

001 : 'om ףד

כתב כמויות

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<u>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</u>				
	<u>תת פרק 02.01 מצעים</u>				
	הערה (לכל הפרק) : כל הבטונים מסוג ב-30 אלא אם נרשם אחרת				
02.01.0025	בטון רזה מתחת למרצפים בעובי 5 ס"מ	מ"ר	2565.00	52.00	133,380.00
02.01.0050	ארגזי פוליביד מתחת למרצפים בגובה 20 ס"מ	מ"ר	2565.00	53.00	135,945.00
02.01.0055	ארגזי פוליסטירן מוקצף מתחת לקורות יסוד ברוחב 20 ס"מ בגובה 20 ס"מ	מטר	1166.00	30.00	34,980.00
02.01.0090	יריעות פוליאטילן מתחת למרצפי בטון בעובי 0.3 מ"מ	מ"ר	2565.00	7.00	17,955.00
	סה"כ 02.01 מצעים				322,260.00
	<u>תת פרק 02.02 יסודות</u>				
	הערה (לכל הפרק) : כל הבטונים מסוג ב-30 , דרגת חשיפה 3 אלא אם נרשם אחרת				
02.02.0055	ראשי כלונסאות והרחבות במידות שונות	מ"ק	104.00	1,300.00	135,200.00
	סה"כ 02.02 יסודות				135,200.00
	<u>תת פרק 02.03 עמודי יסוד, קורות יסוד</u>				
	הערה (לכל הפרק) : כל הבטונים מסוג ב-30 , דרגת חשיפה 3 אלא אם נרשם אחרת				
02.03.0120	קורות יסוד ברוחב 20 ס"מ יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע	מ"ק	64.00	1,245.00	79,680.00
02.03.0150	קורות יסוד ברוחב 30 ס"מ יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע	מ"ק	2.00	1,116.00	2,232.00
02.03.0160	קורות יסוד ברוחב 40 ס"מ יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע	מ"ק	18.00	1,055.00	18,990.00
02.03.0170	קורות יסוד ברוחב 35 ס"מ יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע	מ"ק	10.00	1,090.00	10,900.00
	סה"כ 02.03 עמודי יסוד, קורות יסוד				111,802.00

28/03/2023
 דף מס': 002

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 02.04 מרצפים ורצפות					
	הערה (לכל הפרק): כל הבטונים מסוג ב-30 , דרגת חשיפה 3 אלא אם נרשם אחרת				
02.04.0045	מרצפי בטון בעובי 25 ס"מ יצוקים על מצע או על הקרקע	מ"ר	284.00	243.00	69,012.00
02.04.0050	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ יצוקים על מצע, או על הקרקע	מ"ר	2493.00	205.00	511,065.00
סה"כ 02.04 מרצפים ורצפות 580,077.00					
תת פרק 02.05 קירות ועמודים					
	הערה (לכל הפרק): כל הבטונים מסוג ב-30 , דרגת חשיפה 3 אלא אם נרשם אחרת				
02.05.0015	קירות בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ק	58.00	1,377.00	79,866.00
02.05.0025	קירות בטון בעובי 30 ס"מ	מ"ק	16.00	1,260.00	20,160.00
02.05.0045	קירות בטון בעובי 40 ס"מ	מ"ק	145.00	1,215.00	176,175.00
02.05.0060	קירות בטון בעובי 35 ס"מ	מ"ק	68.00	1,233.00	83,844.00
02.05.0095	עמודי בטון בדילים ו/או יצוקים בקירות בנייה בעובי 20 ס"מ	מ"ק	59.00	1,485.00	87,615.00
סה"כ 02.05 קירות ועמודים 447,660.00					
תת פרק 02.06 קורות מעקות וחגורות					
	הערה (לכל הפרק): כל הבטונים מסוג ב-30 אלא אם נרשם אחרת				
02.06.0035	קורות תחתונות יצוקות עם התקרה ומעל קירות בנייה ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	88.00	1,377.00	121,176.00
02.06.0070	קורות עליונות ומעקות ברוחב 20 ס"מ עם שקע ברוחב 2-5 ס"מ לרולקה	מ"ק	116.00	1,377.00	159,732.00
02.06.0100	חגורות בטון ב-30 יצוקות על קירות ומחיצות ברוחב 10 ס"מ כולל מעל הפתחים	מ"ק	2.00	1,665.00	3,330.00
02.06.0110	חגורות בטון ב-30 יצוקות על קירות ומחיצות ברוחב 20 ס"מ כולל מעל הפתחים	מ"ק	24.00	1,494.00	35,856.00
סה"כ 02.06 קורות מעקות וחגורות 320,094.00					

003 דף ס' :

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

[illegible]

28/03/2023

004 דף ס':

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

[illegible]

28/03/2023
005 : 'om ᑭᑦ

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
מבנה 01 מבנה

[illegible]

28/03/2023
 דף מס': 006

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 איטום גגות					
	מחיר היריעות מכל הסוגים כולל גמר עליון עם אגריגט לבן מוטבע וצביעת החיבורים בין היריעות עם שתי שכבות צבע אלומיניום בהתאם להוראות היצרן. כל העבודות כוללות אחריות הקבלן למשך 10 שנים כנגד תעודת אחריות וטיב הכל בהתאם לתנאי המכרז למפרט הכללי הבין משרדי ולמפרט המיוחד				
05.01.0010	יצירת שיפועים עם בטון מקוצף (בט-קל) בעל משקל מרחבי של 1200 ק"ג/מ"ק בעוביים לפי תכנית שיפועי גג	מ"ק	270.00	594.00	160,380.00
05.01.0020	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות, דרגה R עם ציפוי אגרגט לבן מושבחת בפולמר APP בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפלסט 5R" או ביטומפלסט 5R או ספירפלסט 5R לבן " או ישראלנובה 5R" או ש"ע היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ לאורך, ו 15 ס"מ לרוחב, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר' / מ"ר	מ"ר	3025.00	81.00	245,025.00
05.01.0030	איטום רולקות ב-2 שכבות ע"י הלחמת "רצועות איטום" ברוחב 50 ס"מ, עשויות מ-2 שכבות של יריעות ביטומניות משוכללות עם תוספת פולמר אלסטומרי S.B.S. עובי היריעה 4 מ"מ עם זיון לבד פוליאסטר במשקל 180 גר/מר. הכל לפי המפרט הטכני המיוחד.	מטר	715.00	61.00	43,615.00
05.01.0040	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל אלומיניום מתוצרת מתכות ארד או שו"ע כולל מילוי המרווח שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריתני.	מטר	715.00	39.00	27,885.00
05.01.0045	נשם - אביזר לשחרור אדים ולחות הכלואים מתחת למערכת האיטום קוטר 75 מ"מ לרבות צווארון הגנה	יח'	12.00	86.00	1,032.00
05.01.0050	בידוד תרמי לגג ע"י לוחות פוליאסטרין מוקצף מחורצים בעובי 3 ס"מ ובמשקל מרחבי 25 ק"ג/מ"ק.	מ"ר	2400.00	29.00	69,600.00
סה"כ 05.01 איטום גגות					547,537.00

28/03/2023
 דף מס': 007

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 05.03 איטום קירות					
05.03.0030	איטום קורות יסוד/מסדים ע"י מריחת טורוסיל או סיקהטופ בשתי שכבות בכמות כוללת של 3.0 ק"ג/מ"ר	מ"ר	792.00	55.00	43,560.00
סה"כ 05.03 איטום קירות					43,560.00
תת פרק 05.05 הלבנת גגות ובטון שיפועים					
05.05.0020	רולקות משולשות במידות 6X6 ס"מ מטיט צמנטי 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד).	מטר	924.00	31.00	28,644.00
סה"כ 05.05 הלבנת גגות ובטון שיפועים					28,644.00
תת פרק 05.06 איטום תפרים					
05.06.0010	איטום תפרי התפשטות חיצוניים אופקיים (בין מעקות הגג) או אנכיים בין הקירות ברוחב 5 ס"מ במסטיק על בסיס פולי אוריתן אופקטי חד או דו רכבי כולל הוצאת הקלקל בעומק של 5 ס"מ המסת הפירוורים הדבוקים לבטון יישור דפנות התפר ע"י השחזה בדיסק , והחדרת פרופיל גיבוי בקוטר של 55 מ"מ לעומק של כ- 3 ס"מ מפוליאתילן מוקצף מצולב, מריחת שכבת יסוד מתאימה ומילוי התפר במסטיק כאמור לעיל המחיר כולל כיסוי פח מגולוון וצבוע .	מטר	45.00	149.00	6,705.00
05.06.0020	כנ"ל אבל תפרי התפשטות פנימיים	מטר	41.00	126.00	5,166.00
סה"כ 05.06 איטום תפרים					11,871.00
תת פרק 05.24 איטום בטיח אוטם					
05.24.0010	איטום רצפה בטיח צמנטי הידראולי מסוג "טורוסיל FX-100", "סיקה טופ סיל 107" או ש"ע בכמות של 4 ק"ג/מ"ר, בשתי שכבות ולפי הנחיות היצרן.	מ"ר	165.00	57.00	9,405.00
05.24.0020	איטום קירות בטיח צמנטי הידראולי מסוג "טורוסיל FX-100", "סיקה טופ סיל 107" או ש"ע בכמות כוללת של 4 ק"ג/מ"ר, בשתי שכבות ולפי הנחיות היצרן.	מ"ר	440.00	48.00	21,120.00
סה"כ 05.24 איטום בטיח אוטם					30,525.00

28/03/2023

008 דף ס' :

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

[illegible]

28/03/2023
 דף מס': 009

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.01 דלתות עץ					
	הערה ביטון משקופים כלול במחיר הדלת. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט הכללי לעבודות בנין (אוגדן כחול) כולל אופני המדידה אלא אם ציין אחרת בסעיף. כל המידות בפרק זה מציינות את מידות הפתח בקיר, מידות סופיות של כנפי הדלתות יותאמו לנ"ל לאחר הרכבת המשקוף. מחירי עבודות הנגרות כוללים כל מה שמצוין ברשימות של האדריכל בין היתר מגני אצבעות דגם אקורדיון גוון לפי בחירת האדריכל ומגבילי בלימה. המחירים בפרק זה כוללים חומרים עבודה צבע משקופים הכל קומפלט עד להפעלה.				
06.01.0010	דלת עץ כולל משקוף וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד במידות 125/210 ס"מ הכל לפי רשימת הנגרות, טיפוס ד-2 גליון א-7	יח'	4.00	5,715.00	22,860.00
06.01.0014	תוספת לכנף דלת עבור סוהר מלבני 60/60 ס"מ	יח'	39.00	630.00	24,570.00
06.01.0015	דלת עץ כולל משקוף וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד במידות 110/210 ס"מ הכל לפי רשימת הנגרות, טיפוס ד-7 גליון א-7	יח'	23.00	5,121.00	117,783.00
06.01.0020	דלת עץ כולל משקוף וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד במידות 100/210 ס"מ הכל לפי רשימת הנגרות, טיפוס ד-3 גליון א-7 המחיר כולל מאחז אחיזה לנכים	יח'	9.00	4,941.00	44,469.00
06.01.0030	דלת עץ כולל משקוף וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד במידות 80/210 ס"מ הכל לפי רשימת הנגרות, טיפוס ד-5 גליון א-7	יח'	7.00	4,851.00	33,957.00
06.01.0040	דלת עץ במידות 110*210 בלי צוהר טיפוס ד-4	יח'	14.00	5,121.00	71,694.00
06.01.0050	דלת עץ הזזה במידות 125*210 עם צוהר	יח'	12.00	5,400.00	64,800.00
סה"כ 06.01 דלתות עץ					
					380,133.00
תת פרק 06.02 ארונות מטבח ומאחז יד					
06.02.0030	ארון בתוך נישה במידות 70/105/210 ס"מ, הכל לפי המתואר ברשימת הנגרות, טיפוס א-2 גליון א-7	יח'	12.00	1,710.00	לא לסיכום
להעברה בתת פרק 01.06.02					

