 4"	יח'	3.00	3,300.00	9,900.00
07.01.0200	אספקה והתקנה של בידוד לצנורות מים חמים "ארמפלוקס" בעובי נומינלי 3/4" לצנור בקוטר 3/4"	מטר	70.00	40.00	2,800.00
07.01.0210	אספקה והתקנה של מחמם מים חשמלי מהיר / מיידי תוצרת גרמנית עם תקן הגנת וויסות כמויות כדוגמת שינדלר או CLEVE בתפוקה של 7.5 KW לפחות להתקנה מושלמת כולל כל האביזרים המתאמים ומה שנדרש להתקנה תקנית ומלאה	קומפ'	20.00	2,000.00	40,000.00
07.01.0220	אספקה והתקנה של מחמם מים חשמלי מהיר / מיידי תוצרת גרמנית עם תקן הגנת וויסות כמויות כדוגמת שינדלר או CLEVE בתפוקה של 25KW לפחות להתקנה מושלמת כולל כל האביזרים המתאמים ומה שנדרש להתקנה תקנית ומלאה	קומפ'	1.00	3,400.00	3,400.00
07.01.0230	אספקה והתקנה של מערכת חימום מים סולארית 150 ליטר עם קולט 9100 KCAL להתקנה מושלמת בגג כולל משאבת סחרור מיכל התפשטות ברז משגיחום 45 מעלות וכולל כל האביזרים המתאמים ומה שנדרש להתקנה תקנית ומלאה	קומפ'	1.00	3,900.00	3,900.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 018

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	צנרת שופכין ודלוחין				
07.01.0250	אספקה והתקנה של צנורות דלוחין להתקנה בקירות ובמילוי מ"HDPE" עמידים בטמפ' של 90 מעלות צלסיוס כולל עיני בקורת פיטנגים עטיפת בטון במילוי כמפורט במפרט בקוטר 2"	מטר	215.00	105.00	22,575.00
07.01.0260	כנ"ל אך PVC בהדבקה בקוטר 40 לניקוז מזגנים כולל ספחים מחברים והסתעפויות ועין ביקורת בכל שינוי כיוון	מטר	1,570.00	85.00	133,450.00
07.01.0270	אספקה והתקנה של ברז כדורי פלסטי לניתוק ניקוזי מממ"ד 1.25"	יח'	24.00	170.00	4,080.00
07.01.0280	ברז כדורי לניתוק 1.0"	יח'	12.00	170.00	2,040.00
07.01.0290	אספקה והתקנה של ברז כדורי פלסטי לניתוק ניקוזי ממ"ד 3/4"	יח'	14.00	170.00	2,380.00
07.01.0300	אספקה והתקנה של שרוול פלדה עם אוגנים מאושר פיקוד העורף בקוטר 4" לחדירה ומעבר צנרת למרחב מוגן	יח'	13.00	300.00	3,900.00
07.01.0310	אספקה והתקנה של מז"ח 1" מתאים לתקן מים לשתייה כולל נק' ניקוז ולהתקנה מושלמת	קומפ'	2.00	1,600.00	3,200.00
07.01.0320	אספקה והתקנה של צנרת אורור מפיו.ו.סי. גלוי או בתוך קירות כמפורט במפרט בקוטר 4"	מטר	230.00	160.00	36,800.00
07.01.0330	כנ"ל אך בקוטר 6"	מטר	25.00	190.00	4,750.00
07.01.0340	אספקה והתקנה של מכסה 4" מחורר לאורור	יח'	8.00	130.00	1,040.00
07.01.0350	אספקה והתקנה של מכסה 6" מחורר לאורור	יח'	1.00	160.00	160.00
07.01.0360	אספקה והתקנה של קופסאות בקורת פלסטיים כולל מכסה מפליז בהברגה וכולל הגבהה והתחברות ע"י חצי רקורדים מתוצרת "ליפסקי" או ש.ע. כמפורט במפרט בקוטר 4"/2" או 4"/4"	יח'	57.00	160.00	9,120.00
07.01.0370	כנ"ל אך מחסום תופי 4"/2" או מחסם רצפה	יח'	16.00	160.00	2,560.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 019

מגרש 905 - כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.01.0380	כנ"ל אך מחסום "8"/4 עם רשת נירוסטה פנימית נשלפת	יח'	3.00	1,100.00	3,300.00
07.01.0390	כנ"ל אך מחסום "8"/8 עם רשת נירוסטה פנימית נשלפת	יח'	30.00	1,100.00	33,000.00
07.01.0400	אספקה והתקנה של צנורות שופכין גלויים בבנין או בתוך קירות מ- "HDPE" כולל ספחים כמפורט במפרט בקוטר 3"	מטר	20.00	135.00	2,700.00
07.01.0410	אספקה והתקנה של צנורות שופכין גלויים בבנין או בתוך קירות מ- "HDPE" כולל ספחים כמפורט במפרט בקוטר 4"	מטר	245.00	135.00	33,075.00
07.01.0420	אספקה והתקנה של צנורות שופכין גלויים בבנין או בתוך קירות מ- "HDPE" כולל ספחים כמפורט במפרט בקוטר 6"	מטר	265.00	160.00	42,400.00
07.01.0430	אספקה והתקנה של צנרת HDPE להתקנה מתחת לרצפת בטון כולל עטיפת בטון מזוין כולל ספחים וכולל חפירה, מילוי וכל הנדרש בקוטר 4"	מטר	30.00	170.00	5,100.00
07.01.0440	אספקה והתקנה של צנרת HDPE להתקנה מתחת לרצפת בטון כולל עטיפת בטון מזוין כולל ספחים וכולל חפירה, מילוי וכל הנדרש בקוטר 6"	מטר	155.00	200.00	31,000.00
07.01.0450	אספקה והתקנה של שוחת מי מרתף בקוטר 60 ס"מ ובעומק 80 ס"מ עם רשת פלדה יצוקה מותאמת לנגישות ולנטיעת רכבים תקן DIN400 ל 40 טון	מטר	5.00	2,000.00	10,000.00
07.01.0460	כנ"ל אך בקוטר 100 ובעומק עד 250 ס"מ	מטר	3.00	3,500.00	10,500.00
07.01.0470	כנ"ל אך שוחה סיפופית בקוטר 100 ובעומק עד 250 ס"מ	מטר	1.00	4,000.00	4,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 020

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.01.0480	תכנון ביצוע של חדר משאבות לספרינקלרים כולל כל הקשור למאגר המים להבאתו לתקינות כולל כל אביזרי החיבור מניפולד מיכל התפשטות והאוגנים הנדרשים כולל משאבת דיזל מיכל סולר למילוי על פי התקן כולל מעצרה ארובה עד הגג וברזי מילוי וריקון התחברות לביוב וברזים ומערכות דגיטליות לבדיקת מפלס ומניעת הצפה כולל התראות ופנל הפעלה מרחוק בלובי פורקי לחץ לוחות חשמל להפעלה משאבת ג'וקי ומערכת מושלמת להפעלה על פי תקן GPM 500 לעומד של 105 PSI הכל בהתאם ובכפוף לאישור מכון בדיקה באחריות ועל חשבון הקבלן	קומפ'	1.00	185,000.00	185,000.00
07.01.0490	תכנון ביצוע של חדר משאבות לכיבוי וצריכה כולל כל הקשור למאגר המים להבאתו לתקינות מי שתיה כולל כל אביזרי החיבור והאוגנים הנדרשים כולל סט 3 משאבות עם משני מהירות VSD הכל על גריד הכולל מיכל התפשטות ולוח חשמל מניפולד וברזי ניתוק ומז"ח 3" ברזי מילוי וריקון התחברות לביוב וברזים ומערכות דגיטליות לבדיקת מפלס ומניעת הצפה כולל התראות ופנל הפעלה מרחוק בלובי פורקי לחץ לוחות חשמל להפעלה לסירוגין ובאירוע אש יחד ומערכת מושלמת להפעלה על פי תקן 3 משאבות 10 קוב שעה לעומד של 75 מטר הכל בהתאם ובכפוף לאישור מכון בדיקה באחריות ועל חשבון הקבלן	קומפ'	1.00	45,000.00	45,000.00
07.01.0510	צנרת בשיטת "פקסגול" מחלק למים קרים או חמים מפליז כולל ברז כדורי ורקורד קוני וכל האביזרים הנדרשים להתחברות לצנור פלסטי בקוטר 3/4" ל-2-5 יציאות 1/2"	יח'	38.00	700.00	26,600.00
07.01.0520	מערכת מושלמת כולל זוויות, אומים וכל האביזרים הנדרשים להתחברות צנרת "פקסגול" לנקודת אספקת מים - משני צידה לקוטר של 16 מ"מ	מערכת	160.00	85.00	13,600.00
07.01.0530	צנרת פוליאתילן מצולב "פקסגול" תוצרת "גולן" דגם "24" קוטר חוץ 16 מ"מ, כולל צנור מתעל גמיש בקוטר חיצוני 25 מ"מ כמפורט במפרט	מטר	740.00	95.00	70,300.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 021

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.01.0540	ארון פח למחלקים במידות מתאימות למערכות המסופקות: ולפחות 50X40 ס"מ כולל דלת על ציר מפח נירוסטה כמפורט במפרט	יח'	19.00	950.00	18,050.00
תת פרק 07.02 קבועות תברואה ואביזרים					
07.02.0010	קערה לרחיצת ידיים שולחנית אובלית מעל השיש במידות: 50X38 "חרסה" דגם "נופר" מס' 14321 סוג א' לבן כולל קונזולים מצנור מגולבן "1/2" וצביעתם, מחסום בקבוק פלסטי לבן ושסתום וכל האביזרים הנדרשים וכולל כל המפורט במפרט	יח'	34.00	900.00	30,600.00
07.02.0020	כנ"ל כיור מטבח במידות: 60X40X20 ס"מ כולל מחסם בקבוק בקוטר "2"	יח'	6.00	850.00	5,100.00
07.02.0030	כיור נכים מתוצרת "חרסה" דגם "אלפא 45" במידות: 45 X 34 ס"מ כולל סוג א' לבן וכולל קונזולים מצנור מגולבן "1/2" וצביעתם, מחסום בקבוק פלסטי לבן ושסתום וכל האביזרים הנדרשים וכולל כל המפורט במפרט	יח'	13.00	950.00	12,350.00
07.02.0040	אסלה תלויה מחרס לבן תוצרת "חרסה" דגם "אלפא" מס' 14120 סוג א' עם מיכל הדחה נסתר "גבריט סיגמה" כולל קונסטרוקציה פלדה הכל מושלם כולל קשת 90 מעלות עם עין בקורת בקוטר "4" ועין בקורת בקצה קו כולל ספחים כמפורט במפרט	יח'	47.00	2,200.00	103,400.00
07.02.0050	תוספת מכסה מוגבה לאסלת נכים ב- 10 ס"מ תוצרת "חרסה"	יח'	13.00	350.00	4,550.00
07.02.0060	ברז פרח 'אברסט' ברבור מסתובב למים קרים מצופה כרום ניקל מהמשטח כולל ברזי "ניל גרמניה" וצנורות נחושת	יח'	34.00	950.00	32,300.00
07.02.0070	ברז מטבח 'אברסט' עם פיה נשלפת מסתובב למים קרים מצופה כרום ניקל מהמשטח כולל ברזי "ניל גרמניה" וצנורות נחושת	יח'	22.00	1,100.00	24,200.00
07.02.0080	ברז לכיור נכים 'אברסט' עם פיה מסתובבת וזרוע אורכה לנכים למים קרים מצופה כרום ניקל מהמשטח כולל ברזי "ניל גרמניה" וצנורות נחושת	יח'	7.00	1,100.00	7,700.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 022

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.02.0090	מתקן לריכוך מים למטבח כמפורט במפרט כולל כל האביזרים הנדרשים להתחברות למים ולניקוזים	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
07.02.0100	סוללת אינטרפון 4 דרך 'אברסט' כולל ברז מים מזלף נשלף כולל עמוד מתכוון להתקנה מושלמת	יח'	6.00	1,500.00	9,000.00
07.02.0110	מיכל מים פלסטי בנפח של 200 ליטר כולל קונסטרוקציה פלדה ברז שופך להתקנה בממד	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
07.02.0120	תעלת נירוסטה 316 מוברשת 30X30 ס"מ כולל רשת עם תקן לנגישות להתקנה ברצפה כולל יציאות "2 צידיות להתקנה מושלמת	יח'	3.00	950.00	2,850.00
07.02.0130	תעלת נירוסטה 316 מוברשת 90X30 ס"מ כולל רשת עם תקן לנגישות להתקנה ברצפה כולל יציאות "2 צידיות להתקנה מושלמת	יח'	5.00	1,500.00	7,500.00
07.02.0140	תעלת נירוסטה 316 מוברשת 90X60 ס"מ כולל רשת עם תקן לנגישות להתקנה ברצפה כולל יציאות "2 צידיות להתקנה מושלמת	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
07.02.0150	דוד חמום חשמלי 30 ליטר 2.5 קו"ט כולל חימום מהיר וכל המפורט במפרט תוצרת "כרומגן" או ש.ע.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
07.02.0160	דוד חמום חשמלי 60 ליטר 2.5 קו"ט כולל משגיח 45 מעלות כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה תקנית בגן ילדים כולל מיכל התפשטות לפי פרט וכל המפורט במפרט תוצרת "כרומגן" או ש.ע.	יח'	4.00	2,500.00	10,000.00
	בדוד צנרת + מחממי מים מהירים				
תת פרק 07.03 צנורות מי גשם					
07.03.0010	צנורות מי גשם מפלדה תקן 530 + ציפוי בטון פנימי בריתוך בתוך קירות כמפורט במפרט - בקוטר 4"	מטר	149.00	250.00	37,250.00
07.03.0020	אביזר כניסה למי גשם מיצקת אלומיניום דוגמת "DALLMER" כולל כל חלקיו ואביזריו כולל אטם ורשת בקוטר 4" וכולל התחברות לקולטן מי גשם עם בקורת	יח'	13.00	1,850.00	24,050.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 023

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.03.0030	קשת מצנור פלדה לשפיכה חופשית כולל אביזר שוקת בטון מסוג "וולפמן"	יח'	13.00	2,000.00	26,000.00
תת פרק 07.04 מערכת כיבוי אש					
07.04.0010	עמדת כבוי אש מלאה כולל גלגלון+צנור "1 עם ברז פתיחה מהירה, צנור לחץ "3/4 באורך 25 מטר עם מזנק רב שימושי "1 - חבורים לצנור הלחץ ולמזנק ע"י חבורי שטורץ בנוסף יש לספק ברז שריפה "2, 2 זרקונים "2 מבד משוריין 25 מטר ומזנק סילון "2 עם חבורי שטורץ ובנוסף מטף הארקה יבשה 6 ק"ג	יח'	19.00	1,900.00	36,100.00
07.04.0020	התקנת ברז שריפה "2,	יח'	16.00	650.00	10,400.00
07.04.0030	מכסה "6 מחורר לאיוורור	יח'	1.00	185.00	185.00
07.04.0040	התקנת מונה מים "3/4 כולל אל חוזר	קומפ'	14.00	350.00	4,900.00
07.04.0050	התקנת אל חוזר "3/4	קומפ'	1.00	120.00	120.00
07.04.0060	התקנת אל חוזר "1+1/2	קומפ'	1.00	165.00	165.00
07.04.0070	התקנת אל חוזר "1+1/4	קומפ'	3.00	145.00	435.00
תת פרק 07.05 פיתוח					
07.05.0010	צנרת תת קרקעית מרותכת תקן 530 עובי דופי "1/8 עם צפוי בטון פנימי וצפוי "אברות" APC-3 פלסטי תלת שכבתי כולל ספחים למי כיבוי בקוטר "4	מטר	40.00	385.00	15,400.00
07.05.0020	צנרת תת קרקעית מרותכת תקן 530 עובי דופי "1/8 עם צפוי בטון פנימי וצפוי "אברות" APC-3 פלסטי תלת שכבתי כולל ספחים למי כיבוי בקוטר "3	מטר	15.00	350.00	5,250.00
07.05.0030	התקנת 'גמל מים' כולל התחברות לניפל עירוני "4, מז"ח "4 דגם WATTS מסנן אבנים משחררי אוויר, 6 מגופים "2, 4 מגופים "2, 4 אל חוזרים "4, הידרנט "3, ברז הנקה "3, מד מים "3 מסוג אוקטאב ת וכל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת כולל תמיכה וגישור, דרסר, ארקה והכל לפי פרט בתוכניות וכמפורט במפרט	קומפ'	1.00	50,000.00	50,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 024

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.05.0040	התחברות לקו מים קיים בקוטר 4" כולל חפירה, מילוי, הידוק וכסוי כולל ספחים וכל הנדרש כולל הורקת קווים הכל בתאום עם העיריה	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
תת פרק 07.06 ביוב ותיעול מחוץ לבנין					
07.06.0010	אספקה הובלה פיזור חיבור והנחת צנור ביוב או תיעול כולל עבודות חפירה מצע חול 15 ס"מ מילוי חול על הצנור 15 ס"מ כיסוי אדמה נקיה ללא אבנים והידוק מכני בעזרת מים כל 30 ס"מ חיבורים לתאי בקורת ע"י מופות, כולל ספחים הכל קומפלט לצנור בקוטר 6" עד עומק של 100 ס"מ	מטר	30.00	200.00	6,000.00
07.06.0020	כנ"ל אך עד עומק של 200 ס"מ	מטר	55.00	250.00	13,750.00
07.06.0030	כנ"ל אך עד עומק של 300 ס"מ	מטר	68.00	320.00	21,760.00
07.06.0040	אספקה והתקנה של שוחת בקורת למי שופכין עם מכסה 12 טון כמפורט במפרט קוטר 80 ס"מ ועומק עד 130 ס"מ	יח'	3.00	2,500.00	7,500.00
07.06.0050	כנ"ל אך בקוטר 100 ס"מ ועומק עד 200 ס"מ	יח'	7.00	3,800.00	26,600.00
07.06.0060	התחברות לשוחות בקורת קיימות עם צינור 6" כולל התחברות בנצ'ינג ופירוק צנרת קיימת והתאמת השוחה והשי כולל חפירה ומילוי והידוק הקרקע והחזרת המצב לקדמותו וכל זה עד עומק של 4,00 מטר.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
07.06.0070	מפל בקוטר 6" ועומק עד 200 מטר	יח'	4.00	800.00	3,200.00
07.06.0080	אספקה והתקנה של מפריד שומן 2000 ליטר כדוגמת חופית א רומלוד או ש"ע תרני כולל כל האביזרים הספחים והמחברים הנדרשים להתקנה מושלמת על קו כולל מצעים מהודקים וביטון מזוין לבסיס המפריד 15 ס"מ	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
תת פרק 07.07 מערכת שאיבת ביוב					
07.07.0010	אספקת והתקנת בור שאיבה מבטון מזוין במידות לפי התוכנית וכולל אביזרים וכולל 2 מכסים סניטריים לביוב - לעמידה כ- 40 טון וכל המפורט במפרט ובתכניות	מערכת	2.00	15,000.00	30,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 025

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.07.0020	קו סניקה מצנור פלדה בקוטר 3" תקן 530 עם צפוי פנימי "צמנט רב אלומינה" וצפוי "אברות" חיצוני APC-3 תלת שכבתי בריתוך כולל לולאה 30 ס"מ עם עין בקורת - כמפורט בתכניות	מטר	45.00	280.00	12,600.00
07.07.0030	ברז לניקוז בקוטר 3" מטיפוס טריז מתוצרת "רפאל" דגם TRL עם ציר מנירוסטה 316 וציפוי אמאיל פנימי או ש.ע. כולל אוגנים נגדיים	יח'	4.00	1,200.00	4,800.00
07.07.0040	אל חוזר כדורי לניקוז בקוטר 3" מתוצרת "רפאל" דגם B-51 או ש.ע. עם אוגנים	יח'	2.00	950.00	1,900.00
07.07.0050	משאבת ביוב עם מוט הרמה מנירוסטה מטיפוס טבול כולל מחבר מהיר לצנור בקוטר 3" וקו סניקה 3" מפלדה עם צפוי בטון פנימי עד ליציאה מבור השאיבה וכולל כל המפורט במפרט	יח'	2.00	5,400.00	10,800.00
07.07.0060	לוח חשמל הכולל את כל המפורט במפרט לשני משאבות ביוב כולל פקוד וכל המפורט במפרט	מערכת	1.00	8,500.00	8,500.00
07.07.0070	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין לוח החשמל לצידוד החשמל והפיקוד למשאבות הביוב והשומנים	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
07.07.0080	חיבור קו סניקה 3" לשוחת ביוב	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
07.07.0090	חציבות למעבר קווים בקוטר 4" לביוב ולאזור	מ"ר	2.00	1,250.00	2,500.00
07.07.0100	כנ"ל אך בקוטר 80 ובעומק עד 125 ס"מ	מטר	8.00	1,500.00	12,000.00
סה"כ 07 מתקני תברואה					1,882,750.00
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.01 מובילים					
הערה: מחירי כל המובילים בפרק זה כוללים חציבות בקירות, תקרות ורצפות קיימים, כולל תיקוני בניה וצביעה לאחר מכן.					
08.01.0010	צנור פ"ד ו/או פ"נ 19 מ"מ קוטר	מטר	300.00	4.20	1,260.00
08.01.0020	צנור פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר	מטר	700.00	5.40	3,780.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 026

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0030	צנור פ"ד ו/או פ"נ 29 מ"מ קוטר	מטר	420.00	8.00	3,360.00
08.01.0040	צנור פ"ד ו/או פ"נ 36 מ"מ קוטר	מטר	180.00	9.60	1,728.00
08.01.0050	צינור "כ" 19 מ"מ קוטר	מטר	150.00	4.00	600.00
08.01.0060	צינור "כ" 25 מ"מ קוטר	מטר	300.00	6.00	1,800.00
08.01.0070	צינור "כ" 32 מ"מ קוטר	מטר	180.00	9.00	1,620.00
08.01.0080	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי 50 מ"מ קוטר מסוג "קובר".	מטר	320.00	12.00	3,840.00
08.01.0090	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי 75 מ"מ קוטר, מסוג "קובר".	מטר	450.00	17.00	7,650.00
08.01.0100	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי 110 מ"מ קוטר, מסוג "קובר".	מטר	150.00	24.00	3,600.00
08.01.0110	צינור פוליאתילן HDPE, SN64, SDR11, בקוטר 110 מ"מ, תוצרת בניאס בע"מ או ש"ע.	מטר	120.00	38.00	4,560.00
08.01.0120	צינור פוליאתילן HDPE, SN64, SDR11, בקוטר 160 מ"מ, תוצרת בניאס בע"מ או ש"ע.	מטר	260.00	70.00	18,200.00
08.01.0130	צינור פוליאתילן HDPE, SN64, SDR11, בקוטר 225 מ"מ, תוצרת בניאס בע"מ או ש"ע.	מטר	160.00	140.00	22,400.00
08.01.0140	תעלת פ.י.ו.י.ס.י. עם מכסה כדגם "פלגל" 15*15 מ"מ, עם מחזיקי כבל אינטגרליים	מטר	90.00	5.50	495.00
08.01.0150	תעלת פ.י.ו.י.ס.י. עם מכסה כדגם "פלגל" 30*25 מ"מ, עם מחזיקי כבל אינטגרליים	מטר	100.00	10.00	1,000.00
08.01.0160	תעלת פ.י.ו.י.ס.י. עם מכסה כדגם "פלגל" 60*25 מ"מ, עם מחזיקי כבל אינטגרליים.	מטר	60.00	16.50	990.00
08.01.0170	תעלת פ.י.ו.י.ס.י. עם מכסה כדגם "פלגל" 30*42 מ"מ, עם מחזיקי כבל אינטגרליים	מטר	60.00	14.00	840.00
08.01.0180	תעלת פ.י.ו.י.ס.י. עם מכסה כדגם "פלגל" 60*42 מ"מ, עם מחזיקי כבל אינטגרליים	מטר	50.00	20.00	1,000.00
08.01.0190	תעלת פ.י.ו.י.ס.י. עם מכסה כדגם "פלגל" 60*60 מ"מ, עם מחזיקי כבל אינטגרליים	מטר	50.00	26.00	1,300.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 027

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0200	תעלת פ.י.ו.י.סי. עם מכסה כדגם "פלגל" 120*60 מ"מ, עם מחזיקי כבל איטגרליים.	מטר	60.00	39.00	2,340.00
08.01.0210	מחיצה פנימית עם בסיס וציוד לתעלת פ.י.ו.י.סי, 60 מ"מ עומק, מתוצרת התעלה עצמה.	מטר	60.00	12.00	720.00
08.01.0220	תעלת פח מגולבן 1.5 מ"מ עובי, עם מכסה פח כנ"ל, ובמידות 100*100 מ"מ, עם קונזולות תלייה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	20.00	85.00	1,700.00
08.01.0230	תעלת פח מגולבן 1.5 מ"מ עובי, עם מכסה פח כנ"ל, ובמידות 200*100 מ"מ, עם קונזולות תלייה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	20.00	113.00	2,260.00
08.01.0240	תעלת פח מגולבן 1.5 מ"מ עובי, עם מכסה פח כנ"ל, ובמידות 300*100 מ"מ, עם קונזולות תלייה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	930.00	150.00	139,500.00
08.01.0250	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 100X85 מ"מ תוצרת "הפח" או ש"ע מאושר עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	150.00	45.00	6,750.00
08.01.0260	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 200X85 מ"מ תוצרת "הפח" או ש"ע מאושר עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	370.00	55.00	20,350.00
08.01.0270	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 300X85 מ"מ תוצרת "הפח" או ש"ע מאושר עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	780.00	65.00	50,700.00
08.01.0280	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 400X85 מ"מ תוצרת "הפח" או ש"ע מאושר עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	440.00	85.00	37,400.00
08.01.0290	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 500X85 מ"מ תוצרת "הפח" או ש"ע מאושר עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	30.00	98.00	2,940.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 028

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0300	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 600X85 מ"מ תוצרת "הפח" או ש"ע מאושר עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	30.00	110.00	3,300.00
08.01.0310	מחיצת פח מגולבן 1.5 מ"מ עובי להפרדת תעלת תקשורת ברוחב עד 100 מ"מ.	מטר	30.00	15.00	450.00
08.01.0320	סולמות כבלים לחשמל ו/או לתקשורת, מקונסטרוקציות ברזל מגולבנות, במידות ובצורות שונות, להרכבה מודולרית, כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות במידות 300*100 מ"מ, תוצרת "NIEDAX" או ש"ע מאושר, עם כל קונזולות התליה הדרושות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	30.00	98.00	2,940.00
08.01.0330	סולמות כבלים לחשמל ו/או לתקשורת, מקונסטרוקציות ברזל מגולבנות, במידות ובצורות שונות, להרכבה מודולרית, כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות במידות 400*100 מ"מ, תוצרת "NIEDAX" או ש"ע מאושר, עם כל קונזולות התליה הדרושות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	30.00	118.00	3,540.00
08.01.0340	צנור שרשרי משורין מתכתי מצופה פלסטי "1 קוטר, תוצרת "גמיש" או ש"ע.	מטר	150.00	33.00	4,950.00
08.01.0350	צנור שרשרי משורין מתכתי מצופה פלסטי "1.50 קוטר, תוצרת "גמיש" או ש"ע.	מטר	150.00	52.00	7,800.00
08.01.0360	צנור שרשרי משורין מתכתי מצופה פלסטי "2 קוטר, תוצרת "גמיש" או ש"ע.	מטר	100.00	70.00	7,000.00
08.01.0370	מחבר "פיטינג" לצנור גמיש "1 קוטר, (אנטיגרון), אטום IP65, תוצרת "גמיש" או ש"ע.	יח'	30.00	50.00	1,500.00
08.01.0380	תעלת פח מגולבן מחורצת בעובי 1.5 מ"מ עם מכסה פח כנ"ל, ובמידות 200*85 מ"מ, דגם RS תוצרת "NIEDAX" או ש"ע עם קונזולות מקוריות של היצרן, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	60.00	105.00	6,300.00
08.01.0390	תעלת פח מגולבן מחורצת בעובי 1.5 מ"מ עם מכסה פח כנ"ל, ובמידות 300*85 מ"מ, דגם RS תוצרת "NIEDAX" או ש"ע עם קונזולות מקוריות של היצרן, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	30.00	135.00	4,050.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 029

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0400	תעלת פח מגולבן מחורצת בעובי 1.5 מ"מ עם מכסה פח כנ"ל, ובמידות 400*85 מ"מ, דגם RS תוצרת "NIEDAX" או ש"ע עם קונזולות מקוריות של היצרן, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	100.00	145.00	14,500.00
08.01.0410	תעלת פח מגולבן מחורצת בעובי 1.5 מ"מ עם מכסה פח כנ"ל, ובמידות 500*85 מ"מ, דגם RS תוצרת "NIEDAX" או ש"ע עם קונזולות מקוריות של היצרן, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	60.00	150.00	9,000.00
08.01.0420	תעלת פח מגולבן מחורצת בעובי 1.5 מ"מ עם מכסה פח כנ"ל, ובמידות 600*85 מ"מ, דגם RS תוצרת "NIEDAX" או ש"ע עם קונזולות מקוריות של היצרן, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	530.00	175.00	92,750.00
08.01.0430	מחבר "פיטינג" לצנור גמיש "1-1/2" קוטר, (אנטיגרין), אטום IP65, תוצרת "גמיש" או ש"ע.	יח'	30.00	60.00	1,800.00
08.01.0440	מחבר "פיטינג" לצנור גמיש "2" קוטר, (אנטיגרין), אטום IP65, תוצרת "גמיש" או ש"ע.	יח'	30.00	96.00	2,880.00
08.01.0450	איטום וחסימת פתחים ומעברים לחשמל ותקשורת, למניעת התפשטות אש ועשן, עם שקיות KBS, באופן שיתאפשרו שינויים והוספת כבלים, ללא פגיעה באיכות החסימה, לפי תקן UL1479 ו-BS476, ולחסימת אש של כ-4 שעות.	מ"ר	9.00	800.00	7,200.00
תת פרק 08.02 מוליכים וכבלים					
מחירי המוליכים והכבלים שבפרק זה כוללים גם: השחלה בצינורות קיימים, התקנה ע"ג סולמות ותעלות קיימים, וחיבורים בלוחות חשמל ואביזרים קיימים.					
08.02.0010	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 1.5*3 מ"מ"ר.	מטר	150.00	4.40	660.00
08.02.0020	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 1.5*5 מ"מ"ר	מטר	120.00	8.00	960.00
08.02.0030	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 2.5*3 מ"מ"ר	מטר	350.00	8.00	2,800.00
08.02.0040	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 2.5*5 מ"מ"ר	מטר	150.00	10.00	1,500.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 030

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.02.0050	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 4*3 ממ"ר	מטר	80.00	12.00	960.00
08.02.0060	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 6*3 ממ"ר	מטר	70.00	13.80	966.00
08.02.0070	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 4*5 ממ"ר	מטר	80.00	16.00	1,280.00
08.02.0080	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 6*4 ממ"ר	מטר	60.00	17.00	1,020.00
08.02.0090	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 6*5 ממ"ר	מטר	120.00	22.00	2,640.00
08.02.0100	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 10*5 ממ"ר	מטר	450.00	33.00	14,850.00
08.02.0110	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 16*5 ממ"ר	מטר	120.00	42.00	5,040.00
08.02.0120	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 25*5 ממ"ר	מטר	240.00	55.00	13,200.00
08.02.0130	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 35X4 ממ"ר	מטר	110.00	72.00	7,920.00
08.02.0140	כבל חסין אש "NHXHX-FE180/E90" בחתך 25X5 ממ"ר.	מטר	120.00	140.00	16,800.00
08.02.0150	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 95X4 ממ"ר	מטר	340.00	155.00	52,700.00
08.02.0160	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 70*4 ממ"ר	מטר	120.00	185.00	22,200.00
08.02.0170	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 150*4 ממ"ר	מטר	420.00	275.00	115,500.00
08.02.0180	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 185*4 ממ"ר	מטר	150.00	390.00	58,500.00
08.02.0190	כבל פיקוד מסוג "N2XY", 1.5*12 ממ"ר	מטר	80.00	16.00	1,280.00
08.02.0200	כבל פיקוד מסוג "N2XY", 1.5*24 ממ"ר	מטר	120.00	28.00	3,360.00
08.02.0210	כבל נחושת חד גידי מסוג "N2XY" 16 ממ"ר.	מטר	110.00	10.00	1,100.00
08.02.0220	כבל נחושת חד גידי מסוג "N2XY" 35 ממ"ר.	מטר	120.00	16.00	1,920.00
08.02.0230	כבל נחושת חד גידי מסוג "N2XY" 50 ממ"ר.	מטר	340.00	30.00	10,200.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 031

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.02.0240	כבל נחושת חד גידי מסוג "N2XY" 70 ממ"ר.	מטר	80.00	44.00	3,520.00
08.02.0250	כבל נחושת חד גידי מסוג "N2XY" 95 ממ"ר.	מטר	470.00	71.00	33,370.00
08.02.0260	כבל נחושת חד גידי מסוג "N2XY" 150 ממ"ר.	מטר	150.00	88.00	13,200.00
08.02.0270	כבל חסין אש "NHXHX-FE180/E90" בחתך 2.5X3 ממ"ר.	מטר	120.00	13.00	1,560.00
08.02.0280	כבל חסין אש "NHXHX-FE180/E90" בחתך 2.5X5 ממ"ר.	מטר	180.00	18.00	3,240.00
08.02.0290	כבל חסין אש "NHXHX-FE180/E90" בחתך 4X5 ממ"ר.	מטר	120.00	23.00	2,760.00
08.02.0300	כבל חסין אש "NHXHX-FE180/E90" בחתך 6X5 ממ"ר.	מטר	70.00	31.00	2,170.00
08.02.0310	כבל חסין אש "NHXHX-FE180/E90" בחתך 35X5 ממ"ר.	מטר	140.00	210.00	29,400.00
08.02.0320	כבל טלפון 50*2*0.6 (50 זוגות) מסוג ג'לי, מאושר ע"י בזק	מטר	120.00	32.00	3,840.00
08.02.0330	כבל טלפון 100*2*0.6 (100 זוגות) מסוג ג'לי, מאושר ע"י בזק	מטר	150.00	54.00	8,100.00
08.02.0340	פסיסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 50 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חב' בזק.	יח'	6.00	190.00	1,140.00
08.02.0350	פסיסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 100 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חב' בזק.	יח'	4.00	300.00	1,200.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 032

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.03 חפירות, יציקות ובניות					
08.03.0010	פינוי הפרעות בשטח לצורך החפירה וחפירה ו/או חציבה של תעלה, כמפורט במפרט הכללי בכלים ו/או בידים, בהתאם לתנאי השטח, ברוחב של 60-80 ס"מ ובעומק של 100 ס"מ מפני פיתוח השטח, עם ריפוד של חול 10 ס"מ מתחת ו-10 ס"מ מעל לקו שבתעלה, עם סרט סימון ברוחב של כ-10 ס"מ מפלסטיק 30 ס"מ מתחת לפני פיתוח השטח, מלי והידוק של החפירה והחזרת פני השטח לקדמותם, וסילוק עודפי האדמה.	מטר	100.00	40.00	4,000.00
08.03.0020	תא בקורת לחשמל בנוי מחוליות בטון גליליות בקוטר פנימי 80 ס"מ ובעומק פנימי עד 165 ס"מ, עם תו תקן ישראלי, עם שכבת חצץ של 20 ס"מ, עם שילוט יעוד תא הבקורת	יח'	3.00	900.00	2,700.00
08.03.0030	תא בקורת לחשמל בנוי מחוליות בטון גליליות בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק פנימי עד 165 ס"מ, עם תו תקן ישראלי, עם שכבת חצץ של 20 ס"מ, עם שילוט יעוד תא הבקורת	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.03.0040	תקרה לתא בקורת 80 ס"מ קוטר הכוללת: מסגרת בטון עליונה מבוטנת ומתאימה לתא הבקורת, מכסה מיציקת פלדה בקוטר 60 ס"מ, ולעומס של 12.5 טון	יח'	3.00	1,200.00	3,600.00
08.03.0050	תקרה לתא בקורת 100 ס"מ קוטר הכוללת: מסגרת בטון עליונה מבוטנת ומתאימה לתא הבקורת, מכסה מיציקת פלדה בקוטר 80 ס"מ, ולעומס של 12.5 טון	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
תת פרק 08.04 לוחות חשמל					
08.04.0010	מבנה לוח חשמל ראשי ציבורי חניון מס' 1 עשוי מפח דקופירט 2 מ"מ עובי צבוע יסוד וגמר בתנור, עם גישה ודלתות מהחזית ומאחורי הלוח, עם מהדקים, פסי צבירה, שילוט סנדביץ וכו', בנוי בשיטת יצור סטנדרטית, עומד בתקן ישראלי IP-32 60439, לפחות, עם דלתות ופנלים פח, כמפורט במפרט ובתוכניות, ועבור הצידוד הנמדד בנפרד.	מ"ר	6.00	4,400.00	26,400.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 033

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0020	מבנה לוח חשמל ראשי מרכז יום סיעודי מס' 100 עשוי מפח דקופירט 2 מ"מ עובי צבוע יסוד וגמר בתנור, עם מהדקים, פסי צבירה, שילוט סנדביץ וכו', בנוי בשיטת יצור סטנדרטית, עומד בתקן ישראלי IP-32 60439, לפחות, עם דלתות ופנלים פח, כמפורט במפרט ובתוכניות, ועבור הציוד הנמדד בנפרד.	מ"ר	4.00	4,400.00	17,600.00
08.04.0030	מבנה לוח חשמל מטבח קומת קרקע מס' 101 עשוי מפח דקופירט 2 מ"מ עובי צבוע יסוד וגמר בתנור, עם מהדקים, פסי צבירה, שילוט סנדביץ וכו', בנוי בשיטת יצור סטנדרטית, עומד בתקן ישראלי IP-54 60439, לפחות, עם דלתות ופנלים פח, כמפורט במפרט ובתוכניות, ועבור הציוד הנמדד בנפרד.	מ"ר	2.00	4,800.00	9,600.00
08.04.0040	מבנה לוח חשמל קפיטריה מס' 102 עשוי מפח דקופירט 2 מ"מ עובי צבוע יסוד וגמר בתנור, עם מהדקים, פסי צבירה, שילוט סנדביץ וכו', בנוי בשיטת יצור סטנדרטית, עומד בתקן ישראלי IP-54 60439, לפחות, עם דלתות ופנלים פח, כמפורט במפרט ובתוכניות, ועבור הציוד הנמדד בנפרד.	מ"ר	2.00	4,800.00	9,600.00
08.04.0050	מבנה לוח חשמל מרכז אתיופיה מס' 200 עשוי מפח דקופירט 2 מ"מ עובי צבוע יסוד וגמר בתנור, עם מהדקים, פסי צבירה, שילוט סנדביץ וכו', בנוי בשיטת יצור סטנדרטית, עומד בתקן ישראלי IP-32 60439, לפחות, עם דלתות ופנלים פח, כמפורט במפרט ובתוכניות, ועבור הציוד הנמדד בנפרד.	מ"ר	2.40	4,400.00	10,560.00
08.04.0060	מבנה לוח חשמל ראשי קומה 1 מס' 400 עשוי מפח דקופירט 2 מ"מ עובי צבוע יסוד וגמר בתנור, עם מהדקים, פסי צבירה, שילוט סנדביץ וכו', בנוי בשיטת יצור סטנדרטית, עומד בתקן ישראלי IP-32 60439, לפחות, עם דלתות ופנלים פח, כמפורט במפרט ובתוכניות, ועבור הציוד הנמדד בנפרד.	מ"ר	2.80	4,400.00	12,320.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 034

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0070	מבנה לוח חשמל משנה קומה 1 מס' 401 עשוי מפח דקופירט 2 מ"מ עובי צבוע יסוד וגמר בתנור, עם מהדקים, פסי צבירה, שילוט סנדביץ וכו', בנוי בשיטת יצור סטנדרטית, עומד בתקן ישראלי IP-32 60439, לפחות, עם דלתות ופנלים פח, כמפורט במפרט ובתוכניות, ועבור הציד הנמדד בנפרד.	מ"ר	2.40	4,400.00	10,560.00
08.04.0080	מבנה לוח חשמל ראשי קומה 3 מס' 500 עשוי מפח דקופירט 2 מ"מ עובי צבוע יסוד וגמר בתנור, עם מהדקים, פסי צבירה, שילוט סנדביץ וכו', בנוי בשיטת יצור סטנדרטית, עומד בתקן ישראלי IP-32 60439, לפחות, עם דלתות ופנלים פח, כמפורט במפרט ובתוכניות, ועבור הציד הנמדד בנפרד.	מ"ר	3.20	4,400.00	14,080.00
08.04.0090	מבנה לוח חשמל משנה קומה 2 מס' 501 עשוי מפח דקופירט 2 מ"מ עובי צבוע יסוד וגמר בתנור, עם מהדקים, פסי צבירה, שילוט סנדביץ וכו', בנוי בשיטת יצור סטנדרטית, עומד בתקן ישראלי IP-32 60439, לפחות, עם דלתות ופנלים פח, כמפורט במפרט ובתוכניות, ועבור הציד הנמדד בנפרד.	מ"ר	2.40	4,400.00	10,560.00
08.04.0100	מבנה לוח חשמל ראשי קומה 3 מס' 600 עשוי מפח דקופירט 2 מ"מ עובי צבוע יסוד וגמר בתנור, עם מהדקים, פסי צבירה, שילוט סנדביץ וכו', בנוי בשיטת יצור סטנדרטית, עומד בתקן ישראלי IP-32 60439, לפחות, עם דלתות ופנלים פח, כמפורט במפרט ובתוכניות, ועבור הציד הנמדד בנפרד.	מ"ר	2.80	4,400.00	12,320.00
08.04.0110	מבנה לוח חשמל ראשי גני ילדים מס' 700 עשוי מפח דקופירט 2 מ"מ עובי צבוע יסוד וגמר בתנור, עם מהדקים, פסי צבירה, שילוט סנדביץ וכו', בנוי בשיטת יצור סטנדרטית, עומד בתקן ישראלי IP-32 60439, לפחות, עם דלתות ופנלים פח, כמפורט במפרט ובתוכניות, ועבור הציד הנמדד בנפרד.	מ"ר	2.00	4,400.00	8,800.00
08.04.0120	מבנה לוח חשמל גני ילדים קומה 2 מס' 701 עשוי מפח דקופירט 2 מ"מ עובי צבוע יסוד וגמר בתנור, עם מהדקים, פסי צבירה, שילוט סנדביץ וכו', בנוי בשיטת יצור סטנדרטית, עומד בתקן ישראלי IP-32 60439, לפחות, עם דלתות ופנלים פח, כמפורט במפרט ובתוכניות, ועבור הציד הנמדד בנפרד.	מ"ר	1.60	4,400.00	7,040.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 035

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0130	מבנה לוח חשמל גני ילדים קומה 3 מס' 702 עשוי מפח דקופירט 2 מ"מ עובי צבוע יסוד וגמר בתנור, עם מהדקים, פסי צבירה, שילוט סנדביץ וכו', בנוי בשיטת יצור סטנדרטית, עומד בתקן ישראלי IP-32 60439, לפחות, עם דלתות ופנלים פח, כמפורט במפרט ובתוכניות, ועבור הציווד הנמדד בנפרד.	מ"ר	1.60	4,400.00	7,040.00
08.04.0140	מבנה לוח חשמל חירום עשוי מפח דקופירט 2 מ"מ עובי צבוע יסוד וגמר בתנור, עם מהדקים, פסי צבירה, שילוט סנדביץ וכו', בנוי בשיטת יצור סטנדרטית, עומד בתקן ישראלי IP-32 60439, לפחות, עם דלתות ופנלים פח, כמפורט במפרט ובתוכניות, ועבור הציווד הנמדד בנפרד.	מ"ר	2.40	4,400.00	10,560.00
08.04.0150	מבנה לוח עבור מפסק ראשי של חברת החשמל בחדר מונים, בנוי מתכת מתיבות CI, עם מהדקים, פס"צ, שילוט סנדביץ ועבור הציווד הנמדד בנפרד, לרבות אישור חברת החשמל, קומפלט.	יח'	9.00	900.00	8,100.00
08.04.0160	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 100 א' וכושר ניתוק 36 ק"א לפחות, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת עד 25 א', דגם "NSX100F", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	870.00	3,480.00
08.04.0170	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 100 א' וכושר ניתוק 36 ק"א לפחות, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת עד 40 א', דגם "NSX100F", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	11.00	870.00	9,570.00
08.04.0180	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 100 א' וכושר ניתוק 36 ק"א לפחות, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת עד 63 א', דגם "NSX100F", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	5.00	870.00	4,350.00
08.04.0190	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 100 א' וכושר ניתוק 36 ק"א לפחות, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת עד 80 א', דגם "NSX100F", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	8.00	900.00	7,200.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 036

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0200	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 100 א' וכושר ניתוק 36 ק"א לפחות, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת עד 100 א', דגם "NSX100F", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	11.00	900.00	9,900.00
08.04.0210	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 160 א' וכושר ניתוק 36 ק"א לפחות, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת עד 125 א', דגם "NSX160F", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
08.04.0220	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 160 א' וכושר ניתוק 36 ק"א, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת עד 160 א', דגם "NSX160F" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	5.00	1,700.00	8,500.00
08.04.0230	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 250 א' וכושר ניתוק 36 ק"א, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת עד 250 א', דגם "NSX250F" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	9.00	2,600.00	23,400.00
08.04.0240	הפרש מחיר בין מאמ"ת 250*3 א' שנמדד לעיל לבין מאמ"ת כנ"ל אך 250*4 א' תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	800.00	1,600.00
08.04.0250	תוספת מחיר למאמ"ת מ-100 א' ועד 250 א' עבור יח' הגנות אלקטרוניות דגם "STR22SE" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	38.00	750.00	28,500.00
08.04.0260	תוספת מחיר למפסק ו/או מאמ"ת מסוג "MOULDED-CASE" לזרם מ-100X3/4 א' עד 630X3/4 א' ועד בכלל, עבור בלוק מגעי עזר N.O+N.C לחווי מצב עבודה ו/או תקלה תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	38.00	145.00	5,510.00
08.04.0270	תוספת מחיר למאמ"ת מסוג "CASE-MOULDED" מ-100*3/4 ועד 630*3/4 עבור סליל הפסקה, 230 וולט חילופין או 24 וולט ישר, תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	31.00	230.00	7,130.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 037

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0280	מערכת חיגורים מיכניים וחשמליים בין 2 מפסקים מסוג "MOULDED-CASE" מ-100X3/4 א' עד 630X3/4 א' ועד בכלל, תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	קומפ'	1.00	1,850.00	1,850.00
08.04.0290	תוספת מחיר למפסק MOULDED CASE לזרם מ-100*3/4 ועד 630*3/4 א' עבור מנוע הפעלה וסליל סגירה, 220 וולט חילופין או 24 וולט ישר תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	2,980.00	5,960.00
08.04.0300	בקר החלפה אוטומטית ח"ח-גנרטור, עם מערכת בקרת מתח, דגם "T527-1" תוצרת "אמדר" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.04.0310	מא"ז חד פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	757.00	43.00	32,551.00
08.04.0320	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	57.00	171.00
08.04.0330	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי מסידרת "C60H" עבור קוטב נוסף לניתוק אפס, ולזרם עד 63 א', תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	130.00	390.00
08.04.0340	גשר מיכני לחיבור מתגים של 3 מא"זים חד פאזיים, כדי ליצור יחידה תלת פאזית.	יח'	12.00	9.00	108.00
08.04.0350	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי ו/או תלת פאזי עבור סט מגעי עזר נוספים תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	8.00	98.00	784.00
08.04.0360	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי ו/או תלת פאזי עבור סליל הפסקה למתח 220 וולט, תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00	260.00	1,560.00
08.04.0370	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	135.00	540.00
08.04.0380	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	179.00	195.00	34,905.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 038

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0390	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	17.00	240.00	4,080.00
08.04.0400	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 50 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	7.00	285.00	1,995.00
08.04.0410	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 63 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	285.00	570.00
08.04.0420	שעון זמן מיכני עם תוכנית יומית ושבועית, עם רזרבה, למתח 220 וולט, דגם "TALENT-202" תוצרת "GRASSLIN" או ש"ע מאושר.	יח'	9.00	600.00	5,400.00
08.04.0430	מפסק בעומס תלת פאזי לזרם 100*3 א', דגם "NSX100NA" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	650.00	1,950.00
08.04.0440	מפסק בעומס תלת פאזי לזרם 160*3 א', דגם "NSX160NA" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
08.04.0450	תוספת מחיר למפסקים בעומס עד 630X3/4 א' עבור סליל הפסקה, 220 וולט חילופין או 24 וולט ישר תוצרת כנ"ל.	יח'	3.00	390.00	1,170.00
08.04.0460	מנתק מעגל אוטומטי עם הגנה מגנטית וטרמית הניתנת לכיול (להגנת מנועים), לזרם עד 6.3 א', דגם "MS325" תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	26.00	280.00	7,280.00
08.04.0470	מנתק מעגל אוטומטי עם הגנה מגנטית וטרמית הניתנת לכיול (להגנת מנועים), לזרם עד 16 א', דגם "MS325" תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	180.00	180.00
08.04.0480	שני מגעי עזר למנתק הנ"ל דגם "HK11" תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00	105.00	630.00
08.04.0490	מפסק פיקוד סיבובי בקוטר 22.5 מ"מ חד קוטבי, מחליף עם מצב אפס תוצרת "מולר" או ש"ע מאושר.	יח'	37.00	150.00	5,550.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 039

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0500	ממסר צעד חד קוטבי לזרם 16X1 א', וסליל הפעלה 220 וולט, דגם 15510 תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	93.00	110.00	10,230.00
08.04.0510	ממסר פחת לזרם 40*4 א' וזרם זליגה 0.03 א"/"TYPE-A", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	63.00	290.00	18,270.00
08.04.0520	ממסר פיקוד נשלף בעל 4 מגעים מחליפים, עם תושבת מתאימה לממסר, למתח 220 וולט חילופין, דגם RH4BULC תוצרת "IZUMI" או ש"ע מאושר.	יח'	12.00	98.00	1,176.00
08.04.0530	ממסר פיקוד נשלף בעל 4 מגעים מחליפים, עם תושבת מתאימה לממסר, ולמתח 24 וולט חילופין או ישר, דגם RH4BULC תוצרת "IZUMI" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00	98.00	588.00
08.04.0540	מגנן מודולארי ICT, עבור זרם עבודה (16-25A) לפי AC7a, מתח פיקוד 230Vac , 2P. תוצרת Schneider Electric או ש"ע מאושר.	יח'	6.00	110.00	660.00
08.04.0550	מגנן תלת פאזי להספק 10 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, דגם "A16", תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	210.00	420.00
08.04.0560	מגנן תלת פאזי להספק 15 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, דגם "A26", תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	310.00	930.00
08.04.0570	מגנן תלת פאזי להספק 20 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, דגם "A30", תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	345.00	1,035.00
08.04.0580	מגנן תלת פאזי להספק 25 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, דגם "A40", תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	12.00	405.00	4,860.00
08.04.0590	מגנן תלת פאזי להספק 30 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, דגם "A50", תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	640.00	640.00
08.04.0600	מגנן תלת פאזי להספק 50 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, דגם "A75", תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	7.00	1,250.00	8,750.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 040

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0610	מגנן תלת פאזי להספק 60 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, דגם "A110", תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	1,360.00	5,440.00
08.04.0620	מגנן תלת פאזי להספק 75 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, דגם "EH100", תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00	1,500.00	9,000.00
08.04.0630	מגנן תלת פאזי להספק 100 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, דגם "EH145", תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,750.00	1,750.00
08.04.0640	מגנן תלת פאזי לבנק קבלים 20 קווא"ר, עם סליל הפעלה 220 וולט, דגם "UB26", תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	7.00	1,700.00	11,900.00
08.04.0650	מגנן תלת פאזי לבנק קבלים 25 קווא"ר, עם סליל הפעלה 220 וולט, דגם "UB30", תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	8.00	908.00	7,264.00
08.04.0660	בלוק ארבעה מגעי עזר מותאמים למגנן לפי התוכניות, תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	15.00	80.00	1,200.00
08.04.0670	קבל תלת פאזי יבש דל הפסד 460 וולט, עם נגדי פריקה אינטגרליים, עם קופסא בקיבול של 10 קווא"ר, תוצרת "סירקוטור" או ש"ע מאושר.	יח'	7.00	850.00	5,950.00
08.04.0680	קבל תלת פאזי יבש דל הפסד 460 וולט, עם נגדי פריקה אינטגרליים, עם קופסא בקיבול של 20 קווא"ר, תוצרת "סירקוטור" או ש"ע מאושר.	יח'	8.00	1,200.00	9,600.00
08.04.0690	בקר הספק ריאקטיבי להכנסת קבלים ב- 6 דרגות, דגם "COMPUTER-6D-96", תוצרת "סירקוטור" או ש"ע מאושר.	יח'	5.00	1,900.00	9,500.00
08.04.0700	מנתק נתיכים תלת פאזי H.R.C בעומס גודל 00, לזרם עד 100 א', דגם "SLP-100", תוצרת "ABB" או ש"ע.	יח'	14.00	430.00	6,020.00
08.04.0710	נתיך H.R.C לזרם 6-100 א', גודל 00, תוצרת "לינדנר" או ש"ע.	יח'	42.00	55.00	2,310.00
08.04.0720	שנאי זרם לזרם עד 250/5 א' CLASS 0.5, תוצרת IME או ש"ע מאושר.	יח'	59.00	120.00	7,080.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 041