28/03/2023
 דף מס': 010

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
06.02.0060	יחידת ארון מטבח תחתון מסנדוויץ במידות (270/60/90) ס"מ הכל לפי המתואר ברשימת הנגרות . טיפוס א-1 גליון (א-7)	יח'	1.00	3,600.00	3,600.00
06.02.0065	יחידת ארון אחסון מסנדוויץ במידות (240/60/210) ס"מ מוחלק לתאים הכל לפי המתואר ברשימת הנגרות . טיפוס א-4 גליון (א-7)	יח'	1.00	6,120.00	6,120.00
06.02.0070	לוח כיתה מחיק מרושת במידות 360/120 ס"מ מתוצרת חברת מגוון 2002 מסגרת ירדן הכל בהתאם לרשימת הנגרות כולל מדף ומתלה מגניטי .	יח'	16.00	1,251.00	לא לסיכום
06.02.0080	פס הגנה מעץ בוק בחתך 120/25 מ"מ הכל לפי פרט ברשימת הנגרות גליון א-8 או פס MDF עם ציפוי פורמיקה בגוון לפי בחירת האדריכל .	מטר	855.00	95.00	לא לסיכום
06.02.0090	תלית מעילים מסרגל עץ בוק בחתך 80/23 מ"מ ובאורך 120 ס"מ עם ווי תלייה הכל לפי פרט טיפוס ברשימת הנגרות גליון א-8	יח'	22.00	270.00	לא לסיכום
06.02.0100	שני סרגלי עץ לתלית פלקטים עם שטיח לבד חסין אש דרגה 3 ביניהם בגובה 62 ס"מ הכל לפי פרט טיפוס ברשימת הנגרות גליון א-8	מטר	54.00	153.00	לא לסיכום
06.02.0110	לוח מודעות במידות 80/120 ס"מ תוצרת ושיווק חברת "מגוון 2002" או שו"ע, הכל לפי רשימת הנגרות גליון א-8	יח'	18.00	237.00	לא לסיכום
06.02.0150	מתקן למגבות נייר בגלילים עם ידית הזנה מק"ט 411084 עשוי מפלאסטיק לבן עם חלון בחזית במידות גובה 375 מ"מ רוחב 310 עומק 240 מ"מ שיווק חברת אמבין פרוייקטים או שו"ע .	יח'	34.00	243.00	8,262.00
06.02.0190	מתקן לנייר טואלט מק"ט 3036 שיווק חברת מ.נ.ל. או שו"ע	יח'	20.00	162.00	3,240.00
06.02.0200	מתקן לסבון נוזלי דגם 4008 שיווק חברת מ.נ.ל. נירוסטה 304 בעובי 0.8 מ"מ , או שו"ע	יח'	41.00	153.00	6,273.00
סה"כ 06.02 ארונות מטבח ומאחז יד					
					27,495.00

28/03/2023
 דף מס': 011

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 06.03 דלתות פלדה סורגים ומעקות					
06.03.0006	דלת כנף אחת עם רפפה במידות 110/210 ס"מ הכל לפי רשימת המסגרות, טיפוס ד-9 גליון א-8 .	יח'	15.00	3,105.00	46,575.00
06.03.0090	ארון בתוך נישא שתי כנפיים במידות 300/60/210 ס"מ עשוי פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ תוצרת "פל רז" או שו"ע עם סגר קפיצי שקוע, כולל כל האביזרים צבוע בתנור, גוון לבחירת האדריכל (הארון משמש כארון חשמל הכל לפי רשימת המסגרות טיפוס א-5 גליון א-8 המחיר כולל שילוט	יח'	1.00	5,040.00	5,040.00
06.03.0100	כנ"ל במידות 190/60/210 ס"מ , (הארון משמש כארון חשמל) הכל לפי רשימת המסגרות טיפוס א-2 גליון א-8	יח'	5.00	4,050.00	20,250.00
06.03.0110	כנ"ל במידות 90-100/60/200 ס"מ טיפוס א-3 הארון משמש כארון חשמל הכל לפי גליון א-8	יח'	5.00	1,701.00	8,505.00
06.03.0120	מאחז יד בצורת L עשוי מנירוסטה בקוטר 1.25" תוצרת חברת היגייניק או שו"ע, הכל לפי רשימת המסגרות.	יח'	14.00	666.00	9,324.00
06.03.0125	מאחז אליפטי מתרומם עשוי מנירוסטה בקוטר 1.25" תוצרת חברת היגייניק או שו"ע, הכל לפי רשימת המסגרות .	יח'	14.00	855.00	11,970.00
06.03.0140	מאחז יד מצינור פלדה בקוטר 1.5 אינץ' מגולוון חם וצבוע בתנור בחדר מדרגות הכל לפי פרט טיפוס ברשימת מסגרות גליון א-10	מטר	190.00	340.00	64,600.00
06.03.0150	מעקה מפלדה מגלוונת גלון חם וצבועה בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל בגובה 110 ס"מ הכל בהתאם לפרט טיפוס ברשימת מסגרות	מטר	18.00	468.00	8,424.00
06.03.0160	סורג קבוע לחלונות חוץ עשוי פלדה מגלוונת גלון חם וצבועה בתנור בגוון לבחירת האדריכל הכל בהתאם לפרט טיפוס ברשימת מסגרות גליון א-10.	מ"ר	20.00	576.00	11,520.00
להעברה בתת פרק 01.06.03					186,208.00

012 ד'ס :

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

[illegible]

28/03/2023
 דף מס': 013

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)					
תת פרק 07.01 אספקת מים קרים / חמים					
המחיר כולל אספקה והתקנת החומר , מחירי הצנורות והאביזרים המונחים בקרקע , כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע. 2. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים כוללים את הצביעה					
07.01.0010	צנורות מגולבנים סקדיול 40 ללא תפר בקוטר 2" למים קרים (עמדות אש / מי שתייה) מותקנים גלויים תלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים ועטיפת בטון חציבות וחפירה .	מטר	250.00	144.00	36,000.00
07.01.0020	כנ"ל אך קוטר 3 אינש .	מטר	40.00	171.00	6,840.00
07.01.0030	כנ"ל אך קוטר 4 אינש .	מטר	10.00	225.00	2,250.00
07.01.0040	הספקה והנחת קו מים מצינור פלסטי דגם מולטיגול למים קרים וחמים מותקן בתוך הקירות , גלוי ומתחת לרצוף בקוטר 16 מ"מ כולל כל האביזרים והעבודות הדרושות בתוך שרוול בשלמות .	מטר	230.00	77.00	17,710.00
07.01.0050	כנ"ל אך צינור קוטר (25 , 20 מ"מ) מולטיגול	מטר	880.00	86.00	75,680.00
07.01.0060	כנ"ל אך צינור קוטר (32 מ"מ) מולטיגול	מטר	20.00	99.00	1,980.00
07.01.0070	בידוד ענבד בעובי 19 מ"מ לצנרת מים חמים בקוטר 1/2" - 3/4" - 1" כולל עטיפת סרט פלסטי .	מטר	550.00	36.00	19,800.00
07.01.0080	עמדת כבוי אש תקנית מותקנת בארון כ"א כולל ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ , 2 זרנוקים בקוטר 2" באורך 15 מ' עם מצמד שטורץ מזנק סילון /ריסוס 2" עם ברז כדורי כולל גלגלון עם צנור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק סילון ריסוס קוטר 1" ברז כדורי 1".	קומפ'	4.00	2,079.00	8,316.00
07.01.0090	מטפה כבוי אש יבשה 6 ק"ג .	יח'	4.00	441.00	1,764.00
סה"כ 07.01 אספקת מים קרים / חמים					
					170,340.00

28/03/2023
 דף מס': 014

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 07.02 מערכת דלוחין ושופכין					
07.02.0010	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים, סמויים או במילוי לרבות ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון, קוטר 4" + עטיפת בטון	מטר	390.00	158.00	61,620.00
07.02.0020	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים, סמויים או במילוי לרבות ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון, קוטר 6" + עטיפת בטון	מטר	55.00	216.00	11,880.00
07.02.0030	צנורות פי.וי.סי. לשפכים חמים (דולכין) וניקוז מ"א בקוטר (32-40) לרבות ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון, תוצרת לפיסקי או שו"ע + עטיפת בטון ו/או תלוי כולל אביזרים.	מטר	190.00	77.00	14,630.00
07.02.0040	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ מגברייט לרבות ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון + עטיפת בטון ו/או תלוי כולל אביזרים.	מטר	520.00	117.00	60,840.00
07.02.0050	כובע אויר פי.וי.סי. בקוטר 4".	יח'	15.00	180.00	2,700.00
07.02.0060	מחסום רצפה, מחסום תופי, קופסת ביקורת רגילה בקוטר 100/50 מ"מ עשויים מפוליפרופילן לרבות מסגרת מרובעת ורשת או מכסה מוברג מפליז או נירוסטה לבחירת האדריכל.	יח'	69.00	266.00	18,354.00
07.02.0070	כנ"ל אך קופסת בקורת נופלת 4"/4".	יח'	36.00	266.00	9,576.00
07.02.0080	מחסום רצפה 200/100 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) עם רשת פליז מוברגת במסגרת מרובעת או נירוסטה לבחירת האדריכל.	יח'	3.00	990.00	2,970.00
סה"כ 07.02 מערכת דלוחין ושופכין					182,570.00
תת פרק 07.03 קבועות תברואיות					
	הערה: מחיר סוללה ו/או ברז ו/או מזרם להתקנה מעל הכיור או שיש בעמידה - לרבות ברז/ ברזי "ניל" עם צינור גמיש משוריין, וכל הנדרש לשם התקנה מושלמת				
	הערות: (1.) כל הכלים הסניטריים מחרס יהיו מסוג א', יש לאשר סוג כלים סניטרים אצל אדריכל/מפקח.				
להעברה בתת פרק 01.07.03					

28/03/2023
 דף מס': 015

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
07.03.0010	קערה מחרס לבן במידות 60/40 ס"מ כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "גל דור 60" מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון , או שווה ערך.	יח'	18.00	837.00	15,066.00
07.03.0020	אספקה והתקנה ברז פרח מצדה ברז מטבח 90 מעלות פיה עגולה ארוכה מסתובבת תוצרת חמת מק"ט 305252 , לרבות אספקה והתקנה ברזי ניל + כל חומר העזר להשלמת ההתקנה .	יח'	18.00	990.00	17,820.00
07.03.0030	אספקה והתקנה כיור נירוסטה L316 במידות 60/50 ס"מ צעבדתי התקנה שטוחה , כולל סיפון פלסטי מעבדתי , מותקן מושלם כולל כל האביזרים הנדרשים .	יח'	3.00	1,188.00	3,564.00
07.03.0050	כיורי רחצה מחרס לבן תלוי / התקנה שטוחה לפי בחירת האדריכל , כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם " אוסלו " או שו"ע , מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון .	יח'	20.00	644.00	12,880.00
07.03.0060	סוללה למים קרים / חמים , תוצרת חמת מצופה כרום , מותקן מושלם עם כל האביזרים.	יח'	23.00	743.00	17,089.00
07.03.0070	כיור נכים תוצרת ויטרה, כיור רחצה 50/40 ס"מ טורקואז , מק"ט VITRA 553507 , צבע פרגמון / לבן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך.	יח'	14.00	644.00	9,016.00
07.03.0080	סוללה פרח לכיור נגיש (לאנשים עם מוגבלות) , עם פיה קצרה קבועה וידית מרפק מק"ט 300841 אורסט דוגמת "חמת" או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר .	יח'	14.00	842.00	11,788.00
07.03.0090	אספקה והתקנה אסלה תלויה תוצרת ויטרה דגם S20 קצרה , ככולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום , כולל מיכל הדחה GEBERIT Kombifix element לקיר גבס / בלוק דגם UP182 דו כמותי 3/6 ליטר כולל התקנה ויציקת בטון לפי הוראות יצרן וכל אביזרי העזר הנדרשים + לחצנים תואמים GEBERIT דגם DELTA50 מצופים כרום , מותקן מושלם.	יח'	7.00	2,574.00	18,018.00
105,241.00					