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0730	רב מודד דיגיטלי עם מתאם ופרוטוקול תקשורת לבקרת המבנה עם תקשורת IP דגם "PM130EH" תוצרת "SATEC" או ש"ע מאושר.	יח'	18.00	1,900.00	34,200.00
08.04.0740	שנאי מבדל 220/24 וולט והספק 300 וולט אמפר, תוצרת "ברק כח" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	370.00	740.00
08.04.0750	יחידת הגנה בפני ברקים ומתחי יתר, לזרם קצר 60 ק"א, 4 קוטבים, דגם "BLOC" DEHN תוצרת "DEHN" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.04.0760	יחידת הגנה בפני ברקים ומתחי יתר, לזרם קצר 15 ק"א 4 קוטבים, דגם "UARD" DEHN תוצרת "DEHN" או ש"ע מאושר.	יח'	13.00	1,700.00	22,100.00
08.04.0770	מנורת סימון בקוטר 22 מ"מ למתח 24 וולט או 48 וולט חילופין או ישר, עם נורת "מולטילד", תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מתוצרת "KM".	יח'	96.00	55.00	5,280.00
08.04.0780	ממשק מבודד 16 התראות דגם "ISO-556B-16" תוצרת מצג בקרה או ש"ע.	יח'	3.00	1,400.00	4,200.00
08.04.0790	לחצן חירום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	14.00	280.00	3,920.00
08.04.0800	לחצן פיקוד בקוטר 22.5 מ"מ, עם 2 מגעים, רגיל פתוח ורגיל סגור, תוצרת "ברטר" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	65.00	130.00
08.04.0810	לחצן פיקוד בקוטר 22.5 מ"מ, עם 3 מגעים, רגיל פתוח ורגיל סגור, תוצרת "ברטר" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	75.00	75.00
08.04.0820	בית תקע 16 א' חד פאזי תקן ישראלי להתקנה חיצונית על לוח, תוצרת "ניסקו" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	25.00	50.00
08.04.0830	בית תקע תלת פאזי 16*5 א' דגם "CEE" להתקנה חיצונית על לוח.	יח'	2.00	45.00	90.00
08.04.0840	מאוורר + פילטר ללוח, אטום IP54, בהספק 170 מ"ק/שעה, דגם "21344" תוצרת "SAREL" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	200.00	200.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 042

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.05 אביזרים ושונות					
08.05.0010	בית תקע מבודד "CEKON" לקיר, 16*3 א', לתדר 50 הרץ, אטום IP44 תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	3.00	55.00	165.00
08.05.0020	בית תקע מבודד סקון לקיר לזרם 16*5 א' לתדר 50 הרץ, אטום IP55 מסוג CEE תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	29.00	75.00	2,175.00
08.05.0030	בית תקע מבודד סקון לקיר לזרם 32*3 א' לתדר 50 הרץ, אטום IP55 מסוג CEE תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	2.00	52.00	104.00
08.05.0040	בית תקע מבודד סקון לקיר לזרם 32*5 א' לתדר 50 הרץ, אטום IP55 מסוג CEE תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	8.00	105.00	840.00
08.05.0050	בית תקע מבודד סקון לקיר לזרם 63*5 א' לתדר 50 הרץ, אטום IP55 מסוג CEE תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	2.00	110.00	220.00
08.05.0060	יח' בית תקע CEE מבודד סקון לזרם 16X5 א', לתדר 50 הרץ, עם מפסק זרם 16X3 א' מחוגר לבית התקע, אטומה IP55 לפחות, תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע	יח'	2.00	220.00	440.00
08.05.0070	יח' בית תקע CEE מבודד סקון לזרם 32X5 א', עם מפסק זרם 32X3 א' לתדר 50 הרץ, מחוגר לבית התקע, אטומה IP55 לפחות, תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע	יח'	6.00	160.00	960.00
08.05.0080	יח' בית תקע CEE מבודד סקון לזרם 63X5 א', לתדר 50 הרץ, עם מפסק זרם 63X3 א' מחוגר לבית התקע, אטומה IP55 לפחות, תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע	יח'	2.00	350.00	700.00
08.05.0090	קופסת 2 בתי תקע 220 וולט 16 א', דגם "N-2" תוצרת "ניסקו" או ש"ע.	יח'	6.00	21.00	126.00
08.05.0100	קופסת 4 בתי תקע 220 וולט, 16 א', דגם "N-4" תוצרת "ניסקו" או ש"ע.	יח'	6.00	90.00	540.00
08.05.0110	קופסת 6 בתי תקע 220 וולט, 16 א', דגם "N-6" תוצרת "ניסקו" או ש"ע.	יח'	6.00	55.00	330.00
08.05.0120	מפסק מפתח תה"ט לכיבוי כללי תאורה ומ"א.	יח'	20.00	120.00	2,400.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 043

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.05.0130	מפסק פקט בעומס לזרם 16*3 א' עם קופסת CI אטומה לחדירת מים שקועה בקיר, עם מצמד למפסק. תוצרת "מולר" או ש"ע.	יח'	2.00	155.00	310.00
08.05.0140	מפסק פקט בעומס לזרם 25*3 א' עם קופסת CI אטומה לחדירת מים שקועה בקיר, עם מצמד למפסק. תוצרת "מולר" או ש"ע.	יח'	3.00	230.00	690.00
08.05.0150	מפסק פקט בעומס לזרם 40*3 א' עם קופסת CI אטומה לחדירת מים, עם מצמד למפסק להתקנה עה"ט, תוצרת "מולר" או ש"ע.	יח'	4.00	230.00	920.00
08.05.0160	לחצן הפסקת חשמל תה"ט או עה"ט עם זכוכית ופטיש לשבירה, דגם תוצרת "טלמכניק" או ש"ע.	יח'	7.00	380.00	2,660.00
08.05.0170	תוספת מחיר ללחצן הפסקת חשמל מסוג כלשהוא עבור 3 מגעים N.O או N.C, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע.	יח'	7.00	92.00	644.00
08.05.0180	קופסא עם לחצן פטריה אדום דו קוטבי (2 מגעים) עה"ט או תה"ט, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע.	יח'	2.00	130.00	260.00
08.05.0190	עמדת עבודה לחשמל ותקשורת בהתקנה תה"ט או עה"ט תוצרת "ע.ד.א. פלסט" או ש"ע, הכוללת: 1. תיבת אביזרים דגם D18. 2. 6 בתי תקע חד פאזיים 16 א' תוצרת "ניסקו" בצבעים שונים מחוטים לקווי ההזנה בהתאמה, ומוטים בזווית 45 מעלות. 3. 2 בתי תקע כפולים למחשב (הכנה בלבד) כולל מתאמים. 4. 1 בית תקע לטלפון.	יח'	252.00	290.00	73,080.00
08.05.0200	עמדת עבודה לחשמל ותקשורת להתקנה תה"ט או עה"ט הכוללת: 1. תיבת אביזרים דגם "D17" תוצרת "ע.ד.א. פלסט" או ש"ע. 2. 4 בתי תקע חד פאזיים 16 א' בצבעים שונים מחוטים לקווי ההזנה בהתאמה ומוטים בזווית 45 מעלות. 3. 4 בתי תקע כפולים למחשב מסוגים שונים (הכנה בלבד) כולל מתאמים.	יח'	12.00	270.00	3,240.00
08.05.0210	תשלומים בגין ביצוע בדיקות חשמל ע"י בודק חשמל מוסמך לכל העבודה שבמסגרת מכרז/חוזה זה עד להמצאת אישור בדיקה ללא הסתייגויות. (הבודק יכול שיהיה פרטי ויכול שיהיה מטעם חב' החשמל)	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
 דף מס': 044

מגרש 905 - כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.05.0220	בדיקה טרמוגרפית של לוח חשמל כלשהוא (שבמסגרת עבודה זו) ע"י מכון בדיקות מאושר ע"י המזמין, לרבות המצאת דו"ח בדיקה ממוחשב, לרבות צילומים של נקודות בעייתיות, קומפלט עבור כל מ"ר חזית לוח (ולזרם כלשהוא).	מ"ר	40.00	48.00	1,920.00
08.05.0230	שילטי סנדביץ' כלליים לכל אביזרי הגמר לחשמל ותקשורת בכל חלקי הבנין שבמסגרת מכרז/חוזר זה כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות קומפלט.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.05.0240	ארון תקשורת עשוי מפח מגולבן 2 מ"מ עובי, צבוע יסוד וגמר, עם גב עץ, עם דלתות עץ, עם מחיצות פנימיות לטלפונים, רמקולים וטלביזיה וכו', כמפורט בתוכניות, ובמידות 80*210*30 ס"מ.	יח'	14.00	1,600.00	22,400.00
08.05.0250	חיבור מכונה או מכשיר בהספק עד 6 קו"ט, חיבורי הפיקוד, ואביזרי העזר, כולל כבל NYY בחתך 2.5X5 מ"מ וצינור שרשרי משורין מתכתי מצופה פלסטיק בקוטר 25 מ"מ ובאורך עד 5 מ', לרבות מחברי אנטיגרון אטומים, במוצא החיבור במפסק ההפעלה, כולל חיבור במכונה בשלמות.	קומפ'	12.00	220.00	2,640.00
08.05.0260	אספקה והתקנת מערכת חסכון באנרגיה הכוללת: 1. יחידת מיתוג ראשית/ ספק כח לגלאי דגם ALFA-12-1M-2 למיתוג תאורה. 2. יחידת מיתוג משנית דגם ALFA-12-1S-2 למיתוג יחידת מ"א. 3. יחידת גלאי נוכחות דגם ALFA-12MDN-24 כולל מתאם התקנה. 4. כבל פיקוד באורך מתאים.	יח'	30.00	550.00	16,500.00
08.05.0270	יחידת 2 שקעי חשמל דקורטיבית שולחנית מאלומיניום כולל "זנב" באורך 2 מ', כולל כבל הזנה באורך עד 3 מ' עם מחברים מהירים כולל 2 שקעי תקשורת, כולל תופסנים להתקנה בריהוט, דגם "FOCUS" תוצרת "אפרט" או ש"ע.	יח'	15.00	270.00	4,050.00
08.05.0271	הקצב למיגון קרינה אלקטרומגנטית	קומפ'	1.00	120,000.00	120,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 045

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.06 גופי תאורה					
08.06.0010	גוף תאורה לד שקוע בתקרה אקוסטית, עם נורות LED בהספק כולל 35W, 4000K, 3940LM, עם ספק/ דרייבר מקורי אינטגרלי דגם LGO LED מק"ט 00371928 / 00371942, תוצרת LITPA או ש"ע.	יח'	808.00	380.00	307,040.00
08.06.0020	גוף תאורה לד שקוע בתקרה, עם נורות LED, עם ספק/ דרייבר מקורי אינטגרלי עם ציוד ונורות LED 23W, 4000K, 3090LM, דגם הגוף "MIZAR M" מק"ט 5-WSW SP 1840 M.3634E16 תוצרת "PLANLICHT" או ש"ע.	יח'	92.00	650.00	59,800.00
08.06.0030	גוף תאורה חיצוני פרופיל "LED CHANNEL", עם ספק/ דרייבר מקורי אינטגרלי להספק 25W, עם נורות LED, 2390LM, 4000K, עם כיסוי פוליקרבונט חלבי APD, דגם MT1-45 תוצרת "MACROLUX" או ש"ע.	מטר	20.00	650.00	13,000.00
08.06.0040	גוף תאורה לד שקוע בתקרה, עם נורות LED, עם ספק/ דרייבר מקורי אינטגרלי עם ציוד ונורות LED 34W/4000K, 3430LM, דגם הגוף MIZAR H LED מק"ט 65WSWSP1 1840H3634E1 תוצרת Planlicht או ש"ע.	יח'	438.00	650.00	284,700.00
08.06.0050	גוף תאורת חירום דו תכליתי עם 10 נורות לד 3 ווט, דולקות במתח רשת ו- 2 נורות לד 3 ווט דולקות בחירום, עם בקרה אלחוטית, עם מפזר אור מפוליקרבונט, עם סוללות ניקל מיטל. דגם תמר "EL-750ST 10 LED" תוצרת "אלקטרולייט" או ש"ע.	יח'	66.00	650.00	42,900.00
08.06.0060	פרופיל תאורה דקורטיבי לינארי לתליה עם נורות LED בהספק כולל 25W/M גוון אור 2390LM, 4000K, עם ספק/ דרייבר מקורי אינטגרלי, עם כיסוי פוליקרבונט חלבי, עם כבלי תליה מקוריים אינטגרליים באורך עד 2 מ', עם כל הציוד והאביזרים הנדרשים להתקנת הגוף. דגם "MT1-45" תוצרת "MACROLUX" או ש"ע.	מטר	20.00	650.00	13,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 046

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.06.0070	גוף תאורת חירום דו תכליתי עם נורות לד, עם שלט פרספקס יציאה ו/או עם שלט "ליציאה" עם מטען ממיר ומצברים לזמן תאורה של 180 דקות דגם רוני 2 עם בקרה אלחוטית "דו תכליתי EL716ST-LED" תוצרת "אלקטרולייט" או ש"ע.	יח'	82.00	450.00	36,900.00
08.06.0080	גוף תאורה לד שקוע בתקרה IP-44, עם נורות LED, עם ספק/ דרייבר מקורי אינטגרלי עם ציוד ונורות 1700LM LED 18W דגם הגוף LEDA תוצרת PLANLICHT או ש"ע.	יח'	12.00	390.00	4,680.00
08.06.0090	פרופיל תאורה LED לינארי דקורטיבי שקוע בתקרה, עם כיסוי פוליקרבונט, עם ספק/ דרייבר מקורי אינטגרלי, עם נורת LED בהספק כולל 3900LM, 4000K, 25W/M דגם "MT0-45", תוצרת "MACROLUX" או ש"ע.	מטר	10.00	660.00	6,600.00
08.06.0100	גוף תאורה חיצוני עם נורות LED בהספק כולל 41W, 4000K עם ציוד מקורי אינטגרלי, מאושר ע"י פיקוד העורף להתקנה במרחבים מוגנים דגם "פנטאלד חיצוני 6000 מק"ט 475454p תוצרת "געש" או ש"ע.	יח'	97.00	450.00	43,650.00
08.06.0110	גוף תאורה חיצוני עגול עם נורות LED בהספק כולל 24W, אטום IP-65 לפחות, עם ציוד מקורי אינטגרלי, דגם גלבע 24W מק"ט 5Z00582 תוצרת "געש" או ש"ע.	יח'	109.00	320.00	34,880.00
08.06.0120	גוף תאורה LED חיצוני אטום IP-65 מפוליקרבונט, עם ספק/ דרייבר מקורי אינטגרלי, עם נורת LED בהספק כולל 36W, 4000K, 3600LM דגם נועם אטום מק"ט 5Z00572 תוצרת "געש".	יח'	298.00	250.00	74,500.00
08.06.0130	גוף תאורת חירום עם שלט יציאה תקני, עם בדיקה עצמית, עם סוללות ניקל מיטל לזמן גיבוי של 120 דקות, עם 2 מערכות לדים, IP-65 דגם "מיכל 1 - מק"ט EL-721ST" עם מערכת בקרה אלחוטית תוצרת "אלקטרולייט" או ש"ע, דגם כ"ה בתוכניות.	יח'	12.00	600.00	7,200.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 047

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.06.0140	גוף תאורה הצפה עם נורות LED בהספק 100 ווט, 3000K, 13,000LM, עם דרייבר מקורי אינטגרלי עם כיסוי זכוכית IP-66 לפחות, דגם "הוריקן 110" מק"ט 5Z05018, תוצרת "געש" או ש"ע.	יח'	48.00	1,400.00	67,200.00
08.06.0150	מנורת חירום LED עצמאי 2x9W חיצוני עם ממיר, סוללות ניקל מטל, מטען, מבדק תקינות אוטומטי, נוריות חיווי, לחץ TEST מוגן מים IP-54, דגם יובל 2 עם בקרה אלחוטית "EL-715ST 2x9" תוצרת אלקטרולייט או ש"ע להתקנה חיצונית.	יח'	160.00	480.00	76,800.00
08.06.0160	מנורת חירום LED 3x3W עצמאי עם ממיר, סוללות ניקל מטאל, מטען, מבדק תקינות אוטומטי, נוריות חיווי, 500LM, בדיקה עצמית, דגם עומרי 3 עם בקרה אלחוטית "EL632ST 3x3W" תוצרת "אלקטרולייט" או ש"ע להתקנה בתקרות אקוסטיות.	יח'	170.00	520.00	88,400.00
08.06.0170	ספוט לפס צבירה לתאורה עם נורת LED "ZENIT", דגם 1850LM, 4000K, 18W מק"ט S105200-WSWSC 1840 H14 תוצרת "PLANLICHT" או ש"ע.	יח'	10.00	580.00	5,800.00
08.06.0180	פס צבירה תלת פאזי לזרם 16 א', מיועד להתקנת גופי תאורה, עם כל התליות המקוריות הדקורטיביות, עם כל הזוויות והמחברים, בגוון שייבחר ע"י האדריכל, תוצרת "REGENT" או ש"ע.	מטר	20.00	140.00	2,800.00
08.06.0190	יח' הזנה מקורית לתעלת פסי הצבירה הנ"ל.	יח'	4.00	40.00	160.00
08.06.0200	יח' סיום מקורית לתעלת פסי הצבירה הנ"ל.	יח'	4.00	40.00	160.00
תת פרק 08.07 הארקות והגנות					
08.07.0010	מתקן הארקה יסוד למבנה כמפורט בתוכניות ובתקנות החשמל הארקות יסוד, כולל יציאות החוצה, כולל פס השוואת פוטנציאלים ראשי, כולל הארקה תקנית של כל השירותים המתכתיים של המבנה לפס השוואת פוטנציאלים ראשי.	קומפ'	1.00	9,000.00	9,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 048

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0020	ביצוע הארקת שרות מתכתי כלשהוא (כנדרש בתקנות החשמל ועפ"י התוכניות) לפס השוואת פוטנציאלים איזורי (שנמדד בנפרד) עם מוליכי נחושת מבודדים עד 16 מ"מ מפס ההשוואה ועד נקודת ההארקה לרבות כל הגישורים הנדרשים, לרבות שילוט, ברגים, קידוחים, שלות הארקה, וכל הנדרש לביצוע הנ"ל עפ"י החוק. (אורך המוליך לא ישנה את מחיר היחידה).	יח'	110.00	70.00	7,700.00
08.07.0030	מוליך נחושת שזור חשוף בחתך 35 מ"מ בתוך תעלה. (התעלה נמדדת בנפרד), במקביל לקו שבתעלה.	מטר	1,200.00	13.00	15,600.00
08.07.0040	מוליכי נחושת מבודדים PVC בחתך 25 מ"מ	מטר	150.00	16.00	2,400.00
08.07.0050	מוליכי נחושת מבודדים PVC בחתך 35 מ"מ	מטר	200.00	22.00	4,400.00
08.07.0060	מוליכי נחושת מבודדים PVC בחתך 50 מ"מ	מטר	200.00	30.00	6,000.00
08.07.0070	פס השוואת פוטנציאלים ראשי מנחושת אלקטרוניטית במידות 1000X100X10 מ"מ, כולל ברגים, אומים, דיסקיות ודיסקית קפיץ, מצופים קדמיום, בכמות הנדרשת לחיבור ובתוספת 50% של ברגים, אומים, דיסקיות ודיסקית קפיץ שמורים.	יח'	1.00	450.00	450.00
08.07.0080	פס השוואת פוטנציאלים במידות 600*50*5 מ"מ עם חבורו לטבעת הגישור ההיקפית ועם חבור אליו של כל המערכות המתכתיות של המבנה, כולל לוח החשמל. קומפלט.	יח'	9.00	800.00	7,200.00
08.07.0090	מהדק קנדי למוליך נחושת עד 35 מ"מ ר.	יח'	45.00	35.00	1,575.00
08.07.0100	ביצוע מערכת הגנה מפני ברקים על גגות המבנה בהתאם לתקן 1173 לרבות מערכת קליטה, הורדה, הארקה וכל הדרוש בהתאם לתקן 1173, קומפלט.	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 049

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.08 נקודות					
	הערה: מחירי כל הנקודות בפרק זה כוללים גם חציבות בקירות, תקרות, רצפה וכו', ותיקוני בנייה, טיח, וצבע לאחר מכן, וכוללים את כל תיבות המעבר, ההסתעפות, המוליכים, והכבלים, ואביזרי הגמר כמפורט בתוכניות.				
08.08.0010	נקודת מאור 220 וולט, עם כבלים N2XY 1.5*3 ממ"ר, עם צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר בהתקנה גלויה, עם מפסק מאור עה"ט דגם המפורט בתוכניות.	יח'	20.00	95.00	1,900.00
08.08.0020	נקודת מאור בהתקנה סמויה עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, עם מוליכים 1.5X3 ממ"ר, ו/או כבלים N2XY 1.5*3 ממ"ר, עם מפסקים או לחצני מאור תה"ט מתוצרת "CINOBTI". במעגל חד פאזי ו/או במעגל תלת פאזי.	יח'	2,450.00	98.00	240,100.00
08.08.0030	תוספת מחיר לנקודת מאור, עבור מפסקים מוגני מים תה"ט מתוצרת "BTICINO" מסוגים שונים כמפורט בתוכניות.	יח'	45.00	35.00	1,575.00
08.08.0040	נקודת בית תקע 220 וולט בהתקנה סמויה, עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, עם מוליכים 2.5X3 ממ"ר ו/או כבלים N2XY 2.5*3 ממ"ר עם בית תקע 16 א' תה"ט, תוצרת "BTICINO".	יח'	550.00	110.00	60,500.00
08.08.0050	נקודת בית תקע 220 וולט בהתקנה סמויה, עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, בכבלים N2XY 2.5*3 ממ"ר (ללא אביזר גמר).	יח'	16.00	90.00	1,440.00
08.08.0060	נקודת בית תקע 220 וולט בהתקנה גלויה, עם צנורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים N2XY 2.5*3 ממ"ר, עם בית תקע עה"ט 16 א', כדגם "BTICINO" או ש"ע.	יח'	30.00	105.00	3,150.00
08.08.0070	נקודת בית תקע 220 וולט ליחידת F.C, בהתקנה סמויה, עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר וכבלים N2XY 2.5*5 ממ"ר, מלוח החשמל המזין ועד למוצא הנקודה עם בית תקע חד פאזי מוגן מים לזרם 16A.	יח'	140.00	110.00	15,400.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 050

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0080	נקודת בית תקע 220 וולט בהתקנה גלויה, עם צנורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים N2XY 2.5*3 מ"ר, עם בית תקע עה"ט 16 א', מוגן מים תוצרת "BTICINO".	יח'	20.00	110.00	2,200.00
08.08.0090	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור 2 בתי תקע צמודים 16 א', מתוצרת "BTICINO" (בתנאי שמוזנים מאותו המעגל).	יח'	260.00	35.00	9,100.00
08.08.0100	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור 3 בתי תקע צמודים בהרכבים, 16 א', מתוצרת "BTICINO" (בתנאי שמוזנים מאותו המעגל).	יח'	110.00	60.00	6,600.00
08.08.0110	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור בית תקע מוגן מים, לזרם 16 א', תוצרת "BTICINO".	יח'	110.00	40.00	4,400.00
08.08.0120	נקודת בית תקע 220 וולט לעמדות עבודה בהתקנה סמויה עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר וכבלים N2XY 2.5*3 מ"מ"ר, וללא אביזר גמר.	יח'	252.00	105.00	26,460.00
08.08.0130	נקודת כח תלת פאזית 380 וולט, בהתקנה גלויה או סמויה עם צנורות פ"נ 29 מ"מ קוטר, או צנורות "כ" 32 מ"מ קוטר עם כבלים N2XY 2.5*5 מ"מ"ר (אביזר הגמר נמדד בנפרד).	יח'	29.00	170.00	4,930.00
08.08.0140	נקודת כח לדוד מים חמים חשמלי, בהתקנה סמויה או גלויה עם צנורות פ"נ 23 מ"מ קוטר, או צנורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים N2XY 2.5X3 מ"מ"ר, עם מפסק דוד מואר תוצרת "BTICINO" או ש"ע, עם קו הזנה לדוד מהמפסק ועם מפסק ביטחון ליד הדוד.	יח'	12.00	160.00	1,920.00
08.08.0150	נקודת טלפון בהתקנה סמויה, עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר וכבלי טלפון 4 זוגות מאושרים ע"י בזק עם אביזר גמר לטלפון תה"ט דגם "בזק חדש".	יח'	20.00	90.00	1,800.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 051

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0160	נקודת הכנה לאביזר מערכת בקרת כניסות ו/או בטחון (שיבוצו ע"י אחרים) בהתקנה סמויה או גלויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר גלויה או סמויה, מכסה ושלט.	יח'	156.00	75.00	11,700.00
08.08.0170	נקודת הכנה לאביזר ציוד כריזה/ מוסיקה מסוג כלשהוא בהתקנה סמויה או גלויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר גלויה או סמויה, מכסה ושלט.	יח'	252.00	75.00	18,900.00
08.08.0180	נקודת הכנה לאביזר ציוד מולטימדיה מסוג כלשהוא בהתקנה סמויה או גלויה החל מארון מסד ציוד ו/או החל ממקור ו/או מציד מולטימדיה כלשהו ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר גלויה או סמויה, במידות 160x120x70 מ"מ, עם מכסה ושלט.	יח'	24.00	75.00	1,800.00
08.08.0190	נקודת הכנה לאביזר מערכת גילוי וכיבוי אש מסוג כלשהוא בהתקנה סמויה או גלויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר גלויה או סמויה, מכסה ושלט.	יח'	730.00	75.00	54,750.00
08.08.0200	נקודת הכנה לאביזר מערכת CCTV (מצלמה, חיישן, וכו') בהתקנה סמויה או גלויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר גלויה או סמויה, מכסה ושלט.	יח'	60.00	75.00	4,500.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 052