להעברה בתת פרק 01.07.03

28/03/2023
 דף מס': 016

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				105,241.00
07.03.0100	אספקה והתקנה אסלת נכים - 220309 DURAVIT , כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום , כולל מיכל הדחה גלוי תוצרת פלאוסון לקיר גבס / בלוק דו כמותי 3/6 ליטר כולל התקנה , מותקן מושלם.	יח'	14.00	2,376.00	33,264.00
07.03.0110	ברזי ניתוק "3/4 בקיר או בחלל התקרה , מותקן מושלם .	יח'	55.00	140.00	7,700.00
07.03.0120	ברזי ניתוק "1 בקיר או בחלל התקרה , מותקן מושלם .	יח'	10.00	149.00	1,490.00
07.03.0130	מיכל מים תקני לממ"ד כולל מעמד מברזל מגלון נפח 180 ליטר + ברז מילוי + צינור גמיש למילוי , כולל שילוט (לפי תכנית).	יח'	6.00	1,782.00	10,692.00
07.03.0140	מיכל מים תקני לממ"ד כולל מעמד מברזל מגלון נפח 130 ליטר + ברז מילוי + צינור גמיש למילוי , כולל שילוט (לפי תכנית).	יח'	6.00	1,485.00	8,910.00
07.03.0150	מיכל מים תקני לממ"ד כולל מעמד מברזל מגלון נפח 100 ליטר + ברז מילוי + צינור גמיש למילוי , כולל שילוט (לפי תכנית).	יח'	2.00	1,188.00	2,376.00
07.03.0160	מקרר מי שתיה תוצרת "אמקור" כולל ברז שתיה מצופה כרום.	קומפ'	2.00	3,240.00	6,480.00
07.03.0170	הכנה בלבד למקרר מי שתיה תוצרת "אמקור".	קומפ'	5.00	495.00	2,475.00
07.03.0180	אינטרפוז 4 דרך למקלחון הכולל: גוף פנימי + כיסוי חיצוני למערכת קיר 4 דרך . כדוגמת "חמת" מסדרת "אורסט". או שווה ערך + ראש מקלחת וצינור גמיש .	יח'	12.00	1,386.00	16,632.00
07.03.0190	אספקה והתקנה מחמם מים מהיר לכיור "אטמור INLEINE" או ש"ע בהספק של 3.5 או 5 קו"ט , ספיקת מים חמים 16 ליטר / דקה - מותקן בשלמות, לרבות חיבור לנקודת מים ולנקודת חשמל קיימות .	קומפ'	14.00	1,287.00	18,018.00
07.03.0200	אספקה והתקנה מחמם מים מהיר לכיור "אטמור INLEINE" או ש"ע בהספק של 3.5 או 5 קו"ט , ספיקת מים חמים 12 ליטר / דקה - מותקן בשלמות, לרבות חיבור לנקודת מים ולנקודת חשמל קיימות .	קומפ'	7.00	1,188.00	8,316.00
להעברה בתת פרק 01.07.03					221,594.00

017 : 'om ḡṭ

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

[illegible]

28/03/2023
 דף מס': 018

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי					
תת פרק 08.00 שונות					
08.00.0050	בדיקת מתקן חשמלי במתח נמוך עד 3*630 אמפר ע"י בודק פרטי או בודק חברת החשמל כולל תשלום עבור הבדיקה והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות.	קומפ'	1.00	2,700.00	2,700.00
08.00.0070	תשלום קבוע וחד פעמי בגין שלטי סנדוויץ' בלבד מודבקים בדבק עמיד בפני מים וחום, מספרי המעגלים /ייעוד מערכות התקשורת על גבי מכסי אביזרי הגמר. המחיר הינו לכל האביזרים בפרוייקט: שקעי כח, קופסאות, מפסקי זרם וכד".	קומפ'	1.00	450.00	450.00
08.00.0080	טיפול ותאום עם קבלן מערכת גילוי אש ועשן והגשת העזרה הדרושה.	קומפ'	1.00	450.00	450.00
08.00.0120	בדיקה טרומגרפית לכל הלוחות החשמל בב"ס, בדיקה ראשונה בעומס מלא בזמן מסירת של מערכת החשמל לאחר ביקורת של ח"ח ובדיקה שנייה בעומס מלא בתום תקופת האחריות.	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.00.0190	ארון תקשורת קומתי דגם U כולל בתוכו כל הציוד הנדרש לחיבור קווי ההתקשורת השונים "מחשב" בתחום בי"ס ללא הבדל במחיר ועד עבודת מערכת המחשוב בצורה תקינה וברמה טובה, יותקן ארון בכל קומה, ארון תקשורת יכולל דפנות מתפרקות ודלת זכוכית עם מנעול. הארון מתאים לציוד תקשורת בגודל סטנדרטי "19. בחזית הארון דלת זכוכית עם מנעול בחלקו העליון של ארון התקשורת, ישנה הכנה להתקנת מאוורר. 2 פתחים עליונים לכניסת כבלים מלמעלה ו-2 פתחים לכניסת כבלים מחלקו התחתון, הכול יעשה בהתאם לדרישות המוצעה ו/או בתיאום עם המפקח של הפרויקט בלי דרישת תוספת.	קומפ'	1.00	3,600.00	3,600.00
					9,000.00

להעברה בתת פרק 01.08.00

28/03/2023

דף מס': 019

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				9,000.00
08.00.0200	ארון תקשורת מעבדה 20U כולל בתוכו כל הציוד הנדרש לחיבור קווי ההתקשורת השונים "מחשב" בתחום המעבדות ללא הבדל במחיר ועד עבודת מערכת המחשוב בצורה תקינה וברמה טובה, יותקן ארון בכל מעבדה עם דפנות מתפרקות ודלת זכוכית עם מנעול. הארון מתאים לציוד תקשורת בגודל סטנדרטי 19". בחזית הארון דלת זכוכית עם מנעול בחלקו העליון של ארון התקשורת, ישנה הכנה להתקנת מאוורר 2 פתחים עליונים לכניסת כבלים מלמעלה ו-2 פתחים לכניסת כבלים מחלקו התחתון. מידות חיצוניות של ארון התקשורת:- גובה: 60 ס"מ - רוחב: 53 ס"מ - עומק: 45 ס"מ	קומפ'	1.00	2,700.00	2,700.00
08.00.0410	תוספת לנקודת אינטרקום עבור אספקת והתקנת כבל אינטרקום 2x22A.W.G זוגות גמישים מרכזת האינטרקום ו/או מארון ריכוז צינורות אינטרקום עד לאביזר הקצה, השחלתו בצנרת וחיווטו באופן מושלם ברכזת האינטרקום ולאביזר הקצה	נק'	5.00	54.00	270.00
08.00.0420	ארון מתכתי מגולב וצבוע לריכוז צינורות אינטרקום במידות 60x40x20 עם גב עץ לבן בעובי 2 ס"מ, דלת, ידית ואפשרות נעילה	קומפ'	6.00	450.00	2,700.00
08.00.0430	רכזת אינטרקום תוצרת "אייפון" ל-10 שלוחות דגם LEF-10	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.00.0440	שלוחת אינטרקום שולחנית, משרדית, תוצרת "אייפון" דגם LE-AN	קומפ'	6.00	360.00	2,160.00
08.00.0460	ספק כח לרכזת אינטרקום שתי שלוחות תוצרת "אייפון"	קומפ'	1.00	288.00	288.00
08.00.0470	ספק כח לרכזת אינטרקום 10 שלוחות, תוצרת "אייפון"	קומפ'	1.00	405.00	405.00
08.00.0500	פנל אינטרקום לדלת דוגמת תוצרת "אייפון" לרבות חיבור למנעול חשמלי	קומפ'	6.00	540.00	3,240.00
08.00.0510	שלוחת דיבור שולחנית למערכת אינטרקום, לרבות לחצן לפתיחת דלת	קומפ'	6.00	810.00	4,860.00
08.00.0550	כבל רב זוגי לחיווט	מטר	300.00	7.00	2,100.00
להעברה בתת פרק 01.08.00					29,523.00

28/03/2023
 דף מס': 020

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				29,523.00
08.00.0580	מערכת הקלטה יעודית למערכת אבטחה מבוססת על אחסון בענן הממערכת תאפשר חיבור של עד 16 במינימום מצלמות עם אפשרות הרחבה עד 160 מצלמות (ביח' של 8/16). המערכת תבצע דחיסה בפורמט Mpeg4/H264. קצב הדגימה של המערכת יהיה 25FPS וברזולוציה גבוהה 1D עבור כל מצלמה. דחיסת הוידאו תהיה בחומרה בלבד. זמן האגירה במערכת לא יפחת מ-30 ימי הקלטה רצופים (לא VMD) ויהיה ניתן להרחבה ל-60 יום. המערכת תתמוך במצלמות IP ומגה פיקסל (Hybrid). המערכת תהיה במארז תעשייתי מוקשח ומתאימה למסד 19", מערכת האחסון תענה באופן מלא על המפרט.	קומפ'	1.00	10,800.00	10,800.00
08.00.0600	תחנת עבודה (כולל מחשב + תוכנה) לצפייה ושחזור של עד 16 מצלמות בו זמנית במינימום, ג'ויסטיק ע"ב USB. כולל מסך 22" רזולוציית מסך - 1920X1080 לפחות, קונטרסט של 001:700 לפחות עם תאורה של 400cd/מטר. "בהתאם למפרט, תחנת עבודה תותקן בחדרי מנהלת וסגנית, וביתן שומר, שומר: רק יחבורו מצלמות חוץ למסכו.	קומפ'	1.00	2,700.00	2,700.00
08.00.0630	מיגון חיצוני למצלמה IP66 כולל חמם/מאוורר וסתר שמש, ההמארז יפעל ע"י אותו מתח בו עובדת המצלמה בהתאם למפרט.	יח'	13.00	540.00	7,020.00
08.00.0640	מצלמת PTZ לתנאי חוץ IP66 כולל זום X35 לפחות. רגישות לאור 0.4 לוקס בצבע, 0.04 לוקס בש"ל בהתאם למפרט.	יח'	13.00	2,250.00	29,250.00
08.00.0660	כבל CAT7E תקני, להעברת אותות וידיאו כולל אלמנט הובלת מתח אינטגרלי. כולל כבל תקשורת למצלמות PTZ. התמחור עבור נקודת מצלמה ממוקדת באורך ממוצע של 100 מטר מהריכוז. כל נקודת מצלמה תסתיים בקופסת חיבורים 10X15 בסמוך למצלמה בהתאם למפרט.	קומפ'	13.00	225.00	2,925.00
08.00.0680	מקור מתח מרכזי עבור מצלמות קבועות/ממונעות. הספק (בהספק של 16 אמפר ועד 8 מצלמות) יותקן בריכוז הרלוונטי לאותה מצלמה.	יח'	13.00	45.00	585.00
08.00.0690	מסך 42" צבעוני שטוח LCD בעל שתי מבואות וידיאו, בהתאם למפרט, חדר מנהלת וסגנית, ביתן שומר.	קומפ'	1.00	3,780.00	3,780.00
להעברה בתת פרק 01.08.00					86,583.00