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0210	נקודת כח למפוח חשמלי מסוג כל שהוא, עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים ט.ב.ט 2.5X5 ממ"ר, עם חיבור למנוע, באמצעות צינורות שרשרתיים מתכתיים מצופי פלסטיק אטומים, מסוג "LIQUID - TIGHT", עם פיטינגים אטומים, ועם מפסק בטחון אטום "IP55" 16X3 א' תה"ט.	יח'	2.00	180.00	360.00
08.08.0220	נקודה ללחצן חרום בהתקנה סמויה או גלויה עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, עם כבלים 1.5X3 N2xy ממ"ר (הלחצן נמדד בנפרד).	יח'	12.00	120.00	1,440.00
08.08.0230	נקודת הכנה לטרמוסטט מ"א בהתקנה סמויה או גלויה, עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים ט.ב.ט 1.5X3 ממ"ר (הטרמוסטט נמדד בנפרד בפרק מיזוג אויר)	יח'	110.00	80.00	8,800.00
08.08.0240	נקודת הכנה לתקשורת מחשבים, החל מארון תקשורת אזורי או מתעלת תקשורת ועד למוצא הנקודה, עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, וחוט משיכה מנילון, עם הכנה לאביזר גמר לתקשורת מחשבים בהתקנה תה"ט או עה"ט.	יח'	520.00	75.00	39,000.00
08.08.0250	תוספת מחיר לנקודת תקשורת עבור השחלת כבל תקשורת INDOR CAT7.	מטר	13,000.00	18.00	234,000.00
08.08.0260	נקודה למייבש ידיים עם צינורת פ"נ 25 מ"מ קוטר וכבלים 2.5*3 N2XY ממ"ר, עם מפסיק דו קוטבי מואר מוגן מים, תוצרת "BTICINO" עם חיבור למייבש הידיים. קומפלט.	יח'	8.00	160.00	1,280.00
08.08.0270	נקודת הכנה לאנטנת TV בהתקנה סמויה או גלויה, עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וחוט משיכה מנילון.	יח'	20.00	80.00	1,600.00
08.08.0280	נקודת הכנה ליילון חשמלי בהתקנה סמויה עם צינור פ"נ 25 מ"מ קוטר וכבלים N2XY 2.5x3 ממ"ר, מלוח החשמל המזין ועד למוצא הנקודה עם מפסק תריס מחליף כיוון תוצרת "BTICINO" או ש"ע.	יח'	10.00	140.00	1,400.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 053

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.09 תאורת חוץ - בפיתוח השטח					
	כל העבודה תבוצע בהתאם לחוק החשמל המפרט הכללי הבין משרדי, המפרט הטכני המיוחד והנחיות המפקח של עיריית אור יהודה.				
08.09.0010	צינור פלסטי דו שכבתי גמיש מסוג "קובר" 50 מ"מ קוטר	מטר	80.00	10.00	800.00
08.09.0020	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי גמיש מסוג "קובר" 75 מ"מ קוטר	מטר	250.00	13.00	3,250.00
08.09.0030	צינור פלסטי כפיף 13.5 י.ק.ע. תקן "בזק" בקוטר 50 מ"מ.	מטר	300.00	16.00	4,800.00
08.09.0040	חפירה ו/או חציבה של תעלה, בכלים ו/או בידיים, בהתאם לתנאי השטח, ברוחב של 30 ס"מ ובעומק של 90 ס"מ, עם ריפוד של חול 10 ס"מ מתחת ו- 10 ס"מ מעל לקו שבתעלה, עם סרט סימון ברוחב של כ- 10 ס"מ מפלסטיק, מלוי והידוק של החפירה בשכבות ע"י מצע מהודק סוג א' בעובי 75 ס"מ, גמר באספלט 2 שכבות בעובי 5 ס"מ, החזרת פני השטח לקדמותם, וסילוק עודפי האדמה.	מטר	150.00	115.00	17,250.00
08.09.0050	יסוד בטון מבטון ב-30 במידות 60*60*60 ס"מ כולל חפירות ו/או חציבות של הבור ופינוי חומר, עם שרולי מעבר, ברגי יסוד, טבעת גישור ויציאה מטבעת גישור לפס הארקה שבעמוד.	יח'	8.00	650.00	5,200.00
08.09.0060	מוליך נחושת שזור חשוף בחתך 35 מ"מ ר בתוך תעלה. (התעלה נמדדת בנפרד), במקביל לקו שבתעלה.	מטר	200.00	15.00	3,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 054

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0070	אלקטרוודת הארקה אנכית בקוטר 19 מ"מ מפלדה מגולבנת עם מצמד לחיבור 2 מוטות, עם ראש קידוח סובב, ועם מכשיר החדרה ידני. האלקטרוודה באורך כללי של 3 מ' עם שוחת ביקורת תקנית משולטת להארקה עם מהדק למוליך הארקה בקצה, עם מסגרת מרובעת ומכסה מיציקת פלדה "מורן" תוצרת "אורדן תעשיות בע"מ", המכסה לשוחה מסוגל לשאת עומס של 12.5 טון, עם סמל עיריית אור יהודה וייעוד התא.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
08.09.0080	עמוד תאורה מפלדה כמפורט במפרט הטכני המיוחד ובתכניות פרטים, טבול באבץ חם בשלמותו, עם שרוול זנד, עם פתח בעמוד לתא אביזרים ומכסה לפתח הנסגר ע"י בורג אלן בלתי ניתן להוצאה מהמכסה ומצופה קדמיום, עם כל האביזרים הדרושים לשם חיבור הפנס לעמוד. העמוד יהיה בעל חתך עגול קוני מכופף יחיד בגובה של 4 מ', תוצרת פ.ל.ה או ש"ע.	יח'	4.00	4,100.00	16,400.00
08.09.0090	עמוד תאורה מפלדה כמפורט במפרט הטכני המיוחד ובתכניות פרטים, טבול באבץ חם בשלמותו, עם שרוול זנד, עם פתח בעמוד לתא אביזרים ומכסה לפתח הנסגר ע"י בורג אלן בלתי ניתן להוצאה מהמכסה ומצופה קדמיום, עם כל האביזרים הדרושים לשם חיבור הפנס לעמוד. העמוד יהיה בעל חתך עגול קוני מכופף כפול בגובה של 4 מ', תוצרת פ.ל.ה או ש"ע.	יח'	4.00	5,100.00	20,400.00
08.09.0100	צביעת עמוד תאורה עגול קוני 4 מ' גובה והזרועות שעליו בתנור בשיטת TRIBO (FRICTION) או בשיטה אלקטרוסטטית בהתאם למפורט במפרט הטכני בגוון שעליו יורה המפקח.	יח'	8.00	260.00	2,080.00
08.09.0110	גוף תאורת רחובות מסוג לד, עם דרייבר אינטגרלי, עם נורות LED בהספק כולל 10,080Lm, 3000K, 70W עם מערכת שליטה ובקרה אלחוטית אינטגרלית, דגם "ORCHIS" תוצרת "JUGANU".	יח'	12.00	2,500.00	30,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 055

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0115	גוף תאורת הצפה, ספוט עם נורות לד בהספק כולל 6 וואט, 230 וולט, 510 LM, גוון אור 3000K, אטום בדרגת אטימות IP-66 לפחות, דגם ROSE LARGE תוצרת LI-TIAN-LIGHTING, או ש"ע כולל כלוב הגנה מנירוסטה ובסיס בטון מתאים	יח'	15.00	950.00	14,250.00
08.09.0120	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד עשוי P.V.C עם גגון, עם מא"ז דו פאזי עם ניתוק האפס לזרם 10 א' והגנה פלסטית למא"זים עם 4 מהדקי הסתעפות כדגם "COPAK-2" ו/או "COPAK-3" תוצרת "SOGEXI" כמפורט בתוכניות פרטים, המגש תוצרת "כפר מנחם", עם כבל 2.5*3 XLPE ממ"ר בין המגש וגוף התאורה, המתחבר ע"י מהדקי תקע שקע.	יח'	8.00	240.00	1,920.00
08.09.0130	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור 2 גופי תאורה על עמוד, כולל 2 מזא"זים ו-2 כבלים	יח'	4.00	60.00	240.00
08.09.0140	כבל נחושת תת קרקעי עגול עם בידוד X.L.P.E מסוג (10X5-N2XY) ממ"ר	מטר	220.00	57.00	12,540.00
08.09.0150	כבל נחושת תת קרקעי עגול מסוג (2.5*3-N2XY) ממ"ר	מטר	50.00	7.20	360.00
08.09.0160	תשלומים בגין ביצוע בדיקות חשמל ע"י בודק חשמל מוסמך. העבודה תבוצע בשלבים והקבלן יבצע בדיקות ככל שידרש, לכל העבודה שבמסגרת מכרז/חוזזה זה לכל שלבי הביצוע בהשתתפות המפקח מטעם עיריית אור יהודה עד להמצאת אישורי בדיקה ללא הסתייגויות לכל קטע שיבדק.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
סה"כ 08 עבודות חשמל					3,958,515.00
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.11 טיח פנים					
09.11.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, ע"ג שטחים מישוריים, לרבות חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון.	מ"ר	13,600.00	90.00	1,224,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 056

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 09.12 טיח תרמי לממ"מ				
09.12.0010	מערכת טיח לבידוד תרמי פנימי מאושרת לממ"ד הכוללת שכבה ראשונה "טיח רב תכליתי PL130" בעובי 0.4 ס"מ, טיח לבידוד דוגמת "טיח תרמי TH400" בעובי 3 ס"מ, שכבת מגן "טיח רב תכליתי PL130" בעובי 0.5 ס"מ ו"שליכט באגר PL183" בעובי 0.2 ס"מ תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע.	מ"ר	850.00	187.20	159,120.00
	תת פרק 09.21 טיח חוץ				
09.21.0010	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'. בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזווית רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון.	מ"ר	7,670.00	117.90	904,293.00
	תת פרק 09.40 שונות				
09.40.0800	תוספת לטיח חוץ עבור פרופיל ניתוק "U" ברוחב 10 מ"מ מאלומיניום בגוון טבעי או לבן	מטר	555.00	39.60	21,978.00
סה"כ 09 עבודות טיח					2,309,391.00
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.01 תת פרק 10.1				
	מחירי היחידה בסעיפים השונים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים, הספים, פרופילי ההפרדה, פרופילי פינה, פרופילי ניתוק, מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ובפינות ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם מכל סוג, אופקיים/אנכיים/משופעים/מעוגלים, ככל שידרש בכל מקום שידרש, המשווקים ע"י "אייל ציפויים" או ש"ע או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות.				

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 057

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 10.31 ריצוף אריחי ג"פ					
10.31.0500	כללי, שירותים, פודסטים: ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ FULL-BODY, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה על פי תקן, דרגת נגד החלקה R10 לפי תכניות ורשימת תגמירים, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים וכו'	מ"ר	5,040.00	240.30	1,211,112.00
10.31.0510	פנלים לריצוף גרניט פורצלן הנ"ל בגובה 7/10 ס"מ.	מטר	3,640.00	43.20	157,248.00
10.31.0540	מרפסות: ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ FULL-BODY, מחיר יסוד 82 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה על פי תקן, דרגת נגד החלקה R11 לפי תכניות ורשימת תגמירים, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים וכו'	מ"ר	5,500.00	242.10	1,331,550.00
10.31.0550	פנלים לריצוף גרניט פורצלן הנ"ל בגובה 7/10 ס"מ.	מטר	1,115.00	43.20	48,168.00
תת פרק 10.32 ריצוף מדרגות					
10.32.1020	ריצוף גרמי מדרגות רום ושלח בלוחות אבן כמתואר ברשימת התגמירים ובתכניות	מטר	590.00	393.30	232,047.00
10.32.1022	שיפולים (אופקי ואנכי) שיש (אבן) "חלילה" בצד מדרגה הנ"ל בגובה 7,10 ס"מ	מטר	225.00	138.00	31,050.00
תת פרק 10.46 משטחי שיש					
10.46.0027	דלפק - משטח שיש "אבן קיסר" לכיור, דגם 6011 עובי ורוחב כמתואר בתכניות וברשימת תגמירים, הגבהה אחורית עם רדיוס, סינר קדמי, לרבות פתחים לכיורים ברזים וסבונות, מדידה, הובלה והרכבה על קונזולות, גוון לבחירת אדריכל	מ"ר	5.28	2,376.00	12,545.28

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 058

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
10.46.1431	ש-02 עד ש-05 - משטח שיש לכיור "אורטגה", דגם עובי ורוחב כמתואר בתכניות וברשימת תגמירים, הגבהה אחורית עם רדיוס, סינר קדמי, כיורים יצוקים עם המשטח, לרבות פתחים לברזים וסבונות, מדידה, הובלה והרכבה על קונזולות, גוון לבחירת אדריכל	מטר	19.00	1,683.00	31,977.00
תת פרק 10.50 עבודות חיפוי					
10.50.0010	שירותים, מטבחונים, מסדרונות: חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן או קרמיקה במידות 30/60 ס"מ, לפי רשימת תגמירים, מחיר יסוד 55 ש"ח/מ"ר, מסוג על פי תקן, לרבות כל הנדרש, הכנת השטח, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'	מ"ר	800.00	223.20	178,560.00
תת פרק 10.61 משטחי נגישות					
10.61.0010	משטח ניגוד מישושי בראשי גרמי מדרגות ובכל מקום אחר כמתואר בתכניות וברשימת התגמירים	מ"ר	34.00	687.60	23,378.40
תת פרק 10.99 תוספות					
10.99.0200	תוספת למחירי הריצוף (מכל סוג שהוא) עבור הגבהת המילוי המתוכנן ע"י שכבת שומשום	מ"ק	530.00	174.60	92,538.00
10.99.0770	בידוד תרמי בלוחות "איזוצף" או שו"ע בעובי 3 ס"מ ב-2 שכבות, הכל לפי פרט יועץ אקוסטיקה מס' 2.3. המחיר לשכבה אחת	מ"ר	80.00	37.80	3,024.00
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					3,353,197.68
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.11 צבע פנים					
11.11.0070	מרק (שפכטל) בשכבה אחת והחלקתו על קירות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד.	מ"ר	770.00	25.00	19,250.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 059

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
11.11.0200	צבע סופרקריל או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנדרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	15,700.00	26.46	415,422.00
11.11.0301	צבע פוליאור או ש"ע ע"ג טיח פנים או גבס, לרבות שכבת יסוד "בונדרול סופר" או ש"ע, צבע יסוד ראשון סינטטי ושתי שכבות "פוליאור", או ש"ע. מרק (שפכטל) להחלקת קירות לפני הצבע נמדד בנפרד	מ"ר	770.00	51.30	39,501.00
תת פרק 11.12 צבע חוץ					
11.12.0010	צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע על טיח חוץ חלק במריחה או בהתזה (כוסר כיסוי 11-12 מ"ר/ליטר), לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד." או ש"ע	מ"ר	600.00	35.90	21,540.00
11.12.0180	גמר טיח חוץ - מוחלק או שליכט צבעוני לבחירת אדריכל, לרבות פריימר וכולל כל הדרוש לקבלת גימור מושלם	מ"ר	6,870.00	82.80	568,836.00
תת פרק 11.13 צביעת חניון					
11.13.0010	הקצב לצביעה וסימון בחניון בהתאם לדרישת והחלטת מנה"פ	קומפ'	1.00	200,000.00	200,000.00
סה"כ 11 עבודות צביעה					
1,264,549.00					
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 אלמנטים שונים					
12.01.0040	ש-40 מצללה אנכית מפרופילי אלומיניום אנכיים על פי התכניות והמפרט לרבות כל החיבורים הנדרשים.	מ"ר	1,040.00	1,296.00	1,347,840.00
תת פרק 12.02 חלונות ודלתות					
איטום סביב חלונות ודלתות כלול במחירי פריטים אלה					
12.02.0010	אל-01 חלון דריי-קיפ	יח'	9.00	4,094.10	36,846.90
12.02.0020	אל-02 חלון דריי-קיפ זכוכית חלבית	יח'	3.00	4,094.10	12,282.30

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 060

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
12.02.0030	אל-03 חלון הזזה דו"כ כ.ע.כ ללא תריס	יח'	1.00	2,288.70	2,288.70
12.02.0040	אל-04 חלון קיפ	יח'	68.00	2,205.00	149,940.00
12.02.0050	אל-05 חלון קיפ קטן בויטרינה	יח'	77.00	3,285.00	252,945.00
12.02.0070	אל-07 חלון דריי-קיפ	יח'	1.00	2,388.02	2,388.02
תת פרק 12.03 קירות מסך					
מחירי היחידה בסעיפים השונים של קירות המסך והויטרינות כוללים גם את הדלתות המוטמעות בהם על אבזריהן השונים וכן איטום סביבם					
12.03.0611	אל-06A1	יח'	1.00	27,216.00	27,216.00
12.03.0612	אל-06A2	יח'	1.00	45,360.00	45,360.00
12.03.0621	אל-06B1	יח'	1.00	131,569.92	131,569.92
12.03.0622	אל-06B2	יח'	1.00	39,538.80	39,538.80
12.03.0631	אל-06C1	יח'	1.00	83,599.78	83,599.78
12.03.0641	אל-06D1	יח'	3.00	97,524.00	32,508.00
12.03.0642	אל-06D2	יח'	3.00	86,184.00	28,728.00
12.03.0651	אל-06E1	יח'	1.00	26,460.00	26,460.00
12.03.0661	אל-06F1	יח'	1.00	66,754.80	66,754.80
12.03.0662	אל-06F2	יח'	1.00	53,676.00	53,676.00
12.03.1001	אל-10G1	יח'	1.00	134,784.00	134,784.00
12.03.1002	אל-10G2-G4	יח'	1.00	391,370.25	391,370.25
12.03.1005	אל-10G5-G7	יח'	1.00	276,235.06	276,235.06
12.03.1008	אל-10G8-G10	יח'	1.00	157,076.28	157,076.28
12.03.1011	אל-10G11	יח'	1.00	59,784.48	59,784.48
12.03.1012	אל-10G12	יח'	1.00	61,074.65	61,074.65
12.03.1013	אל-10G13-G15	יח'	1.00	120,577.90	120,577.90

ג. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 061

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
12.03.1016	אל-16G10	יח'	1.00	54,552.96	54,552.96
12.03.3000	אל-30	יח'	1.00	31,752.00	31,752.00
12.03.3100	אל-31	יח'	1.00	27,648.86	27,648.86
12.03.3400	אל-34	יח'	1.00	174,376.08	174,376.08
12.03.3501	אל-1-35	יח'	1.00	42,728.76	42,728.76
12.03.3502	אל-2-35	יח'	1.00	29,570.83	29,570.83
12.03.3503	אל-3-35	יח'	1.00	54,552.96	54,552.96
12.03.3601	אל-1-36	יח'	1.00	33,190.56	33,190.56
12.03.3602	אל-2-36	יח'	1.00	9,446.54	9,446.54
12.03.3603	אל-3-36	יח'	1.00	17,988.12	17,988.12
12.03.3700	אל-37	יח'	1.00	41,014.08	41,014.08
12.03.4200	אל-42	יח'	1.00	46,578.24	46,578.24
12.03.4801	אל-1-48	יח'	1.00	35,795.52	35,795.52
12.03.4802	אל-2-48	יח'	1.00	10,670.40	10,670.40
12.03.4803	אל-3-48	יח'	1.00	14,126.40	14,126.40
12.03.4804	אל-4-48	יח'	1.00	9,028.80	9,028.80
12.03.4805	אל-5-48	יח'	1.00	38,823.84	38,823.84
12.03.4900	אל-49	יח'	1.00	46,578.24	46,578.24
תת פרק 12.04 שונות					
12.04.0010	גגון קל מאלומיניום לפי רשימות ותכניות	מ"ר	6.00	1,080.00	6,480.00
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					
					4,388,220.03
פרק 14 עבודות אבן					
תת פרק 14.60 חיפוי אדני ספים ומזוזות					
14.60.0010	קופינג בעובי 5 ס"מ, רוחב עד 40 ס"מ, עיבוד צד ועליון לפי אדריכלית	מטר	990.00	185.00	183,150.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 062

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
14.60.0040	אדני חלונות ("בורטז'ים") ברוחב עד 30 ס"מ ובעובי 3-5 ס"מ מאבן נסורה בעיבוד "טלטיש" בקצה אבן צד החזית מאבן זהה עם שן עליונה בחתך 2/2 ס"מ ושיפוע לניקוז המים	מטר	135.00	170.00	22,950.00
סה"כ 14 עבודות אבן 206,100.00					
פרק 15 מיזוג ואיורור					
תת פרק 15.01 יח' מ.א. (מערכות VRV-VRF, מזגנים כולל יח' עיבוי חיצוניות)					
מערכות DX רב מאיידים מסוג VRV-VRF					
15.01.0020	אספקה והתקנה מכלול יחידות עיבוי מסוג VRF - HEAT RECOVERY (מעגל 1) עבור 3 גני ילדים + מרכז אטיופים בקומת קרקע לתפוקת קירור של BTU/H 668.800 ביטיאו/ש 55.7 TR כולל חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל, לרבות הפנה הובלה לגג (שינוע שימוש במנוף) כולל בולמי זעזועים להתקנה מעבה על קוביות בטון או על פרופילים מפלדה כולל בולמי זעזועים MASON לשקיעה סטטית של 1/2" וכל המפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	156,000.00	156,000.00
15.01.0030	כנ"ל, אך יחידות עיבוי מסוג RECOVERY VRF - HEAT (מעגל 3) עבור כל יחידות קצה בקומת קרקע לתפוקת קירור מינימלית של BTU/H 898,100 ביטיאו/ש 74.8TR	קומפ'	1.00	210,000.00	210,000.00
15.01.0040	כנ"ל, אך מסוג HEAT RECOVERY - VRF (מעגל 5,6) עבור כל יחידות קצה בקומה 01 ובקומה 02 לתפוקת קירור מינימלית של BTU/H 879,000 ביטיאו/ש 73.3TR	קומפ'	2.00	205,000.00	410,000.00
15.01.0050	כנ"ל, אך יחידות עיבוי מסוג RECOVERY VRF - HEAT (מעגל 8) עבור כל יחידות קצה ויחידות אויר צח בעירייה בקומה 03 לתפוקת קירור מינימלית של BTU/H 687,900 ביטיאו/ש 57.3TR	קומפ'	1.00	160,000.00	160,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 063

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.01.0060	כנ"ל, אך מסוג VRF - HEAT PUMP (מעגל 2 לאויר צח) עבור 3 גני ילדים + מרכז אטיפים ללפתוקת קירור מינימלית של 35TR BTU/H ביטא/ש 420,400	קומפ'	1.00	87,000.00	87,000.00
15.01.0070	כנ"ל, אך מסוג VRF - HEAT PUMP (מעגל 4) עבור קומת קרקע ללפתוקת קירור של 55,7TR BTU/H ביטא/ש 668.800	קומפ'	1.00	140,000.00	140,000.00
15.01.0080	כנ"ל, אך מסוג VRF - HEAT PUMP (מעגל 7 לאויר צח) עבור קומה 01 + קומה 02 ללפתוקת קירור מינימלית של 745,200 BTU/H ביטא/ש 62TR	קומפ'	1.00	155,000.00	155,000.00
15.01.0100	מאיידים כולל משאבות ניקוז בסניקה מגע יבש לניתוק וסיפון מובנה ליציאת ניקוז עם אפשרות לוויסות מפל לחץ ----- אספקה והתקנה מאייד נסתר מתועל לאויר צח עבור מרכז יום סיעודי לספיקת אויר מכסימלי 1,250 CFM לתפוק קרור של 95,500 BTU/H מפל לחץ של עד 1" מים או 250 PA, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל, כולל רגש באויר אספקה ולרבות כל הנדרש להתקנה מושלמת כמופרט במפרט הטכני	קומפ'	11.00	17,600.00	193,600.00
15.01.0110	כנ"ל, אף לאויר צח עבור מרכז יום סיעודי וחדר אוכל לספיקת אויר מכסימלי 850 CFM לתפוק קרור של 76,400 BTU/H ביטא/ש	קומפ'	7.00	15,000.00	105,000.00
15.01.0120	כנ"ל, אך לאויר צח לספיקת אויר נומינלי 500 CFM לתפוק קרור של 76,400 BTU/H ביטא/ש מפל	קומפ'	4.00	15,000.00	60,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 064

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.01.0130	אספקה והתקנה מאייד נסתר מתועל לאספקת אויר חיצוני 100% עבור מטבח בקומת קרקע לספיקת אויר של 3,000 CFM לתפוק קרור של 194,000 ביטיאו/ש כדוגמה תוצרת: "אוריס" דגם: "EO-GFAL" או ש"ע, מפל לחץ של עד 1" מים או 250 PA, נורות UVC כולל הגנות ניתוק חשמל בפתיחה היח' של סגול או ש"ע לפי ספיקה לרבות שסתום + כרטיס בקרה של "VRF", חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל, כולל רגש באויר אספקה ולרבות כל הנדרש להתקנה מושלמת כמופרט במפרט הטכני כולל גלאי עשן ביציאה מהיח' וחיבורו לרכזת אש.	קומפ'	1.00	37,000.00	37,000.00
15.01.0140	כנ"ל, אך לאספקת אויר חיצוני 100% עבור קפיטריה בקומת קרקע לספיקת אויר של 2,000 CFM לתפוק קרור של 124,000 ביטיאו/ש	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
15.01.0150	אספקה והתקנה של קסטות 4 כיוונים מחליף תקרה 62X62 לתפוקת קרור נומינליות של 9,600 ביטיאו/ש כולל משאבת ניקוז ל- 80 ס"מ גובה, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל וכל הנדרש לפועלה מושלמת	קומפ'	52.00	3,700.00	192,400.00
15.01.0160	כנ"ל, אך לתפוקת קרור נומינליות של 12,300 ביטיאו/ש	קומפ'	157.00	4,000.00	628,000.00
15.01.0170	כנ"ל, אך לתפוקת קרור נומינליות של 15,400 ביטיאו/ש	קומפ'	76.00	4,200.00	319,200.00
15.01.0180	כנ"ל, אך לתפוקת קרור נומינליות של 19,100 ביטיאו/ש	קומפ'	20.00	4,800.00	96,000.00
15.01.0190	כנ"ל, אך לתפוקת קרור נומינליות של 20,500 ביטיאו/ש	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
15.01.0200	אספקה והתקנה מאייד גלוי עם כיסוי לתפוקת קרור נומינליות של 9,600 ביטיאו/ש לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל וכל הנדרש לפועלה מושלמת	קומפ'	1.00	3,800.00	3,800.00
15.01.0210	כנ"ל, אך לתפוקת קרור נומינליות של 12,300 ביטיאו/ש	קומפ'	7.00	4,200.00	29,400.00
15.01.0220	כנ"ל, אך לתפוקת קרור נומינליות של 15,400 ביטיאו/ש	קומפ'	2.00	4,500.00	9,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 065

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.01.0230	כנ"ל, אך לתפוקת קרור נומינליות של 19,100 ביטיאו/ש	קומפ'	6.00	5,000.00	30,000.00
15.01.0240	כנ"ל, אך לתפוקת קרור נומינליות של 24,200 ביטיאו/ש	קומפ'	1.00	5,500.00	5,500.00
15.01.0250	אספקה והתקנה של מזגן מפוצל עילי מושלם בשיטה האינורטר עבור מחסן יבש מזון בקפיטריה לתפוקת קירור בלבד של BTU 24000 כולל 2 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, כולל שלט עינית וחיווט, כולל אביזרי חיבור ותליה, התחברות אל צנרת הניקוז, מפסק ניתוק למעבה התקן למעבה 'שחקים' עם סידור נעילה מזגן חיות היצרן, הכל קומפלקט כמתואר במפרט	קומפ'	1.00	7,500.00	7,500.00
תת פרק 15.02 צנרת קרור ומערכותיה					
15.02.0010	אספקה והתקנה מערכת צנרת גז קרור מושלמת למעגל HR עבור מעגל 1 כולל קופסאות פיצול ל 6 מאיידים מקסימום + 2 מחברים חופשיים בכל קופסא עם ברזי ניתוק לצורך הוספה של יח' עתידיות TR 1.5 כל אחת כולל ברזי ניתוק ל 3 צינורות בכניסה לכל קופסת פיצול כולל מפצלים מחברים ברזי ניתוק ביציאה מכל מודול של מעבה ובפיצול ראשי בין ענפים וכל הנדרש להתקנה מושלמת בהתאם להנחיות היצרן כולל: מתלים, תמיכות, צנרות נחושת "L" ספחי צנרת ואביזרי צנרת מקוריים בלבד, בידוד תרמי לצנרת, מחברים גמישים עבור כל מערכות VRF בפרוייקט לרבות מילוי שמן וגז קירור בהתאם להנחיות היצרן וכל הנדרש לפעולה תיקינה המפורט במפרט למעגל עיבוי מושלם	קומפ'	1.00	140,000.00	140,000.00
15.02.0020	כנ"ל, אך מעגל 3	קומפ'	1.00	190,000.00	190,000.00
15.02.0030	כנ"ל, אך מעגלים 5, 6	קומפ'	2.00	190,000.00	380,000.00
15.02.0040	כנ"ל, אך מעגל 8	קומפ'	1.00	140,000.00	140,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 066

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.02.0050	אספקה והתקנה מערכת צנרת גז קרור מושלמת (למעגל HP 2) עבור ככולל יח' פיצול אפסילון כולל מפצלים מחברים ברזי ניתוק ביציאה מכל מודול של מעבה ובפיצול ראשי בין ענפים ובכניסה לכל קופסת פיצול וכל הנדרש להתקנה מושלמת בהתאם להנחיות היצרן כולל: ברזי ניתוק מתלים, תמיכות, צנרות נחושת "L" ספחי צנרת ואביזרי צנרת מקוריים בלבד, בידוד טרמי, מחוברים גמישים עבור כל מערכות VRF בפרוייקט לרבות מילוי שמן וגז קרור בהתאם להנחיות היצרן וכל הנדרש לפעולה תיקינה המפורט במפרט למעגל עיבוי מושלם	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
15.02.0060	כנ"ל, אך (למעגל 4)	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
15.02.0070	כנ"ל, אך (למעגל 7)	קומפ'	1.00	28,000.00	28,000.00
15.02.0080	תוספת צנרת גז מנחושת L בקטורי לפי הנחיות היצרן לקווי דחיסה ונוזל לפי מ"א, כולל בדוד תרמי ועטיפת סרט, מחוברים בחיבור "פלר" ללא הלחמות, הכל כמתואר במפרט	מטר	45.00	120.00	5,400.00
15.02.0090	ניקוי, שטיפה, בדיקת לחץ, ביצוע ואקום ומילוי גז לכל קומה בנפרד גם אם יבוצע בשלבים כולל עלות הגז, ובקורת ספק הציוד לטיב הבצוע כולל הפעלה, וויסת ואחריות ל-3 שנים כמפורט במפרט לכל מעגל בנפרד מערכת פקוד ובקרה למערכות VRF	קומפ'	1.00	35,000.00	35,000.00
15.02.0110	אספקה והתקנה של פנל הפעלה דיגיטאלי הכולל תרמוסטט מחווט להתקנה קירית, מקורי מתוצרת יצרן המערכת, עם צג רחב ותאורת מסך אחורית, הכולל כיבוי והפעלה, שינוי משטר הפעלה חימום קירור איורור וכו', רגש ושינוי טמפ', שליטה במהירויות מפוח האוויר טיימר הפעלה שבועי הצגת תקלות כולל התקנה למאייד וכל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת כדוגמת דגם PRETB001 תוצרת של LG כולל מגע יבש לניתוק על ידי גלאי נוכחות	יח'	323.00	285.00	92,055.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 067

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.02.0120	אספקה והתקנה בקר מרכזי לכל יח' אזור שפ"ח מל"ל כולל מסך מגע 8" של ספק הציוד לפי המפרט כולל תוספת פונקציה של שליטה על לוחות זמנים מבקרה וכל הכלול במפרט במחיר הציוד וללא תוספת מחיר	קומפ'	8.00	8,500.00	68,000.00
15.02.0130	אינסטלציה חשמלית מושלמת למערכת VRV-VRF כולל חיבור מגע יבש לגלאי נפח כולל אינסטלציה לתקשורת לבקרת DDC	קומפ'	2.00	35,000.00	70,000.00
תת פרק 15.03 מפוחי אוורור, בוסטר ושחורור עשן					
15.03.0010	אספקה והתקנה מפוח צנטריפוגלי דו תכליתי כניסה אחת לאיוורור והוצאת עשן בזמן חרום מחניון להתקנה על הגג תוצרת "שבח מפוחים", "שגיא" או ש"ע מאושר עמיד ב-502 מעלות למשך 120 דקות לספיקת אויר מינימלית של 31,500 CFM נגד לחץ מערך 2" אינץ' מים כולל מנועה ומשנה מהירות VSD, בולמי רעידות קפיציים על בסיס אינרטי ומחברים גמישים תקינים עמידים בחום ביניקה ובסניקה	קומפ'	2.00	46,000.00	92,000.00
15.03.0020	אספקה והתקנה מפוח צירי מושלם לאספקת אויר חיצוני למרתף לחניון מתוצר "שבח מפוחים" או ש"ע לספיקת אויר של 4,500 CFM נגד לחץ מוערך של 0.5 אינץ' מים כולל רשת בכניסה אויר במדף אל חוזר מותקן בצד פנימי קיר החניון וקונסטרוקציה לתמיכה המפוח	קומפ'	6.00	9,500.00	57,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 068

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.03.0030	אספקה והתקנה של יחידת סינון ממנדף בישול מותקנת על גג לספיקת אויר של 4,500 CFM עומדת בת"י 1001 פרק 6 על כל רכיביו. היחידה כוללת 2 מסנני מש אלומיניום, 2 מסננים משניים 40% מולטיפיליט, 2 מסננים משניים 60% מולטיפיליט, 2 תאי שיקוע אלקטרוסטטים ומסנני פחם עם יחידת יינון אינטגרלית לסינון, כולל מפוח צנטריפוגלי כניסה אחד עם הנעה רצועות וכולל פלאנג' חיצוני, מאושר מכון התקנים ל- 250°C שעתיים, לרבות לוח חשמל למסנן אלקטרו-סטטי ומד לחץ דיפרינציאלי על יחידה כולל רגש אש/עשן ומערכת כיבוי אוטומטית עצמאית על הגג הכלל קומפלט כמתואר במפרט כללי כדוגמת תוצרת ארמה את בנט.	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000.00
15.03.0040	אספקה והתקנה ממנדף בישול חד צדדי מסוג "אי" לפי תוכנית מתכנן מטבחים לחסכון באנרגיה עם מפזי ג'ט כדוגמת ארמה את בנט בנוי מנירוסטה 316 מוברש בעובי 1.5 מ"מ, גובה המנדף 60 ס"מ, עומק לפי תוכנית מטבחים פתח יניקת אויר במידות 150 X 340 ס"מ בת"י 1001 חלק 6, תקן UL למניעת מעבר להבה ומתאים לדרישות תקן אמריקאי NFPA 96, המנדף כולל מסננים בזזית 45 מעלות בעלי ידיות אינטגרליות ומצוידים ביציות לשטיפה קלה לצרכי ניקוי, עוצרי טיפות ושמן (תקן 96 NFPA). ניקוז שמן המנדף יכיל תעלות ניקוז ומגירות איסוף שומנים לניקוז השומנים ולמניעת טפטוף וכן גופי תאורה מוגני אש שקועים מסוג לד המיועדים לעבודה בטמ' של 90°C רמת אטומות IP54 עם זכוכיות מחסומת ומעטפת נירוסטה. הכל קומפ' לפי התכנית והמפרט המיוחד.	קומפ'	1.00	45,000.00	45,000.00
15.03.0050	אספקה והתקנה מפוח צנטריפוגלי כפות קדימה ליניקת אויר משירותים באזור יום סיעודי בקומת קרקע לספיקת אויר של 1,000 CFM, התקנת המפוח תכלול מנועה תלת פאזי, התחברות לתעלה באמצעות חיבור גמיש, כולל פליטה מפח מגולבן ורשת מגן נגד ציפורים, הכל קומפלקט מורכב על הגג	קומפ'	1.00	4,300.00	4,300.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 069

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.03.0060	אספקה והתקנה מפוח צנטריפוגלי מושלם כניסה אחד ליניקת אויר ושחרור עשן ממחסן חדר אוכל בקומת קרקע תוצרת "שבח מפוחים", "שגאי" או ש"ע לספיקת אויר של 280 CFM נגד לחץ מוערך 0.6 אינץ' מים עמיד ב- 250°C/2HR כולל בולמי רעידות קפיציים וגמיש תיקני עמיד בחום בצד יניקת אויר, כולל פליטה מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ ורשת מגן נגד ציפורים, הכל קומפלקט מורכב על הגג	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
15.03.0070	אספקה והתקנה בתוך הקומה של מפוח מעטפת פח מושקט מותקן בתא אקוסטי עם בידוד אקוסטי פנימי "1 ליניקת אויר משירותים בקומת קרקע תוצרת 'שבח' או שגיא או ש"ע קווי מושקט תוצרת VENT / VORTICHE או ש"ע לספיקת אויר של 400 CFM, ומפל לחץ של 0.5 אינץ' מים, התקנת המפוח תכלול מנוע חד פאזי, כולל התחברות גמיש מברזנת לתעלה, כולל בולמי רעידות קפיציים, כולל קונסטרוקציה לתליה מפוח לתקרת בטון ומפסק ביטחון מותקן על גב המפוח וחיבור באמצעות טיימר הפעלה שבועי כולל מתג הפעלה ומשנה מהירות רציף.	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
15.03.0080	אספקה והתקנה בתוך הקומה של מפוח מעטפת פח מושקט מותקן בתא אקוסטי עם בידוד אקוסטי פנימי "1 ליניקת אויר משירותים מאזור קהילתי בקומה 01 תוצרת 'שבח' או שגיא או ש"ע קווי מושקט תוצרת VENT / VORTICHE או ש"ע לספיקת אויר של 1,300 CFM, ומפל לחץ של 0.75 אינץ' מים, התקנת המפוח תכלול מנוע חד פאזי, כולל התחברות גמיש מברזנת לתעלה, כולל בולמי רעידות קפיציים, כולל קונסטרוקציה לתליה מפוח לתקרת בטון ומפסק ביטחון מותקן על גב המפוח וחיבור באמצעות טיימר הפעלה שבועי כולל מתג הפעלה ומשנה מהירות רציף	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 070

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.03.0090	אספקה והתקנה מפוח להתקנה בתוך קיר חיצוני בשירותים נכים באזור מרכז קהילתי בקומת קרקע כדוגמה דגם "DECOR 300" תוצרת "S&P" או ש"ע לספיקת אויר של 100 CFM לרבות תריס אל חוזר להתקנה בצד חיצוני הקיר כולל בקר הפעלה עם משנה מהירות מותקן בחדר	קומפ'	1.00	950.00	950.00
15.03.0100	אספקה והתקנה מפוח צנטריפוגלי כניסה אחד עם הנעה ישירה מושלם תוצרת "שבח מפוחים" או ש"ע מאושר ליניקת אויר ממטבח בישול מאזור קדימה בוגרים מקומה 01, מפוח מותקן על הגג לספיקת אויר של 500CFM נגד לחץ מוערך של 0.75 אינץ' מים, מנוע המפוח תלת פאזי, מפוח כולל גגון נגד גשם מפח מגולוון ורשת מגן נגד חרקים בצד פליטת אויר ובולמי רעידות קפיציים עם מפסק ומשנה מהירות VSD וכל הכתוב במפרט	קומפ'	1.00	4,200.00	4,200.00
15.03.0110	כנ"ל, אף מפוח ליניקת אויר מאזור קדימה בוגרים מקומה 01 לספיקת אויר של 1,300CFM נגד לחץ מוערך 1.0 מים	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
15.03.0120	אספקה והתקנה מפוח צנטריפוגלי ליניקת אויר ושחרור עשן ממטבח אזור קידום נוער בקומה 01 עמיד ב- 250 מעלות למשך שעתיים מושלם תוצרת "שבח מפוחים" או ש"ע מאושר לספיקת אויר של 800 CFM נגד לחץ מוערך של 0.6 אינץ' מים, מנוע המפוח תלת פאזי, לרבות רעידות קפיציים וגמיש תיקני עמיד בחום ביניקה עם מפסק ומשנה מהירות VSD וכל הכתוב במפרט	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 071

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.03.0130	אספקה והתקנה בתוך הקומה של מפוח מעטפת פח מושקט מותקן בתא אקוסטי עם בידוד אקוסטי פנימי "1 ליניקת אויר משירותים בקומה 02 תוצרת 'שבח' או שגי' או ש"ע קווי מושקט תוצרת VORTICHE / VENT או ש"ע לספיקת אויר של CFM 1,100, ומפל לחץ של 0.75 אינץ' מים, התקנת המפוח תכלול מנוע חד פאזי, כולל התחברות גמיש מברזנת לתעלה, כולל בולמי רעידות קפיציים, כולל קונסטרוקציה לתליה מפוח לתקרת בטון ומפסק ביטחון מותקן על גב המפוח וחיבור באמצעות טיימר הפעלה שבועי כולל מתג הפעלה ומשנה מהירות רציף	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
15.03.0140	כנ"ל, אף מפוח ממטבח בקומה 02 לספיקת אויר 700 CFM, מפל לחץ של 0.5 אינץ' מים	קומפ'	1.00	3,200.00	3,200.00
15.03.0150	אספקה והתקנה מפוח צנטריפוגלי קווי מסוג IN LINE ליניקת אויר מ מטבחון בקומה 02 לספיקת אויר של CFM 100 כולל גגון נגד גשם מפח ורשת מגן בצד פליטת אויר להתקנה מפוח על הגג עם מפסק ומשנה מהירות וכל הכתוב במפרט	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
15.03.0160	כנ"ל, אף מפוח ליניקת אויר משירותים נכים בקומה 02 לספיקת אויר של 120CFM	קומפ'	1.00	1,400.00	1,400.00
15.03.0170	אספקה והתקנה מפוח צנטריפוגלי מושלם תוצרת "שבח מפוחים" או ש"ע מאושר ליניקת אויר מקומה 02 מותקן על הגג לספיקת אויר של 2,000CFM נגד לחץ מוערך של 1.0 אינץ' מים, מנוע המפוח תלת פאזי, מפוח כולל גגון נגד גשם מפח מגולוון ורשת מגן נגד חרקים בצד פליטת טויר ובולמי רעידות קפיציים עם מפסק ומשנה מהירות VSD וכל הכתוב במפרט	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
15.03.0180	אספקה והתקנה מפוח צירי ליניקת אויר ושחרור עשן ממחסן בקומה 02 עמיד ב- 250 מעלות למשך שעתיים מושלם תוצרת "שבח מפוחים" או ש"ע מאושר לספיקת אויר של FM500C נגד לחץ מוערך של 0.6 אינץ' מים, מנוע המפוח תלת פאזי, לרבות רעידות קפיציים וגמישים תיקניים עמידים בחום ביניקה ובסניקה עם מפסק ומשנה מהירות VSD וכל הכתוב במפרט	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 072

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.03.0190	אספקה והתקנה על הגג של מפוח מושקט מותקן בתא אקוסטי עם בידוד אקוסטי פנימי "1" ליניקת אויר ממטבחון מקומה 03 תוצרת 'שבח' או שגיא או ש"ע קווי מושקט תוצרת EVENT / VORTICH או ש"ע לספיקת אויר של 270 CFM, ומפל לחץ של 0.5 אינץ' מים, התקנת המפוח תכלול מנוע תלת פאזי, עם משנה מהירות VSD רציף כולל התחברות גמיש מברזנת לתעלה, כולל בולמי רעידות קפיציים, גגון נגד גשם מפח מגולוון ורשת מגן נגד חרקים בצד פליטת אויר ומפסק ביטחון מותקן על גב המפוח וחיבור באמצעות טיימר הפעלה שבועי, הכל קומפלקט מורכב על הגג	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
15.03.0200	כנ"ל, אך מפוח מותקן על הגג ליניקת אויר משירותים מקומה 03 לספיקת אויר של 520 CFM ומפל לחץ 0.6 אינץ' מים	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
15.03.0210	כנ"ל, אך מפוח מותקן על הגג ליניקת אויר מקומה 03 לספיקת אויר של 1,300 CFM ומפל לחץ 0.75 אינץ' מים	קומפ'	1.00	5,300.00	5,300.00
15.03.0220	אספקה והתקנה על הגג של מפוח מושקט מותקן בתא אקוסטי עם בידוד אקוסטי פנימי "1" ליניקת אויר משירותים ממרכז אולם אתיופים תוצרת 'שבח' או שגיא או ש"ע קווי מושקט תוצרת VENT / VORTICHE או ש"ע לספיקת אויר של 560 CFM, ומפל לחץ של 0.75 אינץ' מים, התקנת המפוח תכלול מנוע תלת פאזי, עם משנה מהירות VSD רציף כולל התחברות גמיש מברזנת לתעלה, כולל בולמי רעידות קפיציים, גגון נגד גשם מפח מגולוון ורשת מגן נגד חרקים בצד פליטת אויר ומפסק ביטחון מותקן על גב המפוח וחיבור באמצעות טיימר הפעלה שבועי, הכל קומפלקט מורכב על הגג	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
15.03.0230	אספקה והתקנה מפוח צנטריפוגלי כפות קדימה ליניקת אויר ממטבחון ממרכז אתיופים לספיקת אויר של 300 CFM, נגד לחץ מעורך של 0.6 הת' אינץ' מים, התקנה המפוח תכלול מנוע תלת פאזי, התחברות לתעלה באמצעות חיבור גמיש, כולל פליטה מפח מגולב ורשת מגן נגד ציפורים, הכל קומפלקט מורכב על הגג	קומפ'	1.00	3,200.00	3,200.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 073

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.03.0240	אספקה והתקנה על הגג של מפוח מושקט מותקן בתא אקוסטי עם בידוד אקוסטי פנימי "1 ליניקת אויר משירותים מ-3 גני ילדים תוצרת 'שבח' או שגיא או ש"ע קווי מושקט תוצרת VENT / VORTICHE או ש"ע לספיקת אויר של 1200 CFM, ומפל לחץ של 1.0 אינץ' מים, התקנת המפוח תכלול מנוע תלת פאזי, עם משנה מהירות VSD רציף כולל התחברותגמיש מברזנת לתעלה, כולל בולמי רעידות קפיציים, גגון נגד גשם מפח מגולוון ורשת מגן נגד חרקים בצד פליטת אויר ומפסק ביטחון מותקן על גב המפוח וחביבור באמצעות טיימר הפעלה שבועי, הכל קומפלקט מורכב על הגג	קומפ'	1.00	5,300.00	5,300.00
15.03.0250	אספקה והתקנה ונטה "טורבו" ליניקת אויר מגן ילדים באזור מטבחון להתקנה קירי בתוך הפיר לספיקת אויר של 100 CFM תוצרת "S&P" כולל אל חוזר כולל קטע תעלה מפח מגולבנקם שמתקשרת בין התריס לפיר וכולל קשט ב-90 מעלות ובגובה 60 ס"מ מעל ריצוף קומה העליונה (לפי ת"י 1001), כולל תמיכה ואיטום	קומפ'	3.00	500.00	1,500.00
תת פרק 15.04 מערכת פיזור אויר					
	מערכות הולכת אויר תעלות לפי סמקנה כולל מתלים חיזוקים אטימת חיבורים וכפות להפניית אויר ומדפי ויסות בתעלות במחיר הציוד				
15.04.0020	אספקה והתקנה תעלות מיזוג, אספקת אויר צח ואיוורור כמפורט במפרט מפח מגולוון תקני ללחץ נמוך כולל אטימות DE CAST בחיבור חלקי תעלה, אביזרים, מכווני זרימה, מיישרים, חיזוקים ומתלים ווסתי אויר בפיצול ראשי של תעלות לכל כיוון והכל כמפורט במפרט.	מ"ר	1,800.00	175.00	315,000.00
15.04.0030	אספקה והתקנה תעלות פח מגולבן בעובי 1.25 מ"מ עם חיבורי אוגנים כולל מתלים תמיכות, חיזוקים ואטימת חיבורים בחומר נגד חסין אש למשך 120 דקות	מטר	2,000.00	240.00	480,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 074

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.04.0040	אספקה והתקנה תעלה מפח שחור בעובי 2 מ"מ למנדף בישול בחיבורי ריתוך כולל מתלים ותמיכות, כולל פתחים לניקוי התעלה עומד בת"י 1001 חלק 6 וצבעיה ב- 2 שכבות צבע נגד חלודה וצבוע גמר	מ"ר	80.00	650.00	52,000.00
15.04.0050	אספקה והתקנה תעלה עגולה מפח מגולבן "ספירלי" או חלק לבחירת אדריכל בקוטר 12" חיצוני כולל מתלים ותמיכות וחיזוקים	מטר	80.00	380.00	30,400.00
15.04.0060	אספקה והתקנה תעלה גמישה מבודדת בבידוד טרמי תיקנית בקוטר - 6" כולל ספירלה פנימית ומתלים כמפורט במפרט כללי	מטר	260.00	85.00	22,100.00
15.04.0070	כנ"ל, אך בקוטר - 8"	מטר	200.00	100.00	20,000.00
15.04.0080	כנ"ל, אך בקוטר - 10"	מטר	120.00	120.00	14,400.00
15.04.0090	כנ"ל, אך ללא בידוד בקוטר - 6" ליניקת אויר	מטר	60.00	65.00	3,900.00
15.04.0100	אספקה והתקנה בידוד אקוסטי פנימי בעובי כולל ציפוי נאופן שחור בצד זרימת אויר עמיד אש לפי ת"י 1001 כמפורט במפרט הכלל	מ"ר	1,600.00	65.00	104,000.00
15.04.0110	אספקה וציפוי מסביב תעלה יניקת אויר ממנדף בישול (לפי ת"י 1001 חלק 6 וליניקת אויר/שחרור עשן ממחסן חדר אוכל (לפי ת"י 1001 חלק 2.2) בפני אש לשעתיים ע"י ציפוי בעובי 76 מ"מ של יריעות קרמיות מסוג "PILOESH CL4 FIRE" או "PYROSCAT" או ש"ע. המידה בשטח הפנים היחצוני של היריעות וכולל זוויות מתכת וברגים לפי הנחיות היוצרן בצורך התקנה לתקת בטון או לקיר	מ"ר	100.00	550.00	55,000.00
15.04.0130	כל המפזרים מאלומיניום משוך מאולגן צבוע בתנור בגוון על ידי אדריכל וכוללים רגיסטרים לוויסות אויר				
15.04.0140	אספקה והתקנה של מפזר תקרתי מחליף אריח תקרה אקוסטית 60X60 פנים לפי תוכנית תוצרת " מפזרי יעד" או ש"ע מאושר כולל ווסת כמויות אויר בשטח עד 0.1 מ"ר כולל קופסת פיזור מבודד עם חיבור עגול	יח'	165.00	380.00	62,700.00
15.04.0140	כנ"ל, אף בשטח מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	1.00	1,300.00	1,300.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 075