28/03/2023

דף מס': 021

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				86,583.00
08.00.0700	מוניטור 22" צבעוני שטוח LCD בעל שתי מבואות וידאו, בהתאם למפרט.	קומפ'	1.00	2,250.00	2,250.00
08.00.0710	פס אספקה משולש מסדרה 920, הכוללת מודולים לשקעי חשמל אספקה רגילה, אספקה מקו חיוני, אספקה ממערכת UPS, מודולים לשקעי גזים רפואיים בהם שקעים לגזים, שקעי פינוי גזי הרדמה, שקעי AIR MOTOR, מודולים לשקעי תקשורת, לחצן קריאת אחות, טלפון, מוניטור, מודולים לתאורה הכוללים מפסקי הפעלה גופי תאורה המותקנים כחלק אינטגרלי בחלקו העליון של הפס, גופי תאורה עם תריס לתאורת שבת, מחיר פס האספקה יכלול את כל העבודה ביצוע ההכנות הנדרשות, הכנה תשתית חשמל לשקעי חשמל רגיל וחיוני, אספקה והתקנה לשקעי חשמל רגיל וחיוני, הכנת תשתית תקשורת, אספקה והתקנה לשקעי תקשורת, לחצן קריאת אחות, טלפון, מוניטור, באופן מלא עבור מערכות חשמל ותקשורת, כבלי חשמל ותקשורת וכו' בבפס האספקה בהתאם להנחיות החברה המבצעת בצורה ובאופן מלא בלי דרישת תוספת.	יח'	8.00	18,000.00	144,000.00
08.00.0720	אספקה התקנה והפעלה מערכת אל-פסק תלת פזית 30KVA 400V, כולל מצברים, לרבות התקנה וחיבור, הרצה בעומס מלא, דוגמת "גמאטרוניק" דגם 50H3/3P+PR EMIUM SA 15K 400V או שו"ע, שנתיים אחריות, בלי דרישת תוספת.	קומפ'	2.00	27,000.00	54,000.00
08.00.0730	אספקה, התקנה והפעלה לוח חשמל UPS לפס אספקה, מסוג בהתאם לתקן 2-61439 כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות בנוי להעמדה על הרצפה כמפורט. עפ"י הגודל הדרוש, כולל את כל האלמנטים הדרושים והנחוצים לבנייתו: כגון פסי צבירה מכל הסוגים מהדקים, ח"א, ח"פ, ח"א ת"פ, פחיתים, הארקה, צביעה כולל 30% מקום שמור במידות בגודל מ-1.01 מ"ר עד 1.5 מ"ר, לפחות במידות לפי דרישה.	קומפ'	2.00	7,200.00	14,400.00
סה"כ 08.00 שונות					301,233.00
תת פרק 08.02 מובילים					
08.02.0010	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 29 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	300.00	14.00	4,200.00
להעברה בתת פרק 01.08.02					4,200.00

28/03/2023
 דף מס': 022

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				4,200.00
08.02.0015	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים קוטר עד 36 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	300.00	14.00	4,200.00
08.02.0080	תעלות רשת ברוחב 500 מ"מ ובעומק 85 ס"מ, מפח מגולוון או צבוע, קבועות על המבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוק ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי ארקה.	מטר	250.00	59.00	14,750.00
08.02.0085	תעלות רשת ברוחב 400 מ"מ ובעומק 85 ס"מ, מפח מגולוון או צבוע, קבועות על המבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוק ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי ארקה עבור תקשורת.	מטר	250.00	50.00	12,500.00
08.02.0090	תעלות רשת ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 ס"מ, מפח מגולוון או צבוע, קבועות על המבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוק ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי ארקה עבור מ.נ.	מטר	250.00	41.00	10,250.00
08.02.0100	תעלת AL מחולקת במידות 120/60 מ"מ, עם 2 מכסים, נפרדים עם מחיצה מובנית תוצרת מדע או פלגל או ש"ע.	מטר	90.00	108.00	9,720.00
	סה"כ 08.02 מובילים				55,620.00
	תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים				
08.03.0010	כבלים מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות ו/או מונחים בתעלות ו/או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	800.00	9.00	7,200.00
08.03.0020	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 7X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות ו/או מונחים בתעלות ו/או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	300.00	20.00	6,000.00
08.03.0060	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות ו/או מונחים בתעלות ו/או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	800.00	11.00	8,800.00
08.03.0065	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 5X4 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור יחידות מ"א.	מטר	80.00	23.00	1,840.00
	להעברה בתת פרק 01.08.03				23,840.00

023 : 'om ḡṭ

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				23,840.00
08.03.0070	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 5X6 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור יחידות מ"א.	מטר	90.00	27.00	2,430.00
08.03.0080	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 5X10 ממ"ר, מושחלים בצינורות ו/או מונחים בתעלות ו/או על סולמות או טמונים בקרקע עבור מעבדות.	מטר	120.00	50.00	6,000.00
08.03.0081	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור עמדות NPL בפטיו פנימי.	מטר	500.00	59.00	29,500.00
08.03.0082	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור עמדות NPL במטבח ואולם.	מטר	300.00	59.00	17,700.00
08.03.0083	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר, מושחלים בצינורות ו/או מונחים בתעלות ו/או על סולמות או טמונים בקרקע עבור קפיטריה, לוח חשמל משנה-K.	מטר	50.00	59.00	2,950.00
08.03.0085	כבל נחושת עמיד בטמפרטורות גבוהות מסוג 16x5 NHXXH FE180 E30 בחתך 16x5 ממ"ר, מושחלים בצינורות ו/או מונחים בתעלות ו/או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	50.00	68.00	3,400.00
08.03.0280	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 10 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות.	מטר	100.00	13.00	1,300.00
08.03.0290	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 16 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות.	מטר	100.00	16.00	1,600.00
08.03.0300	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 35 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות.	מטר	100.00	32.00	3,200.00
סה"כ 08.03 כבלים ומוליכים					91,920.00

28/03/2023
 דף מס': 024

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.04 הארקת יסוד					
08.04.0010	ביצוע הארקת יסוד התאם לתכניות ומערכת קולט ברק מושלמת לבי"ס לרבות פלך מגולון 4/40 ו/או ברזל 12 מ"מ לפחות מונחים בקורות היסוד של המבנה ומרותכים בכל העמודים כנדרש, לרבות יציאות מחוץ למבנה בגובה 50 ס"מ מפני הקרקע הסופיים וסגירת הקוצים בקופסא ייעודית, לרבות הוצאת קוץ בנישות לוחות חשמל עבור פס השוואת הפוטנציאלים, בלי דרישת תוספת.	קומפ'	1.00	5,400.00	5,400.00
08.04.0030	נקודת הארקה לצנרת מים, הארקת לוחות חשמל, תקרה אקוסטית, תעלות מיזוג, תעלות כבלי חשמל וכד'. ע"י מוליך 10 ממ"ר, וכל שירות מתכתי במתקן ע"פ הנדרש.	קומפ'	30.00	108.00	3,240.00
08.04.0040	נקודת הארקה לארון תקשורת מכל סוג שהוא ללא הבדל מבוצעת בצנרת 23 מ"מ, ומוליך נחושת 16 ממ"ר מפס השוואת פוטנציאלים עד לארון ללא הבדל באורך הקו.	קומפ'	3.00	135.00	405.00
08.04.0070	הכנה לאיפוס לפי הנחיות ח"ח ו/או מהנדס בודק חשמל.	קומפ'	1.00	540.00	540.00
סה"כ 08.04 הארקת יסוד					9,585.00
תת פרק 08.05 לוחות חשמל					
08.05.0015	אספקה לוח חשמל ראשי-M מסוג בהתאם לתקן 61439-2 כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות בנוי להעמדה על הרצפה כמפורט. עפ"י הגודל הדרוש, כולל את כל האלמנטים הדרושים והנחושים לבנייתו: כגון פסי צבירה מכל הסוגים מהדקים, הארקה, צביעה כולל 30% מקום שמור.	מ"ר	6.00	2,700.00	16,200.00
08.05.0020	הובלה, התקנה חיבור והפעלה של לוח ראשי וכולל גם חיזוק ברגיו מחדש, ניקיון, ביצוע פתחים והכנה לכיבוי אש, הארקתו לפס השוואת פוטנציאלים, תיאום עם היצרן, חיבור לכל הקווים הנכנסים והיוצאים, בדיקת סדר פאזות וכד'.	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.05.0022	מאמ"ת תלת-פאזי 630A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (500-630)A, כושר ניתוק 50KA לפחות	יח'	1.00	5,850.00	5,850.00
08.05.0024	מאמ"ת תלת-פאזי 400A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (315-400)A, כושר ניתוק 35KA לפחות	יח'	1.00	3,150.00	3,150.00
להעברה בתת פרק 01.08.05					26,550.00

28/03/2023
 דף מס': 025

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				26,550.00
08.05.0026	מאמ"ת תלת-פאזי 250A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול A(250-160), כושר ניתוק 35KA לפחות , וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר N.O,N.C.	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
08.05.0028	מאמ"ת תלת-פאזי 160A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול A(160-125), כושר ניתוק 35 KA לפחות , וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר N.O,N.C.	יח'	3.00	1,440.00	4,320.00
08.05.0030	מאמ"ת תלת-פאזי 80A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול A(80-50), כושר ניתוק 22 KA לפחות , וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר C..N.O,N.	יח'	1.00	810.00	810.00
08.05.0040	מאמ"ת תלת-פאזי 63A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול A(63-40), כושר ניתוק 22 KA לפחות , וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר C.N.O,N.	יח'	2.00	630.00	1,260.00
08.05.0045	מאמ"ת תלת-פאזי עד 40A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	3.00	405.00	1,215.00
08.05.0050	מאמ"ת תלת- פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	12.00	315.00	3,780.00
08.05.0055	מאמ"ת זעיר דו-קוטבי עד 20A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	6.00	102.00	612.00
08.05.0060	מאמ"ת חד-פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	6.00	54.00	324.00
08.05.0065	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ עד 4*40 אמפר , רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	2.00	297.00	594.00
08.05.0070	רב מודד דיגיטלי לרבות אפשרות תקשורת, דוגמת "SATEC" דגם PM170E	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
08.05.0080	מגנן 3 קוטבים לז"נ 3*32 אמפר עם משטר עבודה (AC3) , סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק" .	יח'	1.00	315.00	315.00
08.05.0085	שנאי דו קוטבי 230/24 וולט 150 ו"א.	יח'	1.00	324.00	324.00
08.05.0090	משנה זרם עד 630/5 אמפר.	יח'	1.00	315.00	315.00
להעברה בתת פרק 01.08.05					44,919.00

28/03/2023
 דף מס': 026

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				44,919.00
08.05.0095	וולט מטר מרובע עד 500 וולט, לרבות מפסק בורר פזות 6 מצבים עם אפס.	יח'	1.00	209.00	209.00
08.05.0099	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 4*40 אמפר , רגישות 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	2.00	297.00	594.00
08.05.0100	נורות סימון מולטילד מותקנת על דלת הלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ.	יח'	3.00	50.00	150.00
08.05.0105	לחצן ת"פ , ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת לוח.	יח'	1.00	90.00	90.00
08.05.0110	מפסק בורר 3 מצבים אוטו-יד-מנותק.	יח'	1.00	108.00	108.00
08.05.0115	ממסר צעד דו מגעי ברוחב מודולרי להתקנה על מסילה לזרם 16 אמפר.	יח'	1.00	117.00	117.00
08.05.0120	שעון מיתוג יומי דיגיטלי עם תוכנית ורזרבה מכנית וזמן לפי הדרישה .	יח'	1.00	315.00	315.00
08.05.0130	יחידת הגנה 3 קוטבים למעגל הפיקוד מסוג מגביל זרם הניתנת לכיול כולל הגנות תרמיות ומגנטיות 3*2.4 אמפר.	מטר	1.00	104.00	104.00
08.05.0135	מגנן 3 קוטבים לז"נ 3*80 אמפר עם משטר עבודה (AC3) , סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק" .	יח'	10.00	540.00	5,400.00
08.05.0136	בקר אלקטרוני לפיקוד מערכת החלפה אוטומטית למפסקי זרם ממונעים חברת חשמל - גנרטור דוגמת "אמדר AM-530"	קומפ'	1.00	5,400.00	5,400.00
08.05.0137	מנוע חשמלי לברקר 3X630 A לניתוק והפעלה כולל חיגור חשמלי מכני ומגעי עזר	קומפ'	2.00	4,050.00	8,100.00
08.05.0140	בקר כופל הספק ל- 6 דרגות עם תצוגת כופל הספק דיגיטלית, נורות סימון לכל דרגה, לחצני בדיקה, מפסק זרם בורר מסוג "פקט" לכל דרגה, משנה זרם מתאים דוגמת תוצרת CIRCUTOR.	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
08.05.0146	מגנן 3 קוטבים לקבל 30 KVAR עם משטר עבודה (AC-3) כולל נגדי פריקה כנדרש.	יח'	6.00	540.00	3,240.00
08.05.0152	קבל תלת-פאזי 400V מ-10KVAR עד 30KVAR, דלי הפסדים, עם נגדי פריקה והגנה מפני התפוצצות עצמית	יח'	6.00	720.00	4,320.00
	להעברה בתת פרק 01.08.05				75,316.00

28/03/2023
 דף מס': 027

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				75,316.00
08.05.0155	מאמ"ת חד-פאזי 6A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	3.00	99.00	297.00
08.05.0160	מגן מתח 4 קוטבי 100 ק"א למערכת מאופסת כמפורט ולפי הדרישה.	יח'	1.00	1,080.00	1,080.00
08.05.0180	אספקה לוח חשמל משנה-A-מסוג בהתאם לתקן 61439-2 כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות בנוי להעמדה על הרצפה כמפורט. עפ"י הגודל הדרוש, כולל את כל האלמנטים הדרושים והנחוצים לבנייתו: כגון פסי צבירה מכל הסוגים מהדקים, הארקה, צביעה כולל 30% מקום שמור.	מ"ר	9.00	2,700.00	24,300.00
08.05.0190	הובלה, התקנה חיבור והפעלה של לוח ראשי וכולל גם חיזוק ברגיו מחדש, ניקיון, ביצוע פתחים והכנה לכיבוי אש, הארקתו לפס השוואת פוטנציאלים, תיאום עם היצרן, חיבור לכל הקווים הנכנסים והיוצאים, בדיקת סדר פאזות וכד'.	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.05.0200	מאמ"ת תלת-פאזי 500A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (400-500)A, כושר ניתוק 35KA לפחות	יח'	1.00	4,680.00	4,680.00
08.05.0205	מאמ"ת תלת-פאזי 160A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול A(160-125), כושר ניתוק 35KA לפחות, וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר N.O,N.C.	יח'	2.00	1,440.00	2,880.00
08.05.0208	מאמ"ת תלת-פאזי 125A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול A(125-100), כושר ניתוק 35 KA לפחות, וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר N.O,N.C.	יח'	6.00	1,080.00	6,480.00
08.05.0209	מאמ"ת תלת-פאזי 80A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול A(80-50), כושר ניתוק 22 KA לפחות, וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר C..N.O,N	יח'	2.00	810.00	1,620.00
08.05.0210	מאמ"ת תלת-פאזי 100A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול A(80-100), כושר ניתוק 22KA לפחות	יח'	2.00	1,080.00	2,160.00
להעברה בתת פרק 01.08.05					120,163.00

28/03/2023
 דף מס': 028

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				120,163.00
08.05.0220	מאמ"ת תלת-פאזי 63A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיוול A(63-40), כושר ניתוק 22 KA לפחות, וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר C.N.O,N.	יח'	6.00	630.00	3,780.00
08.05.0230	מאמ"ת תלת-פאזי עד 40A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	40.00	405.00	16,200.00
08.05.0240	מאמ"ת תלת- פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	66.00	315.00	20,790.00
08.05.0250	מאמ"ת זעיר דו-קוטבי עד 20A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	50.00	102.00	5,100.00
08.05.0260	מאמ"ת חד-פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	350.00	54.00	18,900.00
08.05.0270	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ עד 4*40 אמפר, רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	52.00	297.00	15,444.00
08.05.0275	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 4*63 אמפר, רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	3.00	405.00	1,215.00
08.05.0280	רב מודד דיגיטלי לרבות אפשרות תקשורת, דוגמת "SATEC" דגם PM170E	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
08.05.0290	מגנן 3 קוטבים לז"נ עד 3*32 אמפר עם משטר עבודה (AC3), סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק".	יח'	20.00	315.00	6,300.00
08.05.0295	מגנן 3 קוטבים לז"נ 3*63 אמפר עם משטר עבודה (AC3), סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק".	יח'	3.00	450.00	1,350.00
08.05.0300	שנאי דו קוטבי 230/24 וולט 150 ו"א.	יח'	1.00	324.00	324.00
08.05.0310	משנה זרם עד 250/5 אמפר.	יח'	1.00	315.00	315.00
08.05.0320	וולט מטר מרובע עד 500 וולט, לרבות מפסק בורר פזות 6 מצבים עם אפס.	יח'	1.00	209.00	209.00
08.05.0330	נורות סימון מולטילד מותקנת על דלת הלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ.	יח'	3.00	50.00	150.00
08.05.0340	לחצן ת"פ, ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת לוח.	יח'	1.00	90.00	90.00
להעברה בתת פרק 01.08.05					212,580.00

28/03/2023
 דף מס': 029

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				212,580.00
08.05.0350	מפסק בורר 3 מצבים אוטו-יד-מנותק.	יח'	16.00	108.00	1,728.00
08.05.0360	ממסר צעד דו מגעי ברוחב מודולרי להתקנה על מסילה לזרם 16 אמפר.	יח'	16.00	117.00	1,872.00
08.05.0370	שעון מיתוג יומי דיגיטלי עם תוכנית וזרבה מכנית וזמן לפי הדרישה .	יח'	16.00	315.00	5,040.00
08.05.0380	יחידת הגנה 3 קוטבים למעגל הפיקוד מסוג מגביל זרם הניתנת לכיול כולל הגנות תרמיות ומגנטיות 3*2.4 אמפר.	מטר	1.00	104.00	104.00
08.05.0400	מאמ"ת חד-פאזי 6A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	3.00	99.00	297.00
08.05.0410	מגן מתח 4 קוטבי 100 ק"א למערכת מאופסת כמפורט ולפי הדרישה.	יח'	1.00	1,080.00	1,080.00
08.05.0430	אספקה לוח חשמל משנה-F/N/K-מסוג בהתאם לתקן 61439-2 כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות בנוי להעמדה על הרצפה כמפורט. עפ"י הגודל הדרוש , כולל את כל האלמנטים הדרושים והנחוצים לבנייתו : כגון פסי צבירה מכל הסוגים מהדקים , הארקה, צביעה כולל 30% מקום שמור.	מ"ר	7.00	2,700.00	18,900.00
08.05.0440	הובלה, התקנה חיבור והפעלה של לוח ראשי וכולל גם חיזוק ברגיו מחדש , ניקיון , ביצוע פתחים והכנה לכיבוי אש , הארקתו לפס השוואת פוטנציאלים , תיאום עם היצרן , חיבור לכל הקווים הנכנסים והיוצאים , בדיקת סדר פאזות וכד'.	יח'	3.00	1,350.00	4,050.00
08.05.0450	מאמ"ת תלת-פאזי 160A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (125-160)A, כושר ניתוק 35KA לפחות	יח'	2.00	1,440.00	2,880.00
08.05.0470	מאמ"ת תלת-פאזי 63A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (63-40)A, כושר ניתוק 22 KA לפחות , וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר C.N.O,N.	יח'	5.00	630.00	3,150.00
08.05.0480	מאמ"ת תלת-פאזי עד 40A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	14.00	405.00	5,670.00
08.05.0490	מאמ"ת תלת- פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	18.00	315.00	5,670.00
להעברה בתת פרק 01.08.05					263,021.00

28/03/2023
 דף מס': 030

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				263,021.00
08.05.0500	מאמ"ת זעיר דו-קוטבי עד 20A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	12.00	102.00	1,224.00
08.05.0600	מאמ"ת חד-פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	120.00	54.00	6,480.00
08.05.0610	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ עד 4*40 אמפר, רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	17.00	297.00	5,049.00
08.05.0620	רב מודד דיגיטלי לרבות אפשרות תקשורת, דוגמת "SATEC" דגם PM170E	יח'	2.00	2,250.00	4,500.00
08.05.0630	מגנן 3 קוטבים לז"נ עד 3*32 אמפר עם משטר עבודה (AC3), סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק".	יח'	7.00	315.00	2,205.00
08.05.0640	שנאי דו קוטבי 230/24 וולט 150 ו"א.	יח'	2.00	324.00	648.00
08.05.0650	משנה זרם עד 250/5 אמפר.	יח'	2.00	315.00	630.00
08.05.0660	וולט מטר מרובע עד 500 וולט, לרבות מפסק בורר פזות 6 מצבים עם אפס.	יח'	2.00	209.00	418.00
08.05.0670	נורות סימון מולטילד מותקנת על דלת הלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ.	יח'	6.00	50.00	300.00
08.05.0680	לחצן ת"פ, ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת לוח.	יח'	2.00	90.00	180.00
08.05.0690	מפסק בורר 3 מצבים אוטו-יד-מנותק.	יח'	8.00	108.00	864.00
08.05.0700	ממסר צעד דו מגעי ברוחב מודולרי להתקנה על מסילה לזרם 16 אמפר.	יח'	8.00	117.00	936.00
08.05.0710	שעון מיתוג יומי דיגיטלי עם תוכנית ורזרבה מכנית וזמן לפי הדרישה.	יח'	8.00	315.00	2,520.00
08.05.0720	יחידת הגנה 3 קוטבים למעגל הפיקוד מסוג מגביל זרם הניתנת לכיול כולל הגנות תרמיות ומגנטיות 3*2.4 אמפר.	מטר	2.00	104.00	208.00
08.05.0740	מאמ"ת חד-פאזי 6A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	2.00	99.00	198.00
08.05.0750	מגן מתח 4 קוטבי 100 ק"א למערכת מאופסת כמפורט ולפי הדרישה.	יח'	3.00	1,080.00	3,240.00
להעברה בתת פרק 01.08.05					292,621.00