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.04.0150	אספקה והתקנה תריס שחרור אויר עודף מחדרים עד 0.2 מ"ר לפי תוכנית תוצרת "מפזרי יעד" או ש"ע מאושר כולל ווסת אויר / רגיסטר תקני עם שרשרת אבטחה לתקרת הבטון מעל התריס	יח'	39.00	285.00	11,115.00
15.04.0160	אספקה והתקנה של תריס יניקת אויר כולל ווסת כמויות אויר מחליף אריחי תקרה אקוסטית תוצרת "מפזרי יעד" או ש"ע מאושר צביעה בצבע גמר גוון לפי דרישות האדריכל	יח'	20.00	450.00	9,000.00
15.04.0170	כנ"ל, אך בשטח עד 0.2 מ"ר	יח'	3.00	180.00	540.00
15.04.0180	כנ"ל, אך להתקנה קירי בשטח גדול מ- 0.09 מ"ר	מ"ר	17.00	1,900.00	32,300.00
15.04.0190	אספקה והתקנה של תריס עגול ליניקת אויר משרותים מתוצרת "מפזרי יעד" דגם: PV-1-200 או ש"א מאושר כולל ווסת כמויות אויר צבע גמר לפי אדריכל	יח'	54.00	250.00	13,500.00
15.04.0200	אספקה והתקנה תריס נגד גשם להתקנה על הקיר חיצוני בשטח גדול מ- 0.1 מ"ר לכניסת אויר צח מאלומיניום משוך מאולגן משוך מאולגן צבוע בתנור כגדוגמת "יעד" בגוון מאושר כולל קופסת מתאם לתעלה מפח	מ"ר	13.00	2,100.00	27,300.00
15.04.0210	אספקה והתקנה של מדף ויסות מאלומיניום להתקנה בתעלה עד 0.5 מ"ר	יח'	110.00	450.00	49,500.00
15.04.0220	אספקה והתקנה מדף אש ממונע תיקני תוצרת "מטלפרס" או ש"ע בשטח עד 0.25 מ"ר כולל חיווט ופתח גישה בתעלה	יח'	4.00	2,400.00	9,600.00
15.04.0230	אספקה והתקנה רשת מגן בקצה תעלה עגולה לשטוצרים יורדים כלפי מטה בחניון	יח'	28.00	200.00	5,600.00
15.04.0240	אספקה והתקנה תא עשוי מפח מגולבן לסינון אויר חיצוני (עבור יחידה אויר צח) כולל מסנני אויר ב-2 דרגות סינון, דרגה הראשונה 12% אמרגלס + דרגה שניה 30% פאר בשטח חתך 0.9 מ"ר כולל פתחי שירות ומסילות ליצאת מסננים פשוטה וקלה לתפעול לשטיפה כלפי מטה או הצידה.	קומפ'	1.00	5,800.00	5,800.00
15.04.0250	כנ"ל, אף בשטח חתך 0.5 מ"ר	קומפ'	4.00	3,500.00	14,000.00
15.04.0260	כנ"ל, אף בשטח חתך 0.4 מ"ר	קומפ'	15.00	3,500.00	52,500.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 076

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.04.0270	כנ"ל, אף בשטח חתך 0.35 מ"ר	קומפ'	2.00	3,200.00	6,400.00
15.04.0280	כנ"ל, אף בשטח חתך 0.3 מ"ר	קומפ'	2.00	3,200.00	6,400.00
15.04.0290	כנ"ל, אף בשטח חתך 0.2 מ"ר	קומפ'	4.00	2,500.00	10,000.00
15.04.0300	אספקה והתקנה משתיקי קול במבנה מרובע עשוי מפח מגולבן, דגם L, כולל קוליסות מבודדות למעבר אור בשטח 50 %, מבודת בצמר סלעים בכיסוי בד, כדוגמת תוצרת "ח.נ.א" או ש"ע בנפח 2.5 מ"ק כל אחד	קומפ'	2.00	9,500.00	19,000.00
15.04.0310	אספקה והתקנה מדף ידני עגול בקוטר 12" לזווסת כמויות אור	יח'	28.00	450.00	12,600.00
15.04.0320	אספקה והתקנה של ברז פרפר לניתוק אספקת אור צח בזמן חירום במרחב מוגן בקוטר - 8" לרבות ערכת עוגנים התחברות מידעה לכל אירוע	קומפ'	10.00	1,300.00	13,000.00
15.04.0330	אספקה והתקנה תעלת פח מגולוון בעובי 1 מ"מ עם הגבהה עם רגל מגולוונת 15 ס"מ וגומיות עם מכסה מתברג להובלת צנרת גז חיצונית על הגג במידות 6X6 ס"מ למזגן מפוצל	מטר	15.00	50.00	750.00
15.04.0340	כנ"ל, אך במידות 50X12 ס"מ למערכות VRF	מטר	90.00	120.00	10,800.00
תת פרק 15.05 מערכת חשמל ובקרה					
15.05.0010	אספקה והתקנה מערכת מושלמת לבקרת CO עבור חניון תוצרת "קונטאל" או ש"ע כולל: לוח חשמל בקר וגלאים לבקרת Co תקניים מאושרים המשרד לאיכות הסביבה להתקנה מושלמת כולל לפחות 18 גלאי Co ואינסטלציה חשמלית מושלמת וכל הנדרש לפעולה תקינה של מערכת לפי דרישות איכות הסביבה כולל לוגר ודיסק לשמירת נתונים והוצאת דוחות שנה אחורה	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000.00
15.05.0020	אספקה והתקנה לוח חשמל למפוחי הכנסת אוור מושלם לכח פיקוד ובקרה 10KW להתקנה בחניון כולל פנל כבאים מרוחק	קומפ'	1.00	18,500.00	18,500.00
15.05.0030	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין לוח החשמל הנ"ל לכל 6 המפוחים	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00

ג. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 077

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.05.0040	אספקה והתקנה לוח חשמל למפוחים דו תכליתיים לאיוורור והוצאת עשן מושלם לכח פיקוד ובקרה 45 KW עבור 2 מפוחים כולל בקר, VSD, פנל כבאים מרוחק וכל הנדרש במפרט	קומפ'	1.00	35,000.00	35,000.00
15.05.0050	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין לוח החשמל הנ"ל למפוחים יניקת אויר/שחרור עשן שעל הגג	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
15.05.0060	אספקה והתקנה לוח חשמל מושלם לכח פיקוד ובקרה לכל הציוד שעל הגג (פרט למפוחי שחרור עשן) יחידות מערכות VRF+ מפוחי איוורור, הזנת חשמל למערכת VRF מכסימום סה"כ 400 KW + הזנת חשמל למפוחי אוורור מכסימום סה"כ 30 KW לוח חשמל מותקן על הגג ומוגן מים IP55, כולל נורות סימון ע"ג פנל פנימי בתוך הלוח, בקר מדדידה אנרגיה, גוף תאורה פלורסצנטי בתוך הלוח, כולל מפסק ראשי, מעגני כוח, הגנות יתרת זרם, מאמתי"ם, נורות סימון, מפסקים בוררים, ממסרי פיקוד, הכל כמתואר במפרט, חיווי תקלות, כולל התחברויות בקרת DDC בתא נפרד עפ"י טבלת I/O, מגיני קפיאה, מפסקי זרימה, אביזרי פיקוד ובקרה, הכל מותאם להתחברות אל מרכזת כיבוי אש לפי ת"י 1001 וכל הכנות הנדרשות, תכניות AS MADE לאישור כולל גגון נגד גשם מעל הלוח	קומפ'	1.00	80,000.00	80,000.00
15.05.0070	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין הלוח הנ"ל ולכל יחידות מערכות VRF ולכל מפוחי אוורור	קומפ'	1.00	120,000.00	120,000.00
15.05.0080	לוח חשמל מושלם לכח פיקוד ובקרה עבור כל מפוחים להוצאת עשן שעל הגג. הזנת חשמל ללוח סה"כ 20 KW ((פרט למפוחי עבור איוורור/שחרור עשן מחניון)	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
15.05.0090	אינסטלציה חשמלית מושלמת עם כבלים מוגנים תיקניים (F.R.) בין הלוח הנ"ל לכל המפוחים להוצאת עשן בחירום שעל הגג	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 078

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 15.06 מערכות סינון לממ"מים					
15.06.0010	אספקה והתקנה מעבר לצנרת גז קירור דרך קיר ממ"מ (פרט RST-RR-100) כולל איטום	קומפ'	12.00	900.00	10,800.00
15.06.0020	אספקה והתקנה מעבר לצנרת גז קירור דרך קיר ממ"מ (פרט RST-RR-150) כולל איטום	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
15.06.0030	אספקה והתקנה מערכת מושלמת לאיוורור וסינון אויר לפי ת"י 4570 חלק 4 מתוצרת "תיבת נח" דגם "Hidden 30" ש"ע המספקת 180 מק"ש או במצב סינון ו-360 מק"ש במצב איוורור ומיועדת ל-30 אנשים. המערכת כוללת: שסתום הדף לכניסת אויר עם מסנן דגם ESVF 803/403, מפוח חשדלי, גיבוי ידני, תאורת חירום, מד כמות אויר ושסתום הדף A 483 (3 בר) לשחרור לחץ ובקרת לחץ, התקנה במרחב מוגן תקני ובדיקת על-לחץ.	קומפ'	1.00	18,500.00	18,500.00
15.06.0040	כנ"ל, אך דגם "Hidden 50" המספקת 300 מק"ש או במצב סינון ו-600 מק"ש במצב איוורור ומיועדת ל-50 אנשים לכניסת אויר עם מסנן דגם ESVF 803/403, מפוח חשדלי, גיבוי ידני, תאורת חירום, מד כמות אויר ושסתום הדף A 803 (3 בר) לשחרור לחץ ובקרת לחץ, התקנה במרחב מוגן תקני ובדיקת על-לחץ.	קומפ'	8.00	21,000.00	168,000.00
15.06.0050	כנ"ל, אך דגם "Hidden 66" המספקת 400 מק"ש או במצב סינון ו-800 מק"ש במצב איוורור ומיועדת ל-66 אנשים לכניסת אויר עם מסנן דגם ESVF 803/403, מפוח חשדלי, גיבוי ידני, תאורת חירום, מד כמות אויר ושסתום הדף A 803 (3 בר) לשחרור לחץ ובקרת לחץ, התקנה במרחב מוגן תקני ובדיקת על-לחץ.	קומפ'	3.00	21,000.00	63,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 079

מגרש 905 - כתב כמיות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.06.0060	כנ"ל, אך דגם "Hidden 100" המספקת 1200 מק"ש או במצב סינון ו-600 מק"ש במצב איורור ומיועד ל-100 אנשים לכניסת איור עם מסנן דגם ESVF 1803/1603, מפוח חשדלי, גיבוי ידני, תאורת חירום, מד כמות איור ו-2 שסתומים הדף A 803 (3 בר) מים לשחרור לחץ ובקרת לחץ, התקנה במרחב מוגן תקני ובדיקת על-לחץ.	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
סה"כ 15 מיזוג ואיורור 6,686,810.00					
פרק 17 מעליות					
תת פרק 17.01 מעלית מספר 2+3					
17.01.0010	מחיר ל- מעלית חשמלית MRL מספר 2+3 בניין עמותות, ל-8 נוסעים, 2 תחנות, מהירות 1 מ"/שניה, פיקוד אוניברסלי דופלקס, עם VVVF כולל הרכבה וכל הציד והחלקים שאינם מפורטים אך נחוצים לשימוש כולל אחריות לשנתיים. המעלית תואמת דרישות תקן ישראלי 2481 חלק 1. המעלית תואמת לדרישות נגישות כפי שמפורטות בתקן ישראלי 2481-70 ובתקן ישראלי 1918. כל אביזרי הפיקוד והחיווי תואמים לתקן נגישות במעליות 2481 חלק 70. פתח המעלית יהיה 900 מ"מ. דלת המעלית עם פתיחה מרכזית. לחצנים יהיו נגשים, עם הבלטה של הספרות וכתב ברייל בסמוך לכל לחצן. מראי קומות בתא יהיו בגודל תואם תקן ישראלי 2481-70, מעלית תעמוד בדרישות התקן הישראלי ת"י 4707 חלק 1, לפי דרגה A או B לדירוג אנרגטי של המעליות.	קומפ'	2.00	140,000.00	280,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 080

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 17.02 מעלית מספר 4					
17.02.0010	מחיר ל- מעלית חשמלית MRL - מעלית מספר 4 לגן ילדים, ל- 8 נוסעים, 4 תחנות, מהירות 1 מ"/שניה, פיקוד מאסף מלא סימפלוקס עם VVVF כולל הרכבה וכל הציוד והחלקים שאינם מפורטים אך נחוצים לשימוש כולל אחריות לשנתיים. המעלית תואמת דרישות תקן ישראלי 2481 חלק 1. המעלית תואמת לדרישות נגישות כפי שמפורטות בתקן ישראלי 2481-70 ובתקן ישראלי 1918. כל אביזרי הפיקוד והחיווי תואמים לתקן נגישות במעליות 2481 חלק 70. פתח המעלית יהיה 900 מ"מ. דלת המעלית עם פתיחה מרכזית. לחצנים יהיו נגישים, עם הבלטה של הספרות וכתב ברייל בסמוך לכל לחצן. מראי קומות בתא יהיו בגודל תואם תקן ישראלי 2481-70, מעלית תעמוד בדרישות התקן הישראלי ת"י 4707 חלק 1, לפי דרגה A או B לדירוג אנרגטי של המעליות.	קומפ'	1.00	160,000.00	160,000.00
תת פרק 17.03 מעלית מספר 5					
17.03.0010	מחיר ל- מעלית חשמלית MRL מספר 5 בניין עירייה, ל- 13 נוסעים, 4 תחנות, מהירות 1 מ"/שניה, פיקוד מאסף מלא סימפלוקס, עם VVVF כולל הרכבה וכל הציוד והחלקים שאינם מפורטים אך נחוצים לשימוש כולל אחריות לשנתיים. המעלית תואמת דרישות תקן ישראלי 2481 חלק 1. המעלית תואמת לדרישות נגישות כפי שמפורטות בתקן ישראלי 2481-70 ובתקן ישראלי 1918. כל אביזרי הפיקוד והחיווי תואמים לתקן נגישות במעליות 2481 חלק 70. פתח המעלית יהיה 1000 מ"מ. דלת המעלית עם פתיחה מרכזית. לחצנים יהיו נגישים, עם הבלטה של הספרות וכתב ברייל בסמוך לכל לחצן. מראי קומות בתא יהיו בגודל תואם תקן ישראלי 2481-70, מעלית תעמוד בדרישות התקן הישראלי ת"י 4707 חלק 1, לפי דרגה A או B לדירוג אנרגטי של המעליות.	קומפ'	1.00	200,000.00	200,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 081

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 17.04 מעלית מספר 6					
17.04.0010	מחיר ל- מעלית חשמלית MRL מספר 6 בניין עירייה, ל- 13 נוסעים, 5 תחנות, מהירות 1 מ"/שניה, פיקוד מאסף מלא סימפלוקס, עם VVVF כולל הרכבה וכל הציוד והחלקים שאינם מפורטים אך נחוצים לשימוש כולל אחריות לשנתיים, המעלית תואמת דרישות תקן ישראלי 2481 חלק 1. המעלית תואמת לדרישות נגישות כפי שמפורטות בתקן ישראלי 2481-70 ובתקן ישראלי 1918. כל אביזרי הפיקוד והחיווי תואמים לתקן נגישות במעליות 2481 חלק 70. פתח המעלית יהיה 1000 מ"מ. דלת המעלית עם פתיחה מרכזית. לחצנים יהיו נגישים, עם הבלטה של הספרות וכתב ברייל בסמוך לכל לחצן. מראי קומות בתא יהיו בגודל תואם תקן ישראלי 2481-70, מעלית תעמוד בדרישות התקן הישראלי ת"י 4707 חלק 1, לפי דרגה A או B לדירוג אנרגטי של המעליות.	קומפ'	1.00	210,000.00	210,000.00
סה"כ 17 מעליות					850,000.00
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.10 מסגרות חרש					
19.10.0045	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתיכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה, ריתוכים וצבע בתנור בגוון לפי בחירת אדריכל, המחיר כולל חומר ועבודה, מדרגות ופרגולה כולל הרכבת מרישי עץ בפרגולה, ולפי מפרט טכני אדריכלי	טון	19.20	18,990.00	364,608.00
19.10.0105	מהלך מדרגות (רום ושלח) מפח מרוג בעובי 6 מ"מ בגיליון אבץ בטבילה חמה, לרבות זוויתן קצה מעוגל מחורר בקצה המדרגה למניעת החלקה. הכל לפי מפרט אדריכלות.	מ"ר	67.50	1,377.00	92,947.50
19.10.0109	שלבי מדרגות תעשייתיות רומו ושלח, מסבכה מצולבת עשויה מפח מרוג בעובי 6 מ"מ בגיליון אבץ בטבילה חמה. הרום בגובה 15-18 ס"מ והשלח ברוחב 26-32 ס"מ, לרבות זוויתן קצה מעוגל מחורר למניעת החלקה.	יח'	99.00	1,332.00	131,868.00
סה"כ 19 מסגרות חרש					589,423.50

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 082

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 20 נגרות חרש וסיכון					
תת פרק 20.50 רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת					
20.50.0010	רצפות סיפון (דק - Deck) מלוח במבוק גושני, עשוי מסיבי במבוק דחוסים בצפיפות גבוהה, בעובי 2 ס"מ, לרבות קורות תמיכה תחתונות, פירזול ואימפרגנציה	מ"ר	320.00	500.00	160,000.00
סה"כ 20 נגרות חרש וסיכון					160,000.00
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין					
תת פרק 22.11 מחיצות גבס					
22.11.0020	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח מגולוון, הכל עד גמר מושלם צוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק פתחים ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	55.00	180.00	9,900.00
22.11.0030	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 120-125 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח מגולוון, הכל עד גמר מושלם צוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק פתחים ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	625.00	193.50	120,937.50
22.11.0040	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה כפולה חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של עד 500 מ"מ, עם מסילות עליונות ותחתונות כפולות ברוחב 70 מ"מ וניצבים מפח מגולוון, הכל עד גמר מושלם צוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק פתחים ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	3,725.00	258.30	962,167.50
22.11.2020	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי 2" במשקל 80 ק"ג/מ"ק	מ"ר	4,405.00	79.20	348,876.00
22.11.3000	פנל אקוסטי לפי איפיון יועץ אקוסטי ותכניות	מ"ר	140.00	450.00	63,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 083

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 22.21 תקרות אקוסטיות					
22.21.0159	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים חצי שקועים דגם "טרופיק" תוצרת חב "Rockfon" או ש"ע, $0.90=0.95=NRC-aw$, במידות 60X60 ס"מ או 61X61 ס"מ, בעובי 15 מ"מ, עמידות בלחות 100%, המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ'), ופרופילי גמר "L" מאלומיניום סביב הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 73 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	2,935.00	217.80	639,243.00
תת פרק 22.22 תקרות מתכת					
22.22.0029	תקרת מגשי אלומיניום גוון לבן (לאישור האדר') - מגשים לא מחוררים ברוחב 30 ס"מ, הכל לפי תכניות ורשימת תגמירים, פרופילים נושאים, אלמנטי תלייה וגמר זווית בעובי 1.2 מ"מ במפגש עם קירות היקפיים, פרופיל אומגה בין השדות במידה ונדרש	מ"ר	1,650.00	247.50	408,375.00
תת פרק 22.26 תקרות גבס					
22.26.0017	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין).	מ"ר	985.00	468.00	460,980.00
תת פרק 22.41 מחיצות לשירותים					
22.41.0022	ש-22 סט מחיצות לתאי שירותים, הכל קומפלט כמפורט ברשימות ובמפרט	יח'	1.00	7,947.00	7,947.00
22.41.0023	ש-23 סט מחיצות לתאי שירותים, הכל קומפלט כמפורט ברשימות ובמפרט	יח'	1.00	5,040.00	5,040.00
22.41.0024	ש-24 סט מחיצות לתאי שירותים, הכל קומפלט כמפורט ברשימות ובמפרט	יח'	1.00	5,040.00	5,040.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 084

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
22.41.0025	ש-25 סט מחיצות לתאי שירותים, הכל קומפלט כמפורט ברשימות ובמפרט	יח'	1.00	10,467.00	10,467.00
22.41.0026	ש-26 סט מחיצות לתאי שירותים, הכל קומפלט כמפורט ברשימות ובמפרט	יח'	1.00	5,427.00	5,427.00
22.41.0027	ש-27 סט מחיצות לתאי שירותים, הכל קומפלט כמפורט ברשימות ובמפרט	יח'	1.00	10,467.00	10,467.00
22.41.0028	ש-28 סט מחיצות לתאי שירותים, הכל קומפלט כמפורט ברשימות ובמפרט	יח'	1.00	5,040.00	5,040.00
22.41.0029	ש-29 סט מחיצות לתאי שירותים, הכל קומפלט כמפורט ברשימות ובמפרט	יח'	1.00	7,947.00	7,947.00
22.41.0030	ש-30 סט מחיצות לתאי שירותים, הכל קומפלט כמפורט ברשימות ובמפרט	יח'	1.00	10,467.00	10,467.00
22.41.0031	ש-31 סט מחיצות לתאי שירותים, הכל קומפלט כמפורט ברשימות ובמפרט	יח'	1.00	5,040.00	5,040.00
22.41.0032	ש-32 סט מחיצות לתאי שירותים, הכל קומפלט כמפורט ברשימות ובמפרט	יח'	1.00	5,040.00	5,040.00
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין					3,091,401.00
פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון תת פרק 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה					
23.10.0040	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק שונים לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	2,405.00	252.00	606,060.00
תת פרק 23.30 כלונסאות בשיטת C.F.A					
23.30.0070	כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת C.F.A קידוח ויציקה קוטר 80 ס"מ ובעומק עד 18 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	486.00	437.40	212,576.40
23.30.0080	כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת C.F.A קידוח ויציקה קוטר 80 ס"מ ובעומק מעל 18 ועד 24 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	2,420.00	473.40	1,145,628.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
 דף מס': 085

מגרש 905 - כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 23.97 פלדת זיין					
	הערה: הפלדה מסוג 500W - המתאימה לדרישות התקן הישראלי ת"י 4466				
23.97.0030	כלוב זיין לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	130.20	5,050.00	657,510.00
סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון					
					2,621,774.40
פרק 24 הריסות ופירוקים					
תת פרק 24.70 פירוק אלמנטים קלים					
וקילוף שכבת איטום					
24.70.0031	פירוק סככה קיימת כולל פירוק הביסוס ומשטחי בטון ופינוי הפסולת לאתר מורשה, הכל לאחר אישור המפקח כמוגדר בסעיף 00.34 בתנאים הכלליים המיוחדים למכרז ולפי סעיף 01.02.0010 בכתב הכמויות, הכל באחריות הקבלן.	מ"ר	2,100.00	90.00	189,000.00
סה"כ 24 הריסות ופירוקים					
					189,000.00
פרק 29 עבודות שילוט והכוונה					
תת פרק 29.10 שילוט הכוונה					
29.10.0010	שלט שרותי נכים מאקריל בגוון כחול מובלט ב-2 מ"מ מפני השלט בגודל 16/16 ס"מ עבור תא שרותי נכים, לפי ת"י 1918 חלק 4	יח'	6.00	58.50	351.00
29.10.0131	שלט הכוונה בגודל 30/20 ס"מ. רקע השלט כחול והאותיות בצבע לבן. גודל האות 18 ס"מ לפחות	יח'	70.00	58.50	4,095.00
29.10.0200	הקצב לשילוט והכוונה לפי דרישת מנה"פ	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000.00
תת פרק 29.30 שילוט מרחבים מוגנים וארונות					
29.30.0040	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח מעל 50 מ"ר ועד 75 מ"ר בצבעים פולטי אור	קומפ'	5.00	1,305.00	6,525.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
 דף מס': 086

מגרש 905 - כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
29.30.0050	שילוט אזהרה פולט אור לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש, וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מרחבים מוגנים, מי כיבוי, מגופים, פתחי שחרור עשן, לוחות חשמל, מעבדות, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים ולפי הנחיות עיריית ירושלים.. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.	קומפ'	1.00	2,700.00	2,700.00
סה"כ 29 עבודות שילוט והכוונה 53,671.00					
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין תת פרק 30.11 אביזרים לשירותים					
30.11.0110	קולב זוגי לשירותי נכים	יח'	15.00	80.10	1,201.50
30.11.0540	מאחז לדלת מק"ט 8051	יח'	15.00	252.00	3,780.00
30.11.0550	נגיש - מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 עד 75/75 ס"צ ממתכת מצופה כרום, ניקל רופלסטיק לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראל 1918 חלק 3, מותקן מושלם.	יח'	15.00	567.00	8,505.00
30.11.0560	מאחז מתרומם עם בוקסה אורך 80 ס"מ מק"ט 8056	יח'	15.00	801.00	12,015.00
30.11.3137	מאחז יד 80 ס"מ בציפוי PVC	יח'	15.00	774.00	11,610.00
30.11.3240	מברשת אסלה תלויה	יח'	45.00	190.80	8,586.00
30.11.4490	מתקן לנייר צץ רץ עם נעילה מק"ט 1062 או ש"ע	יח'	23.00	205.20	4,719.60
30.11.4520	מתקן לנייר טואלט ג'מבו - מק"ט 3018	יח'	45.00	248.40	11,178.00
30.11.4570	מתקן ניר אסלה - פלסטיק	יח'	45.00	209.70	9,436.50
30.11.4590	סבוינה תלויה מק"ט 4019	יח'	15.00	85.50	1,282.50
30.11.4630	פח אשפה פלסטיק נתלה 10 ליטר מק"ט 6033 או ש"ע	יח'	45.00	109.80	4,941.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 087

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
30.11.4640	פח אשפה פלסטיק נתלה 25 ליטר מק"ט 6032 או ש"ע	יח'	23.00	171.90	3,953.70
30.11.4800	מדף שרתי נכים	יח'	15.00	168.30	2,524.50
30.11.5010	מראה כדוגמת מנל פרספקס 2 מסגרת מפרופיל אלומיניום 10\10 מ"מ מסביב למראה גודל 50/90 מק"ט 8305	יח'	30.00	315.00	9,450.00
תת פרק 30.20 ציוד מורכב בבנין					
30.20.0010	מתלה בגדים, הכל קומפלט כמפורט בתכניות ובמפרט	מטר	50.00	270.00	13,500.00
30.20.0020	פס הגנה על קיר, הכל קומפלט כמפורט בתכניות ובמפרט	מטר	400.00	227.70	91,080.00
30.20.0030	לוח נעיצה, הכל קומפלט כמפורט בתכניות ובמפרט	מטר	25.00	225.00	5,625.00
סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין					
203,388.30					
פרק 31 פרק 31 - ציוד מטבחים					
תת פרק 31.01 תת פרק 31.1					
31.01.0010	מקרר ארון 700 ליטר פרט 1	יח'	7.00	7,000.00	49,000.00
31.01.0020	מקפיא ארון 700 ליטר פרט 2	יח'	1.00	8,500.00	8,500.00
31.01.0030	ארון מלתחה 4 תאים פרט 4	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
31.01.0040	כור נטילת ידיים פרט 5	יח'	1.00	750.00	750.00
31.01.0050	שולחן כור פרט 6	יח'	1.00	4,130.00	4,130.00
31.01.0060	משטח עבודה פרט 7	יח'	1.00	3,080.00	3,080.00
31.01.0070	עגלת פלב"מ עם מיכל אשפה 60 ליטר פרט 8	יח'	4.00	700.00	2,800.00
31.01.0080	קוצץ ירקות שולחני פרט 9	יח'	1.00	9,500.00	9,500.00
31.01.0090	מדיח דלפקי על מעמד פרט 10	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
31.01.0100	שולחן שני כיורים פרט 11	יח'	1.00	6,040.00	6,040.00
31.01.0110	שולחן כור פרט 12	יח'	1.00	4,210.00	4,210.00

ג. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 088

מגרש 905 - כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
31.01.0120	קומביסטימר 10 תבניות 1/1 גסטר פרט 13	יח'	1.00	28,000.00	28,000.00
31.01.0130	כיריים חשמליים 4 ראשים פרט 14	יח'	1.00	8,900.00	8,900.00
31.01.0140	כיריים חשמליים 2 ראשים פרט 14A	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
31.01.0150	מחבת מתהפך 80 ליטר פרט 15	יח'	1.00	30,000.00	30,000.00
31.01.0160	עגלת עבודה - 3 מדפים פרט 16	יח'	3.00	3,900.00	1,300.00
31.01.0170	דלפק מקורר פרט 18 כלול	יח'	2.00		
31.01.0180	מקרר דלפק פרט	יח'	2.00	12,188.00	6,094.00
31.01.0190	משטח פלב"מ עם כיור פרט	יח'	2.00	12,460.00	6,230.00
31.01.0200	מדף עליון כפול פרט 19	יח'	2.00	3,760.00	1,880.00
31.01.0210	משטח עבודה נייד עם מדף עליון כפול פרט 20	יח'	1.00	4,560.00	4,560.00
31.01.0220	מנדף חד-צדדי עם חסכון באוויר ונורות אולטרה-סגול פרט 21 כלול בפרק מיזוג קומפ'	קומפ'		64,600.00	
31.01.0230	בלנדר 2 מהירויות פרט 22	יח'	2.00	4,000.00	2,000.00
31.01.0240	מדף עליון כפול פרט 23	יח'	1.00	1,504.00	1,504.00
31.01.0250	מדף עליון כפול פרט 23A	יח'	1.00	2,068.00	2,068.00
31.01.0260	מדף עליון כפול פרט 24	יח'	1.00	1,080.00	1,080.00
31.01.0270	סוללה עם מתז עליון על שולחן פרט 25	יח'	2.00	3,000.00	1,500.00
31.01.0280	מרכז מים 230 ליטר/שעה פרט 26	יח'	1.00	5,900.00	5,900.00
31.01.0290	מחיצת פלב"מ בצד משטח פרט 27	יח'	2.00	2,000.00	1,000.00
31.01.0300	משטח עבודה פרט 29	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
31.01.0310	ארון אחסון יבש פרט 52	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
31.01.0320	תעלה - ללא סבכה - למחסום רצפה פרט 57	יח'	1.00	850.00	850.00
31.01.0330	תעלה - עם סבכה - למחסום רצפה פרט 58	יח'	1.00	900.00	900.00
31.01.0340	תעלה - עם סבכה חלקית - למחסום רצפה פרט 59	יח'	4.00	5,600.00	1,400.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 089

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
31.01.0350	תעלה - עם סבכה - למחסום רצפה פרט 60	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
31.01.0360	הגנה אנכית גבוהה על קיר 10 פרט 62	יח'	3.00	350.00	1,050.00
31.01.0370	הגנה אנכית על פינת קיר - זזית 90 פרט 63	יח'	4.00	180.00	720.00
31.01.0380	דלת שרות חד-כנפית פרט 64	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
31.01.0390	כוננית פלסטית 4 מדפים פרט KP2	מטר	2.40	950.00	2,280.00
31.01.0400	כוננית 4 מדפים לאחסנה יבשה פרט KN1	מטר	3.00	530.00	1,590.00
סה"כ 31 פרק 31 - ציוד מטבחים					
254,520.00					
פרק 34 ספרינקלרים					
תת פרק 34.01 מערכת גילוי עשן					
משתלבת בכריזת חירום					
34.01.0010	רכזת גילוי אש ועשן מדגם 3030 לופ 10 דגם NFS2-3030 תוצרת NOTIFIER.	קומפ'	1.00	35,000.00	35,000.00
34.01.0020	לוח משנה לרכזת LCD160 דגם LCD-160 תוצרת NOTIFIER.	יח'	9.00	3,600.00	32,400.00
34.01.0030	גלאי עשן אנלוגי אופטי דגם FSP-851 תוצרת NOTIFIER.	יח'	462.00	330.00	152,460.00
34.01.0040	גלאי עשן אנלוגי אופטי עבור לוחות חשמל דגם FSP-851 תוצרת NOTIFIER.	יח'	22.00	330.00	7,260.00
34.01.0050	נוריות סימון עבור גלאים בחזית לוחות חשמל.	יח'	22.00	160.00	3,520.00
34.01.0060	גלאי עשן אנלוגי משולב אופטי וטרמי כמפורט, דגם FAPT-851 תוצרת NOTIFIER.	יח'	16.00	350.00	5,600.00
34.01.0070	גלאי עשן לתעלות מיזוג אויר דגם DNR תוצרת NOTIFIER.	יח'	1.00	700.00	700.00
34.01.0080	גלאי טרמי קצב עליית טמפ' דגם FST-851 תוצרת NOTIFIER.	יח'	6.00	350.00	2,100.00
34.01.0090	לחצן אזעקת אש עם זכוכית שבירה כולל יחידת כתובת ולחיצ' אש, דגם KAC תוצרת NOTIFIER.	יח'	62.00	320.00	19,840.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 090

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
34.01.0100	תוספת ללחצן מוגן מים.	יח'	2.00	210.00	420.00
34.01.0110	נוריות סימון עבור גלאים בתקרות או מעל תקרה אקוסטית ו/או מעל לדלתות של חללים אטומים.	יח'	112.00	160.00	17,920.00
34.01.0120	אספקה והתקנה של פנל תצוגת גנרטור בארון כבאים כולל 5 מנורות סימון מותקנים בפנל אנודיז חרוט.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
תת פרק 34.02 מערכת תקשורת כבאים					
34.02.0010	עמדת כריזה ראשית הכוללת תמיכה בטלפון כבאים משולבת במרכז הבקרה הכוללת מחולל הודעות דיגיטלי DVC תוצרת NOTIFIER ארה"ב או שווה ערך להעברת 10 הודעות אוטומטיות לפחות כולל מיקרופון פנימי - מאושר 9UL ומת"י.	יח'	1.00	4,800.00	4,800.00
34.02.0020	רמקול להתקנה פנימית מותקן על הטיח בהספק עד 4W ועוצמה של 90dB לפחות כולל שני קו	יח'	123.00	240.00	29,520.00
34.02.0030	רמקול חיצוני Outdoor מוגן מים מותקן על הטיח בהספק עד 15W ועוצמה של 105dB לפחות (צופרי חניון)	יח'	128.00	650.00	83,200.00
34.02.0040	נצנץ מוגן מים תוצרת Wheelock בעל עוצמת הארה של 180CD לפחות דגם RSSWP או ש"ע	יח'	123.00	300.00	36,900.00
34.02.0050	יחידת כתובת להפעלת נצנצים עפ"י אזורי כריזה	יח'	24.00	400.00	9,600.00
34.02.0060	יחידת סנכרון נצנצים דגם DSM או שווה ערך	יח'	24.00	300.00	7,200.00
34.02.0070	מגבר הספק דיגיטלי DAA תוצרת NOTIFIER ארה"ב או שווה ערך בעל הספק של 70VRMS/ 50W לפחות מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כלול במחיר הספק)	קומפ'	8.00	3,600.00	28,800.00
34.02.0080	שקע לטלפון כבאים לחדרי מדרגות ולוביים לפי תקן NFPA כולל יחידת כתובת לשקע כבאים	יח'	14.00	750.00	10,500.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 091

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
34.02.0090	מגבר הספק דיגיטלי DAA תוצרת NOTIFIER ארה"ב או שווה ערך בעל הספק של 70VRMS/ 100W לפחות מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כולל במחיר הספק)	קומפ'	6.00	4,700.00	28,200.00
34.02.0100	צופר כולל נצנץ כולל יח' הפעלה כתובתית לצופר	יח'	55.00	350.00	19,250.00
34.02.0110	רמקול חיצוני Outdoor מוגן מים מותקן על הטיח בהספק עד 8W ועוצמה של 96dB כולל נצנץ בעוצמה של 75cd לפחות כולל קופסא אחורית מתאימה	יח'	14.00	650.00	9,100.00
תת פרק 34.03 מערכת טלפון כבאים לחדרים טכניים					
34.03.0010	יחידת מיקרופון מרוחקת עם PTT כולל מארז עם דלת שקופה כולל יחידת כתובת לזיהוי מיקום היחידה באתר לחדרים טכניים ואזורי מחסה (אינטרקום חירום)	יח'	12.00	1,800.00	21,600.00
34.03.0020	יחידת מודול כניסה הכוללת יחידת כתובת לקבלת חייו בלוח הבקרה מותקן בתוך קופסת CI.	יח'	12.00	300.00	3,600.00
תת פרק 34.04 מערכת רכזות לפתיחה אוטומטית					
34.04.0010	מגנטים לדלתות אש כמוגדר במפרט הטכני כולל כל הרכיבים הנדרשים להפעלתם ספק כח מבוקר, יחידת כתובת וכו' הרכבה חיבור וחיווט.	יח'	24.00	410.00	9,840.00
34.04.0020	ספק כוח כולל מטען ומצברים לגיבוי מגברי ההספק למשך 48 שעות לפחות ב- Standby + 30 דקות בזמן הפעלה	יח'	6.00	3,800.00	22,800.00
תת פרק 34.05 מערכות כיבוי בגז בלוחות ובחללים					
34.05.0010	מערכת כיבוי בגז FM200 ללוחות עד 3 תאים ללא מחיצות, משקל גז עד 3KG למיכל כולל צנרת נחושת ונחירים כנדרש + פרסוסטט למיכל כיבוי	קומפ'	10.00	4,800.00	48,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 092

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
34.05.0020	מערכת כיבוי בגז FM200 ללוחות עד 3 תאים, משקל גז עד 5KG למיכל כולל צנרת נחושת ונחירים כנדרש + פרסוסטט למיכל כיבוי	קומפ'	4.00	7,000.00	28,000.00
תת פרק 34.06 חיוויים והפעלות ממערכות כיבוי במים					
34.06.0010	חיוויים והפעלות ממערכות כיבוי במים	יח'	18.00	280.00	5,040.00
תת פרק 34.07 כיבוי באבקה UL-300					
34.07.0010	כיבוי אבקה לחדר גנרטור	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
תת פרק 34.08 ניתוקי חשמל					
34.08.0010	ניתוקי חשמל	יח'	32.00	380.00	12,160.00
תת פרק 34.09 אינטגרציה של מערכות בטיחות					
34.09.0010	חייגן אוטומטי למסירת הודעות על פעולת הרכזת	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
34.09.0020	ביקורת מעבדה מוסמכת או מכון התקנים למערכת גילוי אש וכיבוי בגז בלוחות חשמל	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
34.09.0030	כרטיס רשת גילוי אש מסוג אופטי לחיבור בין המערכות ולוחות התצוגה	יח'	8.00	2,700.00	21,600.00
34.09.0040	יחידת שליטה ומיתוג אזורים במרכז השליטה - 24 אזורים לפחות כולל מיקרופון מקומי מותאמת להתקנה בשולחן בקרה או במסד ציוד.	קומפ'	1.00	2,100.00	2,100.00
34.09.0050	אספקה והתקנה כרטיס תקשורת למערכת בקרה מרכזית כולל פרוטוקול פתוח.	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
34.09.0060	תוכנה וממשק להצגת מפה סינפטית על גבי תוכניות אדריכליות של מקום גלאי עשן במערכת BMS.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
34.09.0070	יחידת הפעלה ממוענת MODULE OUTPUT כולל ממסר 24 וולט DC המופעל מהרכזת עם מגע 250 ווט 5 אמפר.	יח'	24.00	380.00	9,120.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 093

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
34.09.0080	חיבור, הפעלה, והרצה של מערכת גילוי וכיבוי האש, לרבות תוכנה ותיכנות כלליים לכל המערכת לפי דרישות הלקוח.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
34.09.0090	השלמת חווט לנקודת מערכת גילוי עשן בהתקנה סמויה ו/או גלויה (שבוצעה ע"י אחרים) לכל סוג של אביזר, מלוח הבקרה ועד למוצא הנקודה, עם כבלים מסוככים ומפותלים, בחתך 16AWG כל גיד, עפ"י המלצות היצרן ובהתאם לדרישות מכון התקנים.	יח'	980.00	75.00	73,500.00
34.09.0100	שירות, אחזקה, ואחריות, לכל מערכות הגילוי והכיבוי שתוארו לעיל, עפ"י המלצות והנחיות היצרנים, לרבות חלפים וחומרי עזר (הענות תוך 12 שעות מקסימום לכל קריאה), עבור השנה שלאחר תום תקופת האחריות. קומפלט.	שנה	5.00	25,000.00	125,000.00
תת פרק 34.10 מע' טלפון כבאים ואינטרקום עבור אזורי מחסה					
34.10.0010	אספקה והתקנה של מרכזיית טלפון כבאים המשולבת במערכת גילוי אש וכריזת חרום כולל מערכת לשמירת קו משולבת כחלק אינטגרלי במערכת גילוי אש.	יח'	1.00	4,920.00	4,920.00
34.10.0020	אספקה והתקנה של שקע טלפון כבאים.	יח'	14.00	288.00	4,032.00
34.10.0030	אספקה והתקנה של עמדת טלפון כבאים קבועה כולל שפורפרת.	יח'	14.00	1,824.00	25,536.00
34.10.0040	אספקה והתקנה של יח' כתובת לטלפון כבאים.	יח'	14.00	768.00	10,752.00
34.10.0050	אספקה והתקנה של ארון כולל 6 שפורפרות טלפון כבאים.	יח'	1.00	5,928.00	5,928.00
34.10.0060	אספקה והתקנה של פנל שליטה בטלפון כבאים כולל מיתוג עד 24 שלוחות.	יח'	1.00	2,304.00	2,304.00
34.10.0070	אספקה והתקנה של שלוחת דיבור אנטרקום מחסה Handfree	יח'	12.00	9,384.00	112,608.00
34.10.0080	אספקה והתקנה של עמדת שומר דיגיטלית שולחנית כוללת שפורפרת דיבור, כוללת צג Display לזיהוי עמדת הקריאה	יח'	1.00	1,152.00	1,152.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 094

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 34.11 מערכת ספרינקלרים					
34.11.0010	תחנת הפעלה ראשית כולל פעמון אזעקה ראשי מכני כולל כל האביזרים כמפורט במפרט - כולל מערכת עם סיגנל חשמלי בקוטר "4 כולל ברז בדיקה "3 וכולל כל הנדרש לפי הוראות מכ"ר	מערכת	1.00	9,500.00	9,500.00
34.11.0020	אספקה והתקנה של צינורות פלדה מגולבנים סקדיוול 10, בריתוך למים קרים גלויים כולל אביזרים מגולוונים, ספחים, קונזולים, מיתלים, ווים, ברגים, אומים וכולל צביעה כמפורט במפרט הכללי ובמפרט המיוחד בקוטר "4	מטר	990.00	300.00	297,000.00
34.11.0030	כנ"ל בקוטר "3	מטר	550.00	240.00	132,000.00
34.11.0040	כנ"ל בקוטר "2 בהברגה	מטר	560.00	170.00	95,200.00
34.11.0050	כנ"ל בקוטר "1 1/2	מטר	250.00	140.00	35,000.00
34.11.0060	אספקה והתקנה צנור פלדה גמיש תיקני מנירוסטה לחבור ספרינקלרים בקוטר "1 ובאורך עד 1 מטר UL/FM	יח'	350.00	160.00	56,000.00
34.11.0070	אספקה והתקנה של ברז ראשי למערכת ספרינקלרים UL/FM קוטר "4	יח'	7.00	3,850.00	26,950.00
34.11.0080	אספקה והתקנה של ברז ראשי למערכת ספרינקלרים UL/FM קוטר "3	יח'	7.00	3,850.00	26,950.00
34.11.0090	אספקה והתקנה ברזים לתחנות קומתיות UL/FM עם סדור להעברת סיגנל חשמלי לבקרה בקוטר "4	יח'	7.00	2,450.00	17,150.00
34.11.0100	אספקה והתקנה של ברזים לתחנות קומתיות UL/FM עם סדור להעברת סיגנל חשמלי לבקרה בקוטר "3	יח'	7.00	2,450.00	17,150.00
34.11.0110	אספקת והתקנת אל-חוזר לתחנה קומתית בקוטר "4	יח'	7.00	1,300.00	9,100.00
34.11.0120	אספקת והתקנת אל-חוזר לתחנה קומתית בקוטר "3	יח'	7.00	1,300.00	9,100.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 095

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
34.11.0130	אספקה והתקנה של מתזים מתוצרת "פיירמטיק" QUICK RESPONSE או ש.ע. בקוטר "K-5.6 1/2 לטמפ' של 74 מעלות צלסיוס להתקנה מתחת לתקרות או גלויים כולל רזטות הכל לפי תקן UL-FM NFPA	יח'	725.00	120.00	87,000.00
34.11.0140	אספקה והתקנה של ברז הסנקה חיצוני כפול עם סדור "שטורץ" בקוטר "2X3 על זקף בקוטר "4 - כולל אל-חוזרים	יח'	3.00	1,850.00	5,550.00
34.11.0150	אספקה והתקנה של ברז כדורי "1 1/2 לניקוז פעולה כולל רקורד לפרוק	יח'	44.00	220.00	9,680.00
34.11.0160	אספקה והתקנה של ברז כדורי לקוטר "1/2 לבדיקה	יח'	14.00	115.00	1,610.00
34.11.0170	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין הברזים, רגשי הזרימה-ברז אזהרה לרכזת הבקרה של מערכת גילוי עשן - כולל תאום מלא	מערכת	1.00	9,500.00	9,500.00
34.11.0180	אספקה והתקנה של ארגז עם 6 מתזים תקרתיים + 2 קיריים צידיים רזרביים וכל הנדרש למערכת המתזים לפי תקן NFPA כמפורט במפרט	קומפ'	2.00	850.00	1,700.00
34.11.0190	אספקה של תעודות מכון בדיקה מאושרות ונקיות מהערת לספרינקלרים כולל בדיקת תכנון והתקנה ואישורם	קומפ'	1.00	5,500.00	5,500.00
34.11.0200	אספקה והתקנה של שרוול "4 למעבר קירות מרחבים מוגנים תיקני	יח'	14.00	850.00	11,900.00
34.11.0210	אספקה והתקנה של רגש זרימה, כדוגמת F 603-F-VRS-D המסופק ע"י "מנדלסון" כולל התקנה וצנרת בקטרים "3 או "4	יח'	14.00	1,100.00	15,400.00
סה"כ 34 ספרינקלרים					2,005,222.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 096

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 35 בקרת מערכות במתקן					
תת פרק 35.58 בקרת כניסה לחניוני רכב					
35.58.0010	מחשב שרת למערכת בקרת כניסה לחניון לפי ההגדרות שבמפרט של תוכנת בקרת הכניסה, לרבות בסיס נתונים SQL-SERVER. תוצרת "DELL" ו/או "HP" ו/או "LENOVO" או ש"ע, תצורה מינימלית: מערכת הפעלה WIN-SERVER מעבד i5 לפחות, זיכרון מובנה 16MB ושני דיסקים 500MB כ"א בצורת RAID, כרטיס מסך מהיר עם זיכרון 256MB לפחות, מסך 22", מקלדת ועכבר	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
סה"כ 35 בקרת מערכות במתקן					
פרק 39 דיזל גנרטורים					
תת פרק 39.01 מערכת דיזל גנרטור					
39.01.0010	יחידת דיזל גנרטור חדשה בהספק 165 קו"א (SB) עם כל הציוד ואביזרי העזר הנלווים לרבות לוח פיקוד אוטומטי אינטגרלי כמפורט במפרט הטכני, דגם "P-165-5" תוצרת "F.G. WILSON" או מתוצרת "C ATERPILLAR" או מתוצרת "CUMMINS", בלבד. מיוצר בארה"ב, מערב אירופה או יפן. מיוצר ומורכב במפעל היצן בלבד.	קומפ'	1.00	180,000.00	180,000.00
39.01.0020	מערכת פליטת גזים לדיזל גנרטור חדש בהספק 165 קו"א לרבות משתיקי קול, כמפורט במפרט הטכני, צינורות פליטה, אוגנים, מאריכים, ברגים, אומים, מחברים גמישים וכו' לרבות צביעה, ציפוי בפח מגולב ובצמר סלעים וכו', כמפורט במפרט ובתוכנית קומפלט (אורך צנרת הפליטה עד 30 מ').	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
39.01.0030	תעלת פליטה לאויר חם מהרדיאטור בקטע בין הרדיאטור והפתח שבקיר (כמפורט במפרט הטכני בפרק משתיקי קול), לרבות סגירת הפתח העודף שמסביב לרדיאטור בבד חסין אש כמפורט, לרבות כיסויי פח מגולב ליתרת הפתח קומפלט.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 097

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
39.01.0040	משתיק קול לגנרטור חדש כמפורט במפרט הטכני, לרבות כל אמצעי ואביזרי העזר הדרושים להתקנה, דגם "M" תוצרת "ח.נ.א." או ש"ע מאושר.	מ"ק	4.00	3,000.00	12,000.00
39.01.0050	משתיק קול לגנרטור חדש כמפורט במפרט הטכני, לרבות כל אמצעי ואביזרי העזר הדרושים להתקנה, דגם "H" תוצרת "ח.נ.א." או ש"ע מאושר.	מ"ק	4.00	3,000.00	12,000.00
39.01.0060	משתיק קול לגנרטור חדש כמפורט במפרט הטכני, לרבות כל אמצעי ואביזרי העזר הדרושים להתקנה, דגם "EL" תוצרת "ח.נ.א." או ש"ע מאושר.	מ"ק	6.00	3,000.00	18,000.00
תת פרק 39.02 מערכת דלק, שמן, מים					
39.02.0010	מיכל דלק יומי 1000 ליטר, עם מיכל איגום מתחתיו (עפ"י תקנות הבטיחות), לרבות צביעה, עיגון וכו' כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות קומפלט.	קומפ'	1.00	9,000.00	9,000.00
39.02.0020	בסיס למיכל דלק עשוי מזויתנים במידות 60X60X6 מ"מ, לרבות צביעה, כמפורט בתוכניות ובמפרט הטכני קומפלט.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
39.02.0030	מד גובה לדלק עבור מיכל דלק 1000 ליטר, מכויל למאות ליטרים מטיפוס מיכני סיפרתי ובקיבול מתאים למיכל.	יח'	1.00	300.00	300.00
39.02.0040	מצופי גובה חשמליים לפי מידת מיכל דלק יומי, תוצרת "JOLA" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	150.00	600.00
39.02.0050	מגוף כדורי "1.5 קוטר תוצרת "שגיב" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	180.00	540.00
39.02.0060	מגוף כנ"ל אך "0.75 קוטר.	יח'	3.00	120.00	360.00
39.02.0070	מגוף כנ"ל אך "2 קוטר.	יח'	3.00	300.00	900.00
39.02.0080	משאבת יד בקוטר "1, למילוי ידני של מיכל דלק, עם צינור גמיש "1 באורך עד 5 מ', עם מסנן נירוסטה בקצה, לרבות כל האביזרים הדרושים, ולרבות צינור שחור ללא תפר באורך של עד 5 מ', דגם "1051" תוצרת "מיגן" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 098

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
39.02.0090	צינור דלק שחור, בין המיכל לדיזל גנרטור, בקטר עד "2 קוטר ללא תפר, סקדיואל 40, עם כל ה"רקורדים" והאביזרים השונים הדרושים לחיבור וחיזוק, לרבות צביעת הצינור ולרבות מתאמים לחיבור לדיזל גנרטור.	מטר	10.00	150.00	1,500.00
39.02.0100	מגוף כדורי בקוטר "2 תוצרת "שגיב" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	180.00	720.00
39.02.0110	צינור דלק שחור, החזרה בין דיזל גנרטור למיכל, בקוטר עד "2 ללא תפר, סקדיואל 40, עם ה"רקורדים" והאביזרים הדרושים לחיבור וחיזוק לרבות צביעת הצינור ולרבות מתאמים לחיבור לדיזל גנרטור.	מטר	10.00	150.00	1,500.00
39.02.0120	מגוף כדורי עד "2 קוטר, תוצרת "שגיב" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	180.00	720.00
39.02.0130	מגוף כדורי "0.25 + צינורית נחושת באורך 0.5 מ' מותקן על בית מסן הדלק (הנמדד בנפרד).	יח'	4.00	80.00	320.00
39.02.0140	צינור (למילוי שמן לדיזל הגנרטור) שחור "1.5 קוטר סקדיואל 40, ללא תפר, באורך של עד 4 מ', עם מגוף, חיבור מהיר עם פקק ושרשרת, עם "רקורדים", טפלון, וכו', עם צינור גמיש משורין שקוף בקוטר "1.5, אשר יחובר לניפל "1.5 המרותך לאוגן עיוור על המנוע, לרבות צביעה וכל אביזרי העזר הדרושים, קומפלט.	קומפ'	1.00	700.00	700.00
39.02.0150	צינור כנ"ל אך להורקת שמן, עם צינור גמיש "הידרה RSU-11" באורך של לפחות 50 ס"מ, ובקוטר עד "2 לרבות אוגנים, ברגים, אטמים, מתאמים מתאימים לדיזל, עם פקקים, עם שרשרת נעילה, לרבות צביעה, אביזרי עזר וכו'. קומפלט.	קומפ'	1.00	700.00	700.00
39.02.0160	מגוף בקוטר "2 לרבות דיסקית זיהוי (ניקוז שמן).	יח'	1.00	300.00	300.00
39.02.0170	מגוף כנ"ל אך לרבות דיסקיות זיהוי (מילוי שמן) פקק ושרשרת עם כל האביזרים הדרושים לחיבור וחיזוק, וצביעה באורך של כ-2 מ'.	יח'	1.00	200.00	200.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 099