28/03/2023
 דף מס': 031

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				292,621.00
08.05.0760	אספקת לוחות חשמל- T1/T2 מוזנים מלוחות חשמל-A כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות בנוי להעמדה על הרצפה כמפורט. עפ"י הגודל הדרוש, כולל את כל האלמנטים הדרושים והנחוצים לבנייתו: כגון פסי צבירה מכל הסוגים מהדקים, הארקה, צביעה כולל 30% מקום שמור.	קומפ'	2.00	2,700.00	5,400.00
08.05.0770	הובלה, התקנה חיבור והפעלה של לוח ראשי וכולל גם חיזוק ברגיו מחדש, ניקיון, ביצוע פתחים והכנה לכיבוי אש, הארקתו לפס השוואת פוטינציאלים, תיאום עם היצרן, חיבור לכל הקווים הנכנסים והיוצאים, בדיקת סדר פאזות וכד'.	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.05.0780	מאמ"ת תלת-פאזי 63A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילתעם תחום כיול A(63-50), כושר ניתוק 22 KA לפחות, וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר C..N.O,N	יח'	2.00	630.00	1,260.00
08.05.0790	מאמ"ת תלת-פאזי עד 32A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	3.00	405.00	1,215.00
08.05.0800	מאמ"ת תלת- פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	3.00	315.00	945.00
08.05.0810	מאמ"ת חד פאזי עד 20A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	20.00	54.00	1,080.00
08.05.0820	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 4*63 אמפר, רגישות זרם זליגה 30 מ"לי אמפר דגם A.	יח'	2.00	495.00	990.00
08.05.0830	תוספת סליל הפסקת מתח מרחוק (T.C) למאמ"ת עד 40A	יח'	2.00	135.00	270.00
08.05.0840	נורות סימון מולטילד מותקנת על דלת הלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ.	יח'	6.00	50.00	300.00
08.05.0850	לחצן ת"פ, ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת לוח.	יח'	2.00	90.00	180.00
08.05.0860	יחידת הגנה 3 קוטבים למעגל הפיקוד מסוג מגביל זרם הניתנת לכיול כולל הגנות תרמיות ומגנטיות 3*2.4 אמפר.	יח'	2.00	135.00	270.00
סה"כ 08.05 לוחות חשמל					305,881.00

28/03/2023
 דף מס': 032

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.06 גופי תאורה					
08.06.0020	ג"ת פריזמטי לד עם נורות 40W, בתוך "אמבטית" תאורה במידות כ - 60x60 ס"מ, עם רפלקטור אלומיניום פרבולי מונע סינוור, יותקן שקוע בתקרה אקוסטית, דוגמת תוצרת "געש " דגם"פאלנד" כולל דרייבר הפעלה דאלי d Flicker Free, עמעום: 1-10V, דאלי או Touch , עם כיסוי פריזמטי, הכל קומפלט מושלם,ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	140.00	315.00	44,100.00
08.06.0040	ג"ת פריזמטי לד עם נורות 39W, בתוך "אמבטית" תאורה במידות כ - 60x60 ס"מ, עם רפלקטור אלומיניום פרבולי מונע סינוור, יותקן שקוע בתקרה אקוסטית, דוגמת תוצרת "געש " דגם, "גאמאלד" כולל דרייבר הפעלה דאלי d Flicker Free, עמעום: 1-10V, דאלי או Touch , הכל קומפלט מושלם,ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	300.00	342.00	102,600.00
08.06.0045	ג"ת פריזמטי לד עם נורות 39W, בתוך "אמבטית" תאורה במידות כ - 60x60 ס"מ, עם רפלקטור אלומיניום פרבולי מונע סינוור, יותקן שקוע בתקרה אקוסטית, דוגמת תוצרת "געש " דגם, "מטאוריט-08" כולל דרייבר הפעלה דאלי d Flicker Free, עמעום: 1-10V, דאלי או Touch , הכל קומפלט מושלם,ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	271.00	360.00	97,560.00
08.06.0060	ג"ת לד טופז 40 בתקרה , IP54 ונורות 41W, כולל דרייבר הפעלה , דוגמת "געש " דגם "טופז סטריפ לד", משווק ע"י געש,ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	22.00	378.00	8,316.00
08.06.0095	גוף תאורה לד על כיסוי פוליקרבונט עם תפסים מסוג מזוודה אטום למים IP65 ונורות 41W, כולל דרייבר הפעלה , דוגמת "געש " דגם "סילייט פלוס לד", משווק ע"י געש,ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	4.00	315.00	1,260.00
08.06.0110	גוף תאורה לד עגול, פוליקרבונט, מפזר פריזמטי שקוף, מוגן מים, IP54 עם נורות 16W , כולל דרייבר הפעלה בבתוך הגוף, דוגמת געש "קנטו לד", משווק ע"י געש,ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	5.00	270.00	1,350.00
08.06.0260	ג"ת לד חירום עם הספק 8X0.15W עם מצבר להפעלת הנורה במשך 3 שעות לפחות ושלט "יציאה " על גוף התאורה , דוגמת "געש ",ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	48.00	378.00	18,144.00
273,330.00					

להעברה בתת פרק 01.08.06

28/03/2023
 דף מס': 033

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				273,330.00
08.06.0270	ג"ת ספוט לד להתקנה, שקוע בתקרה אקוסטית עם עדשה פוליקרבונט למניעת סינוור דוגמת תוצרת "געש" דגם "פיקסלד" בצבע לבן IP-65, 20W, כולל דרייבר בתוך הגוף, משווק ע"י געש, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	185.00	288.00	53,280.00
08.06.0290	ג"ת לד להתקנה חיצונית עם נורה 120W, דוגמת תוצרת "געש", דגם "קירון לד" IP-65, משווק ע"י געש, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	68.00	405.00	27,540.00
08.06.0300	אביזר תאורה לד להתקנה חיצונית עם נורות 57W, דוגמת תוצרת "סטאר לד" עם דרייבר הפעלה, IP-65, משווק ע"י געש, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	4.00	378.00	1,512.00
08.06.0320	ג"ת לד מדגם "פרלוד לד" בית להתקנה חיצונית עם נורה IP-65, 20W כולל כיתוב, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	1.00	315.00	315.00
08.06.0330	ג"ת לד לתאורת חירום מכל סוג ספוט להתקנה, שקוע בתקרה אקוסטית ו/או צמוד תקרה עם נורות לד למניעת סינוור דוגמת תוצרת "געש", IP-65, ואביזרי הדלקה אינטגרליים בתוך הגוף, חובה לאשר עם יועץ חשמל, בלי דרישת תוספת.	קומפ'	172.00	234.00	40,248.00
08.06.0360	ג"ת לד להתקנה חיצונית עם נורה 1X57W, דוגמת תוצרת "געש", דגם, "קוואדרו פלוס", IP-65, משווק ע"י געש, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	15.00	315.00	4,725.00
08.06.0370	ג"ת LED להתקנה פנימית בחדר סינוזלן, גופי התאורה יהים מדגם משנה אור וניתן לעמעום בהתאם לבחירת ודרישת האדריכל, תוצרת געש.	יח'	8.00	540.00	4,320.00
	סה"כ 08.06 גופי תאורה				405,270.00
	תת פרק 08.07 נקודות				
08.07.0320	נקודת מאור במלוכים 1.5 מ"ר מבוצעת בצנרת מסוג כבה מאליו או מרכז בהתקנה סמויה ו/או בתקרות אקוסטיות ו/או גלוי בתעלות כבלים הנמדדים בנפרד, עם כבלים N2XY מוליכים בכמות הדרושה ממעגל חד או תלת פאזי ללא הבדל במחיר מפסק זרם נמדד בנפרד.	יח'	1230.00	126.00	154,980.00
	להעברה בתת פרק 01.08.07				154,980.00

28/03/2023
 דף מס': 034

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				154,980.00
08.07.0325	נקודת מאור במלכים 1.5 מ"ר מבוצעת בצנרת מסוג כבה מאליו או מרכז בהתקנה סמויה ו/או בתקרות אקוסטיות ו/או גלוי בתעלות כבלים הנמדדים בנפרד , עם כבלים N2XY מוליכים בכמות הדרושה ממעגל חד או תלת פאזי ללא הבדל במחיר עבור חדר סנוליזן.	יח'	10.00	126.00	1,260.00
08.07.0330	תוספת חוט פאזה קבועה לתאורת חירום.	יח'	230.00	27.00	6,210.00
08.07.0340	תוספת עבור מפסק זרם יחיד ו/או כפול ו/או מחליף.	יח'	90.00	41.00	3,690.00
08.07.0350	תוספת עבור לחצנים לתאורה.	יח'	30.00	41.00	1,230.00
08.07.0360	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי N2XY נחושת ו/או מוליכי נחושת 3X2.5 מ"ר, מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות אקוסטיות, אביזר ימדד בנפרד.	יח'	700.00	117.00	81,900.00
08.07.0365	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי N2XY נחושת ו/או מוליכי נחושת 3X2.5 מ"ר, מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות אקוסטיות, בור חדר סנוליזן.	יח'	10.00	162.00	1,620.00
08.07.0370	תוספת עבור בית תקע גוויס רגיל דגם BABY PLUGS -DERAM	יח'	450.00	36.00	16,200.00
08.07.0380	תוספת עבור בית תקע מוגן מים רגיל BABY PLUGS -DERAM.	יח'	250.00	41.00	10,250.00
08.07.0390	נקודת חשמל למזגן ח"פ ו/או ת"פ עשוי כבל 3X6 מ"ר ו/או 5X6 מוליכים מושחלים בצינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ, וכן שקע עם מפסק 25 אמפר, ומפסק זרם פקט ליד היחידה על הגג 2X25 אמפר.	יח'	77.00	315.00	24,255.00
08.07.0400	נקודת הכנה לדוד חשמלי כולל קו הזנה וצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ , וכבל 3X2.5 מ"ר, מפסק זרם ליד הדוד 2X16 אמפר, המפסק כולל מנורת סימון.	יח'	12.00	234.00	2,808.00
08.07.0405	נקודת הכנה תנור חשמלי כולל קו הזנה וצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ , וכבל 3X2.5 מ"ר, מפסק זרם ליד הדוד 2X16 אמפר, המפסק כולל מנורת סימון.	יח'	15.00	234.00	3,510.00
					307,913.00

להעברה בתת פרק 01.08.07

28/03/2023
 דף מס': 035

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				307,913.00
08.07.0410	נקודת הפסקת חשמל חירום כללית ו/או ניתוק מיזוג אויר כוללת לחצן עם פטישון שבירה ושלט 12X6 ס"מ בצבע אדום, הלחצן דגם המחייב לחיצה לצורך הפעלה כולל קו הזנה 3X1.5 מלוח חשמל ראשי.	קומפ'	8.00	234.00	1,872.00
08.07.0420	נקודת טלפון מושלמת עם צינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ, עם חוט טלפון תקני 10 זוגות כולל אביזר.	יח'	20.00	198.00	3,960.00
08.07.0430	נקודת טלוויזיה מושלמת עם צינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ, עם כבל תקני כולל אביזר.	יח'	20.00	198.00	3,960.00
08.07.0435	נקודת מחשב עם צינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ, עם כבל תקני כולל שקע מחשב CAT7E RJ-45.	יח'	40.00	225.00	9,000.00
08.07.0437	נקודת מחשב בעמדת עבודה "OFFICE" NISKO עם צינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ, עם כבל תקני כולל שקע מחשב CAT7E RJ-45.	יח'	130.00	225.00	29,250.00
08.07.0444	נקודת טלפון בעמדת עבודה "OFFICE" NISKO עם צינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ, עם כבל תקני כולל שקע טלפון B.T.	יח'	40.00	198.00	7,920.00
08.07.0450	נקודת הכנה עבור רמקול בצינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ וחוט משיכה מניילון שזור.	יח'	135.00	108.00	14,580.00
08.07.0455	נקודת הכנה עבור רמקול בצינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ וחוט משיכה מניילון שזור מותקנת בכיתות וחדרי עזר ושאר חלקי ב"ס.	יח'	50.00	108.00	5,400.00
08.07.0480	נקודת גילוי אש או/ו כבוי אש, נקודה תה"ט או/ו עה"ט כנדרש הכוללת כבל נחושת תקני מפותל ומסוכך בתוך צינור מריכף פ.ג, או/ו תעלות מתכתי מגולבן, או/ו תעלה פלסטית כנדרש, מרכזת גילוי וכבוי אש לאביזר כגון: גלאי, לחצן, מנורת סימון, צופר, סולונואיד כבוי, או/ו כל אביזר קצה אחר לרבות חיווט מושלם.	יח'	175.00	108.00	18,900.00
08.07.0490	נקודת הכנה עבור מצלמה במעגל סגור בצינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ כבל תקני כולל שקע מחשב RJ-45 CAT7E מותקנת בבי"ס.	יח'	36.00	198.00	7,128.00
08.07.0495	נקודת הכנה עבור מצלמה במעגל סגור בצינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ כבל תקני כולל שקע מחשב RJ-45 CAT7 שזור מותקנת בכיתות.	יח'	13.00	198.00	2,574.00
להעברה בתת פרק 01.08.07					412,457.00

28/03/2023
 דף מס': 036

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				412,457.00
08.07.0500	עמדת עבודה "NISKO OFFICE" תה"ט 8 מודול עם מתאם תקשורת גוויס הכוללת: 2 זוגי שקעי כח לבן למודול ניוטקוויס, זוג שקע כח UPS אדום למודול ניוטקוויס, זוג שקעי מחשב RJ-45 CAT7E לניוטקוויס, זוג שקעי טלפון B.T למתאם ישר לניוטקוויס.	קומפ'	80.00	360.00	28,800.00
08.07.0570	נקודת הפסקת חשמל חירום כללית ו/או ניתוק כוללת לחצן עם פטריה בצבע אדום מותקן בתוך התעלה במעבדה, הלחצן דגם המחייב לחיצה לצורך הפעלה כולל קו הזנה 3X1.5 מלוח מעבדה.	יח'	14.00	108.00	1,512.00
08.07.0580	מתאם לתעלת חשמל העשויה מ- AL מחולקת 140X60, וכולל 4 שקעי חשמל מדגם "GEWISS".	קומפ'	10.00	117.00	1,170.00
08.07.0590	נקודת מחשב מותקנת בתוך תעלה AL- 140X60 מ"מ במעבדה, אביזר ימדד בנפרד.	קומפ'	10.00	135.00	1,350.00
08.07.0600	מתאם לתעלת תקשורת העשויה מ- AL מחולקת 60X60, וכולל 2 שקעי מחשב דגם "GEWISS".	קומפ'	10.00	117.00	1,170.00
08.07.0610	נקודת חשמל מותקנת בתוך תעלה AL- 140X60 מ"מ במעבדה, אביזר ימדד בנפרד.	יח'	10.00	117.00	1,170.00
08.07.0620	תיבת ריכוז הדלקות 10 מפסיקים או לחצנים בתוך תיבה עם מנעול נעילה.	קומפ'	5.00	450.00	2,250.00
08.07.0640	נקודה חשמל עבור מקרן חשמלי כולל קו הזנה למנוע המקרן ולחצן UP/DOWN ע"י כבל 5X2.5 מ"מ, בתעלות ו/או צינור כולל מפסק בטחון 2X16 אמפר דו-קוטבי מוגן מים צמוד למנוע המקרן המותקנים בכיתות הלימוד, בלי בקשת דרישת תוספת.	קומפ'	25.00	225.00	5,625.00
08.07.0650	נקודה חשמל עבור חלונות לשחרור עשן ע"י כבל 5X2.5 מ"מ, בתעלות ו/או צינור כולל מפסק בטחון 2X16 אמפר דו-קוטבי מוגן מים צמוד לחלונות המותקנים בכניסה ראשית לב"ס.	יח'	15.00	270.00	4,050.00
להעברה בתת פרק 01.08.07					459,554.00

28/03/2023
 דף מס': 037

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				459,554.00
08.07.0700	נקודה עבור מערכת תקשורת דו-סיטרית הנמצאת באזור מחסה כולל נקודת אינטרקום וטלפון בצינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ וכבל תקשורת מתאים בהתאם לדרישה התקנית. ללא הבדל בסוג הנקודה, נקודת התקשורת הינה עבור מערכת תקשורת כולל המערכת עצמה של התקשורת, ללא הבדל בייעוד בלי דרישת תוספת בעתיד.	קומפ'	6.00	1,080.00	6,480.00
08.07.0710	קופסת שרות חלון מכל סוג וולטר ו/או MPL חלון ל- 12 + אביזרים -2X110+2X516-D25 כולל ציוד (ח"א, פחתים, וכו') ביצוע מושלם כולל כל ההכנות הדרישות בלי דרישת תוספת	קומפ'	5.00	1,080.00	5,400.00
08.07.0720	קופסת שרות חלון מכל סוג וולטר ו/או MPL חלון ל- 12 + אביזרים -2X110+2X516-D25 כולל ציוד (ח"א, פחתים, וכו') מותקנת בתוך לוח מוגן מים הרמיטי עם מנעול מותקנת בפטיי פנימי, ביצוע מושלם כולל כל ההכנות הדרישות בלי דרישת תוספת	קומפ'	2.00	2,700.00	5,400.00
08.07.0810	עמדת עבודה "NISKO OFFICE" תה"ט 8 מודול עם מתאם תקשורת גויס הכוללת: 2 זוגי שקעי כח לבן למודול נייסקואופיס, זוג שקע כח UPS אדום למודול נייסקואופיס, זוג שקעי מחשב RJ-45 CAT7E לנייסקואופיס, זוג שקעי טלפון B.T למתאם ישר לנייסקואופיס מיועדת למצלמות ולמקרן .	קומפ'	15.00	360.00	5,400.00
08.07.0830	עמדת עבודה "NISKO OFFICE" תה"ט 14 מודול עם מתאם תקשורת גויס הכוללת: 8 זוגי שקעי כח לבן למודול נייסקואופיס, זוג שקע כח UPS אדום למודול נייסקואופיס, 2-שקעי מחשב RJ-45 CAT7E לנייסקואופיס, 2-שקעי טלפון B.T למתאם ישר לנייסקואופיס, עבור טעינת אייפדים ומכשירים שונים.	קומפ'	36.00	540.00	19,440.00
08.07.0900	נקודת עבור לחצן מצוקה מותקן על הקיר בצינור מריכף חסיני אש 2X29 מ"מ עבור חשמל ותקשורת וכבל CAT7E להתראה קולית ואורית עד חדר מנהלת ו/או חדר מזכירות ו/או חדר סגנית ו/או חדר מרפאה בכל חלקי ב"ס.	קומפ'	60.00	144.00	8,640.00
להעברה בתת פרק 01.08.07					510,314.00

28/03/2023
 דף מס': 038

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				510,314.00
08.07.0910	נקודה עבור לחצן קריאה מטיפוס משיכה מוגן מים בצינור מריכף חסיני אש 2X29 מ"מ מותקנת במקלחות ו/או בשירותים בהתאם לדרישת הנהלת בי"ס ובתיאום עם הפיקוח, כולל CAT7E תקני בהתאם לדרישות המערכת, להתראה קולית ואורית עד חדר מנהלת ו/או חדר מזכירות ו/או חדר סגנית ו/או חדר מרפאה בכל חלקי בי"ס.	קומפ'	15.00	144.00	2,160.00
08.07.0920	נקודת עבור מנורה מהבהבת מותקן על הקיר מעל דלת יציאה בכיתות ו/או מקלחות ו/או שירותים ו/או בכל חלקי בית הספר בצינור מריכף חסיני אש 1X23 מ"מ להתראה אורית מחוברת עד חדר מנהלת ו/או חדר מזכירות ו/או חדר סגנית ו/או חדר מרפאה .	קומפ'	15.00	378.00	5,670.00
	סה"כ 08.07 נקודות				518,144.00
	<u>תת פרק 08.08 מערכת גילוי אש</u>				
08.08.0010	גלאי עשן יוניצציה אנלוגי ממוען כדוגמת של טלפייר .	יח'	115.00	297.00	34,155.00
08.08.0020	מנורת סימון מופעלת ישירות מהגלאי כדוגמת של טלפייר .	יח'	8.00	117.00	936.00
08.08.0030	צופר אזעקה פנימי למערכת גילוי אש כדוגמת של טלפייר.	יח'	15.00	315.00	4,725.00
08.08.0040	לחצן אזעקה אש הכולל זכוכית להגנה כדוגמת של טלפייר .	יח'	28.00	315.00	8,820.00
08.08.0050	רכזת גילוי וכיבוי אש ADDRESSABLE אנלוגית עם שני חוגים לפחות, עם יחידת ספק-מטען, המיועדים לבקר ולקבל אינדקציות מגלאי אש ולחצני הפעלה כולל מצברים מסוג עופרת אטומה במתח 24 ולט ובקיבול 4.5A הרכזת תהיה ממושקת עם מערכת כריזה באופן מלא כדוגמת של טלפייר .	קומפ'	1.00	7,200.00	7,200.00
08.08.0060	חייגן אוטומטי לצורך חיוג והעברת הודעות קוליות כדוגמת של טלפייר.	יח'	1.00	1,080.00	1,080.00
08.08.0070	בדיקת מערכת גילוי אש ע"י מכון התקנים וקבלתו ללא הסתייגויות.	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.08.0080	צופר אזעקה חיצוני למערכת גילוי אש כדוגמת של טלפייר .	יח'	11.00	342.00	3,762.00
	להעברה בתת פרק 01.08.08				62,028.00

039 : 'om ḡṭ

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				62,028.00
08.08.0100	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה) נחירי התזה, צנרת בין נחירים והמיכל וחווט בלי דרישת תוספת	קומפ'	4.00	4,500.00	18,000.00
08.08.0120	פנל כבאים הכולל לחצני הפסקת חירום ועמדת כריזה כללית לחרום כולל מיקרופון בתיבה להתקנה ע"ג קיר, הכוללת מיקרופון PTT + ממסר עוקף את מפסקי המיתוג אזורים לכריזה כללית. מותאם לממשק רעידות אדמה וצבע אדום ולפי דרישת כיבוי אש בלי דרישת תוספת.	קומפ'	1.00	3,600.00	3,600.00
08.08.0130	אספקה והתקנת רכזת מפוחים עד 15 מפוחים בהתקנה סמויה או גלויה כולל כל האביזרים הדרושים לביצוע מושלם	קומפ'	1.00	6,300.00	6,300.00
08.08.0140	אספקה והתקנת מערכת מנוע לחלונות המתפקדים כפתחי שחרור עשן בזמן שריפה בשטח עד כ-40 מ"ר כולל התקנת מערכת מכנית לחיבור החלונות כולל כרטיס דווח לפתיחת חלונות עשן וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	קומפ'	1.00	3,600.00	3,600.00
08.08.0150	חיווט מערכת שחרור עשן בכבלים חסיני אש תלת פאזיים עד ללוח חשמל עמיד לטמפ' עד 250°C.	מטר	500.00	27.00	13,500.00
08.08.0160	ממסר פיקוד במתח 24V עבור הפעלת מדפי אש, הפעלת מפוחים, סגירת חלונות וכו'. ביצוע מושלם	קומפ'	2.00	221.00	442.00
08.08.0170	הזנה עבור לוח מפוחים כולל הגנה בלוח חשמל.	קומפ'	1.00	1,080.00	1,080.00
08.08.0180	אספקה והתקנת מפסק עבור הפעלה ידנית של המפוחים	קומפ'	1.00	450.00	450.00
08.08.0190	אספקה והתקנת מתאם עבור מפוח לחלון חיצוני	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
סה"כ 08.08 מערכת גילוי אש					110,350.00

28/03/2023
 דף מס': 040

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.09 מערכת כריזה					
08.09.0010	מגבר לכריזה /מוזיקה 400 וואט RMS הזנה במתח נמוך, לרבות מטען /ספק ומצבר ל- 3 שעות, וכולל יחידת מיתוג עד 8 איזורים, קדם מגבר וכניסות למוזיקה, תהיה ממושקת באופן מלא עם מערכת גילוי אש ועשן.	יח'	1.00	3,780.00	3,780.00
08.09.0020	עמדת כריזה ל- 8 איזורים כולל מיקרופון שולחני, דינמי, עם צינור גמיש ופנל הפעלות.	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00
08.09.0030	ערבל קול למערכת כריזה, כולל מיתוג ומחולל צליל "גונג".	יח'	1.00	359.00	359.00
08.09.0040	מערכת ספק-מטען ומצברים אטומים ללא טיפול למערכת הכריזה, מצבריה בקיבול עד 60A/H	יח'	1.00	540.00	540.00
08.09.0050	מסד ציוד 19" לכל מרכיבי מערכת הכריזה המרכזית לרבות רזרבה מתאימה של 12U.	קומפ'	1.00	2,430.00	2,430.00
08.09.0060	רמקולים 8" 20W/90DB בתיבות עץ, כולל שנאי קו, כולל גריל דקורטיבי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת ו/או ע"ג קיר/תקרה, רגילים	יח'	140.00	252.00	35,280.00
08.09.0065	רמקולים 8" 20W/90DB בתיבות עץ, כולל שנאי קו, כולל גריל דקורטיבי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת ו/או ע"ג קיר/תקרה, רגילים עבור מקרן.	יח'	50.00	288.00	14,400.00
08.09.0070	רמקולים שופר מסוג 32W UNIVERSITY כולל מיתקוני העזר הדרושים כולל התקנת שופרים	יח'	30.00	450.00	13,500.00
08.09.0080	כל ווסתי עוצמה השראתיים הדרושים למערכת הכריזה, בהספק הנדרש, ללא הבדל בהספק הכללי של המערכת עם ממסרי עקיפה להתקנה בפנל ווסת במסד 19"	יח'	1.00	225.00	225.00
08.09.0090	תוספת לנקודת הכנה לכריזה הנ"ל עבור אספקת והתקנת כבל כריזה מזוהה קוטב בחתך 1.5 ממ"ר או 2.5 ממ"ר, החל מרכזת הכריזה עד אביזר הקצה לרבות השחלתו בצנרת וחיווטו באופן מושלם ברכזת ובאביזר הקצה	נק'	190.00	36.00	6,840.00
08.09.0100	חיווט לעמדת כריזה בכבל מסוכך, מאוזן ומתאים לפי דרישה מיוחדת של מערכת כריזה.	מטר	800.00	9.00	7,200.00
86,174.00					

להעברה בתת פרק 01.08.09

041 ד'מ :

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

[illegible]

28/03/2023
 דף מס': 042

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 09 עבודות טיח				
	תת פרק 09.10 טיח פנים				
	הערה: מחיר עבודות הטיח כולל עיבוד פתחים (גליפים) מלבניים קשתיים ו/או עגולים בכל רוחב שהוא. כל המחירים כוללים את הקמת ופירוק הפיגומים הדרושים לביצוע העבודה בכל גובה שהוא ומכל סוג פיגום הדרוש לבצוע מושלם של העבודה הכל בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה מחיר הטיח חוץ כולל בצוע רשת מעל לוחות הפוליסטירן המוקצף עם ציפוי צמנט משני הצדדים לבידוד גשרי קור כדוגמת אדקס או שו"ע מעל ללוחות הנ"ל ואשר בולטת 20 ס"מ לפחות מכל צד מעבר לגשרי הקור. לא תשולם שום תוספת עבור בצוע בשטחים קטנים ו/או צרים המדידה היא נטו בניכוי כל הפתחים מחיר טיח קנטי החלונות והדלתות בכל ההיקף לרבות בקירות עם חיפוי האבן לא יימדד ומחיר בצועו ייחשב ככלול במחירי הטיח השונים. המחירים כוללים בצוע על גבי קירות ותקרות כל המחירים כוללים בצוע כל עבודות ההכנה לבצוע הטיח ובין היתר ניקוי קירות ותקרות משאריות עץ וטפסנות חיתוך חוטי קשירה ומסמרים וכו' לעומק 2 ס"מ וביטון עם טיט צמנט ללא סיד ניקוי יסודי ורחיצת הקירות לרבות הסרת סימני עובש לכלוך מרטיבות וכו' הכל משולם. מחירי הטיח כוללים בצוע שכבת הרבצה נוספת על כל שטחי הבטון וכן על קירות האיטונג הנ"ל יבוצע ללא כל תוספת במחירובצע שכבת הרבצה מיושרת מתחת לחיפוי הקירות הפנימיים והחיצוניים כלולה במחירים ולא ישולם עבורה בנפרד.				
09.10.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, כולל זזיתנים בכל הפינות וסרגלי מיאקים ליישור המחיר כולל חיזוק מקצועות בזזיתני רשת מגולבנת בגובה 1.80 מ' המיקום בהתאם להנחיית המפקח	מ"ר	3731.00	90.00	335,790.00
09.10.0020	"טיח רב תכליתי" מאושר לממ"ד תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע בעובי 3-7 מ"מ (ללא רשת) ושליכט בגר (המחיר לעובי 5 מ"מ). המחיר כולל חיזוק מקצועות בזזיתני רשת מגולבנת בגובה 1.80 מ' (במקומות שידרשו ע"י המתכנן).	מ"ר	500.00	160.00	80,000.00
	סה"כ 09.10 טיח פנים				415,790.00

28/03/2023
 דף מס': 043

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 09.21 טיח חוץ				
	הערה: מחיר עבודות הטיח כולל עיבוד פתחים (גליפים) מלבניים קשתיים ו/או עגולים בכל רוחב שהוא. גמר החזיתות יבוצע בגוונים שונים לבחירת המתכנן לא תשולם שום תוספת עבור מפגשי הגוונים ו/או עבור בצוע בשטחים קטנים ו/או צרים ו/או מעל בליטות ו/או בצידי החלונות ובהיקפם המדידה נטו בניכוי כל הפתחים והחלקים שאינם צבועים. כל המחירים כוללים את הקמת ופירוק הפיגומים הדרושים לביצוע העבודה בכל גובה שהוא ומכל סוג פיגום הדרוש לבצוע מושלם של העבודה הכל בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה. מחיר הטיח חוץ כולל בצוע רשת טיח אקספ' מעל לוחות הפוליסטירן המוקצף עם צמנט משני הצדדים לבידוד גשרי קור כדוגמת אדקס או שו"ע מעל ללוחות הנ"ל ואשר בולטת 20 ס"מ לפחות מכל צד מעבר לגשרי הקור. כל המחירים כוללים בצוע הטיח לקנטים של החלונות בעובי עד 20 ס"מ טיח הקנטים לא יימדד ולא ישולם עבורו בנפרד				
09.21.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים או עגולים ואלמנטי בטון הכולל: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה. הכל לפי המפרט הטכני המיוחד. המחיר כולל 2 ס"מ קלקר בגשרי קור, כולל סרגלי מיאקים ליישור, חיזוק מקצועות בזייתני רשת מגולבנת בגובה 1.80 מ' המיקום בהתאם להנחיית המפקח	מ"ר	2520.00	122.00	307,440.00
09.21.0020	טיח לבידוד תרמי חיצוני (על גבי קירות הממ"מים) גמר מותז צמנטי דוגמת "טיח תרמי 300" או "טיח תרמי 400" לרבות שכבת הרבצה תחתונה בעובי 0.5 ס"מ, פרופילים (כ-0.7 מ"מ/א"מ"ר), טיח תרמי בעובי 2 ס"מ ושכבה עליונה דוחה מים- תרמופין סופר בעובי 0.6 ס"מ תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע. המחיר כולל חיזוק מקצועות בזייתני רשת מגולבנת בגובה 1.80 מ' (במקומות שידרשו ע"י המתכנן).	מ"ר	485.00	245.00	118,825.00
	סה"כ 09.21 טיח חוץ				426,265.00
	סה"כ 09 עבודות טיח				842,055.00

28/03/2023
 דף מס': 044

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.10 ריצוף במרצפות טרצו				
	30/30 ס"מ				
	הערה: מחיר הריצוף כולל מילוי הפוגות ברובה ודינוג המרצפות, ומשטחי אזהרה בכניסות וביציאות מהמבנה, עליה וירידה מהמדרגות, ובכניסה למעלית. מחירי הריצופים שלהלן כוללים בצוע רובה אקרילית אוטמת לריצוף ובין הריצוף והפנילים ולגובה הפנילים הכל מושלם. בצוע שכבת הרבצה מיושרת מתחת לחיפוי הקירות הפנימיים והחיפונים כלולה במחירים ולא ישולם עבורה בנפרד. מחיר החיפויים כוללים אספקת והתקנת פרופיל אלומיניום מעוגל כסיומת לחיפוי קירות או בפינות ובמפגש בגוון לבחירה כולל קיבוע הפרופיל בשלב בצוע עבודות החיפויים שכבת הטיח מתחת לחיפוי הקירות לצורך בצוע בהדבקה לא תימדד ולא ישולם עבורה בנפרד ורואים את עלותה ככלולה במחירי הקבלן השונים לא תשולם תוספת לבצוע החיפויים בהדבקה.				
10.10.0010	ריצוף במרצפות פורצלן 60/60 ס"מ סוג א' הכל בתיאום מול מתכנן, על בסיס צמנט צבעוני, ואגריגט אטלקי ועומד ב ת.י. למבני ציבור - הגוון לבחירת האדריכל. (מחיר יסוד 65 ש"ח/מ"ר) R-10 דוגמת הקיים בבית הספר שיווק זהבי עצמון או שו"ע.	מ"ר	2600.00	218.00	566,800.00
10.10.0020	שיפולי לריצוף לנ"ל	מטר	1323.00	39.00	51,597.00
10.10.0025	שיפולי PVC ל7/ ממד.	מטר	189.00	20.00	3,780.00
10.10.0030	ריצוף באריחי פורצלן במידות 20/20 ס"מ שיווק נגב קרמיקה מק"ט BLACK ARTE, (אנטי סליפ) R-11 בגוונים לבחירת האדריכל. (מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר).	מ"ר	162.00	242.00	39,204.00
10.10.0040	משטח P.V.C בעובי 6.5 מ"מ מיושם על משטח ריצוף	מ"ר	72.00	246.00	17,712.00
10.10.0050	חיפי קירות P.V.C דוגמת מערכת חיפוי פלקדפרי	מ"ר	495.00	221.00	לא לסיכום
	סה"כ 10.10 ריצוף במרצפות טרצו 30/30 ס"מ				
					679,093.00

28/03/2023
 דף מס': 045

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 10.50 חיפוי קירות					
10.50.0020	חיפוי קירות בשירותים עד גובה 2.2 מ' ובפרוזדורים עד גובה 140 