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
39.02.0180	צינורית נחושת באורך 1 מ' להתקנה על בית מסן השמן, קומפלט.	קומפ'	1.00	200.00	200.00
39.02.0190	מד גובה מים לרדיאטור, עם צינורות נחושת בקוטר "0.5 ו-1" לחיבורו לדיזל גנרטור חדש או קיים, לרבות כל כבלי הפיקוד, הנדרשים לחיבורו ללוח הפיקוד. דגם "150EL" תוצרת "מרפי" או ש"ע מאושר. קומפלט	קומפ'	1.00	150.00	150.00
39.02.0200	מילוי הרדיאטור במים, עם חומר למי הקירור מסוג "קולנט - אינהיביטור", בכמות לפי הוראות היצרן, לרבות החומר עצמו, קומפלט.	קומפ'	1.00	120.00	120.00
39.02.0210	צביעת צנרת מים לכל מערכת דיזל הגנרטור בצבע שמן בגוון שיקבע ע"י המפקח, קומפלט.	קומפ'	1.00	150.00	150.00
39.02.0220	מעמד למצברים מברזלי זווית 40X40X15 מ"מ, צבוע 2 שכבות צבע שחור עמיד בפני חומצות, עם תחתית ומכסה מעץ בוק חדש מלא בעובי 3 ס"מ. ספוג בצבע שחור עמיד בפני חומצות, כמפורט במפרט ובתוכניות. קומפלט.	קומפ'	1.00	200.00	200.00
39.02.0230	תריס להבי אלומיניום "CLOSE NORMALY" בחזית החיצונית של הדיזל גנרטור, לכל שטח פתח יציאת האויר החם מדיזל הגנרטור, כמפורט במפרט ולפי הוראות המפקח תוצרת "מטל פרס" או ש"ע מאושר.	מ"ר	3.00	800.00	2,400.00
39.02.0240	סימון ושילוט כל צנרת הדלק, השמן והמים, והטבעת חיצים לכיווני זרימה מתאימים, לרבות מיספור וצביעה, כמפורט בתוכניות. לרבות דיסקיות סימון לכל המגופים, הברזים ולכלבים בשני הקצוות. כל השלטים והדיסקיות יהיו מאלומיניום אנודיזי חרוטים וממולאים בצבע שחור. קומפלט.	קומפ'	1.00	300.00	300.00
39.02.0250	סימון ושילוט מיכל דלק, בכמות הדלק, צריכה לשעה, משך עבודה. השלט יהיה במידות 35X20 ס"מ ויעשה מאלומיניום אנודיזי. קומפלט.	קומפ'	1.00	300.00	300.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 100

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
39.02.0260	שלט אלומיניום אנודייז במידות 60X60 ס"מ ועליו חרוטה סכימת הזרימה של צנרת הדלק "AS-MADE" מותקן ליד כניסה לחדר מיכל דלק קומפלט.	קומפ'	1.00	300.00	300.00
39.02.0270	הפעלה והרצה של דיזל גנרטור הנ"ל על כל מערכותיו, עד לקבלתו הסופית, לשביעות רצונו המלאה והמוחלטת של המזמין, קומפלט.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
39.02.0280	מילוי מיכלי דלק יומי בסולר לצורך הרצה ובדיקות של דיזל הגנרטור.	ליטר	500.00	9.00	4,500.00
39.02.0290	שרות שנתי לדיזל גנרטור חדש לתקופה שמעבר לתקופת האחריות עפ"י החוזה, לרבות טיפולים וביקורות תקופתיות עפ"י הנחיות היצרנים לרבות שמנים, פילטרים, תיקונים, חלפים וכל שיידרש לתחזוקה ושרות מלאים לשנה שלמה, שמעבר לתקופת האחריות.	שנה	5.00	1,500.00	7,500.00
סה"כ 39 דיזל גנרטורים					282,880.00
פרק 40 פיתוח נופי					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0420	ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 7 ס"מ מטיפוס אבן אקו-סטון לריצוף מנקז תוצרת אקרשטיין או ש"ע לרבות יריעה גיאוטכנית במשקל מינימלי של 300 גרם\מ"ר מונחת ע"ג השתית, שכבה נושאת מנקזת בעובי 20 ס"מ מחצץ גס בדרוג 4-25 מ"מ ושכבה מיישרת בעובי 5 ס"מ חצץ דק בדרוג 2-6 מ"מ מתחת לריצוף.	מ"ר	220.00	140.00	30,800.00
40.01.0900	כריתת עצים מכל סוג	יח'	6.00	300.00	1,800.00
40.01.0901	עקירת גדמי עצים מכל סוג.	יח'	6.00	300.00	1,800.00
40.01.0902	פינוי גזם משאית גזם	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 101

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונוט ישיבה					
40.52.0150	טריבונוט ישיבה בחתך משולשי בטון ב-30, ברוחב 90-120 ס"מ ובגובה 30-50 ס"מ מעל משטח בטון משופע, לרבות זיון הבטון (לפי 80 ק"ג למ"ק). משטח הבטון המשופע והחלקת פני הטריבונוט אם נדרש- נמדדים בנפרד	מ"ק	100.00	1,800.00	180,000.00
40.52.0160	תוספת לטריבונוט ישיבה בחתך משולשי, עבור ביצוע בקו עגול	מ"ק	80.00	220.00	17,600.00
תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות					
40.53.0478	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, מלבני במידות 30/60 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים שונים על בסיס מלט לבן, גמר אומבריאנו	מ"ר	2,800.00	200.00	560,000.00
40.53.2511	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 10/10/6 ס"מ, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	20.00	262.00	5,240.00
תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום					
40.54.0706	אבן גן במידות 12.5/18.75/50 ס"מ דגם "רמות", לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן בגמר מסותת	מטר	300.00	90.00	27,000.00
תת פרק 40.56 תיחום גומות וסריגים לעצים					
40.56.0042	תיחום גומות לעצים מ - 4 אבנים טרומיות במסגרת מרובעת במידות חוץ 100/100/10 ס"מ ומידות פנים 80/80 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלטלבן (סופר סטון) ו/או בגמר מסותת	קומפ'	9.00	650.00	5,850.00
סה"כ 40 פיתוח נופי					831,890.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 102

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 גיבון והשקיה					
תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט					
41.11.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח בעומק של 50 ס"מ	מ"ק	400.00	60.00	24,000.00
תת פרק 41.12 טוף, חלוקי אבן ושבבי עץ צבעוניים					
41.12.0290	פרליט גודל מס' 4 לניקוז וכשכבה תחתונה במצע גידול	מ"ק	70.00	670.00	46,900.00
41.12.0310	פרליט גודל מס' 2 (גן לייט) כמצע גידול לשטחי גיבון מעל אדמה, גגות, משטחי בטון ואדניות	מ"ק	360.00	480.00	172,800.00
תת פרק 41.13 תוחם דשא, מגביל שורשים, יריעות לחיפוי קרקע וכוורות					
41.13.0600	יריעות גיאוטכניות במשקל 80 גר"/מ"ר דגם "פלריג" או ש"ע, משווק ע"י "גרין פוינט", לרבות יתדות לשטחי גיבון או ריצוף גנני	מ"ר	500.00	9.50	4,750.00
תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר					
41.20.0030	נטיעת שתילים גודל מס' 3 (1 ליטר)	יח'	670.00	15.00	10,050.00
41.20.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	1,750.00	22.00	38,500.00
41.20.0060	נטיעת שתילים גודל מס' 6 (10 ליטר)	יח'	270.00	70.00	18,900.00
41.20.0190	עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	54.00	600.00	32,400.00
41.20.0210	עצים "גודל 10" בקוטר גזע 6" ו- 60 ליטר קומפוסט לעץ ובגובה 5 מ'	יח'	6.00	2,500.00	15,000.00
41.20.0750	התקנה ו/או החלפה של סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ' ובקוטר 4 ס"מ לפחות עם חוד בתחתית, הסמוכות מעוגנות בקרקע בעומק של 50 ס"מ לפחות ותוספת לכל עץ שהיה סה"כ 3 סמוכות	יח'	25.00	17.00	425.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 103

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.22 גינון על גגות מבנים					
41.22.0010	יריעת הגנה נגד נזקי שורשים בגינות גג כדוגמת "הדר מערכות" או ש"ע, בעובי 0.8-1.5 מ"מ, לרבות חיבור היריעות בהלחמה ואיטום רולקות	מ"ר	700.00	60.00	42,000.00
41.22.0510	מערכת אריחי (יריעת) ניקוז ואגירת מים לגגות צומחים אקולוגיים בעובי 60 מ"מ מסוג "אקוגג" כדוגמת "הדר מערכות" או ש"ע	מ"ר	700.00	120.00	84,000.00
תת פרק 41.30 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי					
41.30.0010	הכנת שטח למדשאה, לרבות קומפוסט, דישון ויישור סופי	מ"ר	300.00	9.00	2,700.00
41.30.0040	מרבדי דשא, מזן אל טורו או פספלום נדני לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	300.00	30.00	9,000.00
תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה					
41.40.0100	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 1 1/2" לספיקה עד 12 מק"ש דגם XL שיווק ארי או ש"ע	יח'	1.00	1,880.00	1,880.00
41.40.0300	דוד דישון קומפלט לרבות צינור וחיבורים, נפח 90 ליטר, דוגמת "אודיס" או ש"ע	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
41.40.0400	משאבת דשן, דוגמת "עמיעד" 02-4, או ש"ע לתחתית מיכל, קומפלט	יח'	1.00	3,100.00	3,100.00
41.40.0420	ברז דישון קוטר 1 1/2" "אלחו-ברז" + מדכנים" קומפלט, דוגמת "דורות" או ש"ע	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
41.40.0627	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" דגם OR-2852 או ש"ע, במידות 320X1115X855	יח'	1.00	4,960.00	4,960.00
41.40.0632	בסיס סוקל מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1115X600X320 מ"מ	יח'	1.00	1,210.00	1,210.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 104

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.50 מחשבים ובקרי השקיה					
41.50.0312	בקר השקיה אטום למים דגם "DC-9S-P200" דו גידי, ל-9 ברזים, לרבות ברז ראשי, תוצרת "גלקון" או ש"ע	יח'	1.00	1,970.00	1,970.00
תת פרק 41.60 ממטירים/מתזים					
41.60.0245	מתז רוטורי דגם "MP-Rotator" תוצרת "HUNTER" או ש"ע, פיה תואמת לתכנית ההשקיה, מורכב על גבי גוף PRS40 PRO-SPRAY, גובה גיחה 10 ס"מ, מווסת לחץ ל- 2.8 אטמוספרות, לרבות אל-נגר מובנה 4.3 מ' ומכסה אפור	יח'	35.00	170.00	5,950.00
תת פרק 41.70 צנרת השקיה					
41.70.0140	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	280.00	10.60	2,968.00
41.70.0150	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	600.00	11.80	7,080.00
41.70.0160	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 40 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	100.00	15.20	1,520.00
41.70.0316	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 16 קשיח, קוטר 50 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	15.00	32.00	480.00
41.70.0646	2 שרולים מצינורות P.V.C דרג 10 קוטר 110 מ"מ, המונחים בתעלה אחת, במקומות המיועדים למשטחי מדרג, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	40.00	135.00	5,400.00
41.70.0667	שרול מצינור פוליאיתילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	190.00	73.00	13,870.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 105

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.80 שלוחות טפטוף					
41.80.0010	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטיפים" או ש"ע, קוטר 17 מ"מ, טפטפת כל 20-30 ס"מ	מטר	1,900.00	10.00	19,000.00
41.80.0120	טבעת מצינור פוליאיתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	60.00	38.00	2,280.00
תת פרק 41.90 ראשי מערכת					
41.90.0050	ראש מערכת קוטר 1 1/2" עבור פעולה של טפטוף או פעולה של המטרה, מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים, וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00	5,750.00	5,750.00
41.90.0200	הפעלה קוטר 1 1/2" לרבות גור גלקון או מגוף חשמלי DC, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	3.00	550.00	1,650.00
41.90.0210	אספקה והתקנה של חבק הגנה מפח מגלון בעובי 3 מ"מ, רוחב 25 ס"מ, כולל צירים, פתח מנעול ומנעול מחוסם לארון פוליאסטר משוריין במידות 80X33.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
41.90.0220	תוספת לראש מערכת עבור מד לחץ גליצרין עד לחץ של 10 אטמוספרות, קוטר חלון שנתות 2.5", כולל אביזרי חיבור	יח'	1.00	150.00	150.00
41.90.0230	שסתום שובר ואקום בקוטר 1/2" ברמד ARV או ש"ע	יח'	6.00	30.00	180.00
סה"כ 41 גיבון והשקיה 584,373.00					
פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר					
תת פרק 42.04 אשפתונים וברזיות					
42.04.0040	אשפתון עשוי עץ ובטון קוטר 45 ס"מ בגובה 65 ס"מ או מרובע, מעטפת מעץ מטופל, מיכל מפח מגלון ומכסה ניירוסטה.	יח'	8.00	1,223.00	9,784.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 106

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים					
42.20.0010	כיסא דגם "נוח" תוצרת חב' "אי אם שגב" או ש"ע, מקונסטרוקציה של צינורות מכופפים, המושב והמשענת בנויים משלבים של פח מגולוון המרותכים לגוף וצבועים בתנור	יח'	30.00	900.00	27,000.00
42.20.0020	חיפוי מלוח איפאה צר ברוחב 10 ס"מ, בעובי 2 ס"מ, לרבות קורות תמיכה תחתונות מלאומניום, פירזול ואימפרגנציה כולל שימון וברגים קרמיים נסתרים	מ"ר	70.00	650.00	45,500.00
תת פרק 42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים					
42.30.0058	עמוד מחסום "6" מנירוסטה מגולוונת צבועה בתנור דגם "BASIC" תוצרת חברת אקרשטיין או ש"ע לרבות ביסוס ועיגון.	יח'	1.00	420.00	420.00
42.30.0798	מתקן חניה לזוג אופניים אחד, דגם "ת"א" או ש"ע צבעוני, עשוי מצינור פלדה מגולוון בצורת קשת בקוטר "2", לרבות צביעה וביסוס/עיגון.	יח'	8.00	470.00	3,760.00
42.30.1100	התקנה של מתקן לקשירת זוג אופניים אחד - עבודה בלבד, לרבות עיגון.	יח'	8.00	80.00	640.00
תת פרק 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה					
42.41.0010	פח טמון תוצרת חברת קבוצת אלון מסוג מיכל טמון קרקע- דגם אלון עם מיכל מתכת פילר ברקן בנפח קיבולת אשפה של כ-5 מ"ק לפי דרישת הרשות ובתיאום ואישור עם מחלקת שפ"ע לרבות הובלה, התקנה והתאמה לפיתוח	קומפ'	2.00	45,000.00	90,000.00
תת פרק 42.62 מתקני משחק					
42.62.3714	בית בובות בגודל של 2.5/2.5 מ' מעץ לפי פרט אדריכלות נוף	יח'	3.00	10,000.00	30,000.00
42.62.4590	מתקן עלה ורד לפי פרט אדריכלות נוף	יח'	3.00	18,900.00	56,700.00
42.62.4660	נגיש- מתקן משולב לפעוטות דגם "Winja", תוצרת חב' "Eibe" ולפי פרט אדריכלות נוף	קומפ'	3.00	60,000.00	180,000.00

ג. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 107

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
42.62.8500	ארגז חול עם מסגרת עץ	מ"ר	27.00	148.50	4,009.50
42.66.0010	תת פרק 42.66 משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה משטח בטיחותי למתקני משחקים לילדים או למתקני כושר דגם "סמרט פליי Soft" תוצרת "דשא עוז" או ש"ע המורכב משתי שכבות. שכבה תחתונה מפלטות ממוחזרות בעובי המתאים לגובה נפילה עד 1.10 מ' לפי ת"י 1498 וציפוי עליון של מרבדי דשא סינטטי בגובה 2 ס"מ בצפיפות של מינימום 35,000 תפרים למ"ר וב - 7 גוונים שונים לפחות מסוג "מולטיספייס" או ש"ע, לרבות פיזור חול סיליקט שיוחדר לתוך סיבי הדשא ואחריות מלאה לחמש שנים על המוצר. (יבוצע ע"ג תשתית חול, שומשומית, חצץ, אספלט, בטון או אדמה מהודקת + חול שישולמו בנפרד)	מ"ר	600.00	306.00	183,600.00
סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר 631,413.50					
44.12.0010	תת פרק 44.12 גדרות מפרופילי פלדה גדר דגם "כנרת" או "סער" או ש"ע בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 80 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים (פרט 8 באדריכלות נוף)	מטר	80.00	550.00	44,000.00
44.22.0010	תת פרק 44.22 מעקות מעקה דגם "רותם" חברת שגב או ש"ע בגובה 1.1 מ' בנויה מסגרת ברזל שטוח 50/8 מ"מ, מעמודים מפרופילי מתכת 20/40 מ"מ מגולוונים וצבועים בתנור בשילוב פלאחים שטחים 40/60 מ"מ מגולוונים וצבועים בתנור עיגון בהתאם לשטח, לרבות יסודות בטון בודדים. המרווח בין הפרופילים לא יעלה על 99 מ"מ ויהיה בהתאם לתקן. (פרט 9 באדריכלות נוף)	מטר	300.00	450.00	135,000.00
סה"כ 44 גידור 179,000.00					

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
 דף מס': 108

מגרש 905 - כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 51 כבישים ופיתוח</u>					
<u>תת פרק 51.02 עבודות עפר</u>					
51.02.0010	יישור השטח ופילוסו כולל הידוק רגיל	מ"ר	5,000.00	4.00	20,000.00
51.02.0020	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 50 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	1,000.00	7.50	7,500.00
51.02.0030	יישור השטח ופילוסו כולל הידוק רגיל	מ"ר	5,000.00	4.00	20,000.00
51.02.0040	טיפול בחומר חפור, ראוי למילוי, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת (אם ישנה), והתאמתו למילוי נברר או לדרישת המפרט המיוחד ולפי דרישות יועץ קרקע. לרבות אחסון, העמסתו הובלת החומר לאזור מילוי פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ.	מ"ק	4,500.00	12.29	55,305.00
<u>תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא</u>					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפיד אשטו.	מ"ק	600.00	140.00	84,000.00
51.03.0020	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	1,000.00	64.00	64,000.00
<u>תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות</u>					
51.30.0100	שכבת תשתית מחצץ, לרבות פיזור	מ"ק	200.00	130.00	26,000.00
<u>תת פרק 51.81 תמרור ושילוט</u>					
שילוט וסימון לאנשים עם מוגבלות - ראה תת פרק 29.010.					
51.81.0017	תמרור הוריה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	2.00	150.00	300.00
51.81.0018	תמרור זכות קדימה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	4.00	150.00	600.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 109

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.81.0019	תמרור מודיעין זוהר מחזיר אור מסוג עירוני ללא עמוד. (שלט 10X50)	יח'	1.00	150.00	150.00
51.81.0025	נגיש- תמרור מס' 437 במידות 50/50 ס"מ, מחזיר אור מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	3.00	200.00	600.00
51.81.0050	עמוד מגולוון קוטר 3" לתמרור מסוג עירוני, כולל יסוד ופקק בחלק העליון.	מטר	20.00	67.00	1,340.00
תת פרק 51.82 צביעה וסימון דרכים					
הצביעה תמדד לפי צביעה בפועל, לא ימדדו המרווחים והקטעים שאינם צבועים.					
עלות יום עבודה עבור צוות אנשים לסימון כבישים - ראה תת פרק 60.020.					
51.82.0030	צביעת קווים ברוחב 30 ס"מ בצע לבן/צהוב מלא/מקווקו.	מטר	15.00	5.00	75.00
51.82.0038	צביעת שני קווים במקביל ברוחב 10 ס"מ כל קו, עם מרחק של 10 ס"מ ביניהם, בצבע לבן/צהוב מלא/מקווקו.	מטר	15.00	4.00	60.00
51.82.0090	צביעת קווים ברוחב 10 ס"מ בצע לבן/צהוב מלא/מקווקו.	מטר	900.00	2.30	2,070.00
51.82.0200	צביעת שטחים, לרבות אי תנועה, בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 12 חודשים.	מ"ר	3.00	20.00	60.00
51.82.0400	צביעת אבני שפה בצבע לבן/צהוב.	מטר	280.00	4.80	1,344.00
51.82.0460	סימון מספרי חנייה	יח'	180.00	16.00	2,880.00
51.82.0478	נגיש- סימון מסגרת לחניית נכים במידות 300/560 בצבע לבן.	יח'	4.00	130.00	520.00
51.82.0482	נגיש- צביעת חניית נכים במידות 300/560 בצבע לבן ובתוכה סמל נכים בינלאומי בצבע כחול במידות 60/60 ס"מ.	יח'	4.00	500.00	2,000.00
51.82.0488	נגיש- צביעת מעבר בטוח לנכים ברוחב 1.3 מ', בפסים אלכסוניים בצורת "X" בצבע לבן. המחיר למ"א של מעבר ברוחב 1.3 מ'.	מטר	12.00	100.00	1,200.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					290,004.00

ג. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
 דף מס': 110

מגרש 905 - כתב כמויות
 מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 תוספות לשוחות בקרה לביוב					
תת פרק 57.43 תוספות לשוחות בקרה לביוב					
57.43.0010	מכסה מרובע בריצוף עם אבנים משתלבות מיציקת ברזל, מידות 50/50 ס"מ, לשוחות בקרה קיימת, ממין B125 (12.5 טון)	יח'	5.00	1,179.00	5,895.00
57.43.0020	מכסה מרובע בריצוף עם אבנים משתלבות מיציקת ברזל, מידות 60/60 ס"מ, לשוחות בקרה קיימת, ממין B125 (12.5 טון)	יח'	5.00	1,278.00	6,390.00
סה"כ 57 תוספות לשוחות בקרה לביוב					12,285.00
פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים					
תת פרק 59.40 מסגרות פלדה					
59.40.0050	מ-50, דלת הדף רסיסים למממ, הכל קומפלט כמפורט בתכניות ובמפרט	יח'	13.00	3,600.00	46,800.00
59.40.0051	מ-51, דלת הדף רסיסים למממ אקוסטית, הכל קומפלט כמפורט בתכניות ובמפרט	יח'	2.00	4,977.00	9,954.00
59.40.0052	מ-52, דלת הדף רסיסים למממ, הכל קומפלט כמפורט בתכניות ובמפרט	יח'	4.00	3,600.00	14,400.00
59.40.0053	מ-53, חלון הדף דור חדש 100/100, הכל קומפלט כמפורט בתכניות ובמפרט	יח'	12.00	7,605.00	91,260.00
תת פרק 59.50 שרולים וצינורות					
59.50.0054	מ-54, שרול "4 לקיר ממ"מ, הכל קומפלט כמפורט בתכניות ובמפרט	יח'	6.00	441.00	2,646.00
59.50.0055	מ-55, שרול "4 לקיר ממ"מ, הכל קומפלט כמפורט בתכניות ובמפרט	יח'	15.00	441.00	6,615.00
59.50.0056	מ-56, שרול "8 לקיר ממ"מ, הכל קומפלט כמפורט בתכניות ובמפרט	יח'	9.00	576.00	5,184.00
59.50.0057	מ-57, שרול "8 לקיר ממ"מ, הכל קומפלט כמפורט בתכניות ובמפרט	יח'	27.00	576.00	15,552.00
59.50.0058	מ-58, שרול "8 לקיר ממ"מ, הכל קומפלט כמפורט בתכניות ובמפרט	יח'	12.00	576.00	6,912.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022
דף מס': 111

מגרש 905 - כתב כמויות
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 59.70 שירותים לממ"מ					
59.70.0220	שירותים כימיים ניידים דגם "Potti 365" תוצרת "THETFORD" הולנד או ש"ע במידות 41.4/38.3/42.7 ס"מ עם מיכל מים בנפח 15 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 21 ליטר, מיועדים למרחבים מוגנים ומשוקים ע"י תעשיות בית-אל עם אישור מכון התקנים הישראלי בהתאם לדרישות פיקוד העורף	יח'	13.00	531.00	6,903.00
59.70.0999	פרגוד לממ"מ במידות 120/90 לפי דרישות פיקוד העורף	יח'	13.00	360.00	4,680.00
סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים					210,906.00
פרק 63 מעברי מים (מובל סגור) ותעלות					
תת פרק 63.01 תת פרק 63.0					
63.01.0422	תעלת ניקוז מבטון מזוין מסוג "מגנודריין 25" ברוחב פנים 25 ס"מ ובעומק פנים 28 ס"מ עם תושבות מפלדה מגולוונת שעליה מורכבת עם ברגים רשת מפלדה מגולוונת ממין (לרבות חפירה והתקנה על גבי מצע בטון (כלול במחיר "com-tec" טון), לרבות אטימת החיבור בין התעלות ע"י דבק מסוג C250 (25)	מטר	32.00	960.00	30,720.00
סה"כ 63 מעברי מים (מובל סגור) ותעלות					30,720.00

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

אומדן (ריכוז)

19/09/2022

דף מס': 112

מגרש 905 - כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מבנה 1
	837,005.00	פרק 01 עבודות עפר
	10,129,885.87	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	2,033,997.13	פרק 03 מוצרי בטון טרום ודורך
	714,960.00	פרק 04 עבודות בנייה
	2,006,275.60	פרק 05 עבודות איטום
	1,123,316.99	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	1,882,750.00	פרק 07 מתקני תברואה
	3,958,515.00	פרק 08 עבודות חשמל
	2,309,391.00	פרק 09 עבודות טיח
	3,353,197.68	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	1,264,549.00	פרק 11 עבודות צביעה
	4,388,220.03	פרק 12 עבודות אלומיניום
	206,100.00	פרק 14 עבודות אבן
	6,686,810.00	פרק 15 מיזוג ואיוורור
	850,000.00	פרק 17 מעליות
	589,423.50	פרק 19 מסגרות חרש
	160,000.00	פרק 20 נגרות חרש וסיכוך
	3,091,401.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
	2,621,774.40	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
	189,000.00	פרק 24 הריסות ופירוקים
	53,671.00	פרק 29 עבודות שילוט והכוונה
	203,388.30	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	254,520.00	פרק 31 פרק 31 - ציוד מטבחים
	2,005,222.00	פרק 34 ספרינקלרים
	20,000.00	פרק 35 בקרת מערכות במתקן

ג. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

19/09/2022

דף מס': 113

מגרש 905 - כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	
	282,880.00	פרק 39 דיזל גנרטורים
	831,890.00	פרק 40 פיתוח נופי
	584,373.00	פרק 41 גינון והשקיה
	631,413.50	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
	179,000.00	פרק 44 גידור
	290,004.00	פרק 51 כבישים ופיתוח
	12,285.00	פרק 57 תוספות לשוחות בקרה לביוב
	210,906.00	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
	30,720.00	פרק 63 מעבירי מים (מובל סגור) ותעלות
53,986,845.00		סה"כ 01 מבנה 1

סך הכל	
53,986,845.00	סה"כ כללי
9,177,763.65	17% מע"מ
63,164,608.65	סה"כ כולל מע"מ

נ. שוקר - מהנדסים יועצים בע"מ בית הדפוס 22 ירושלים טל: 02-6541735 פקס: 02-6541738

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן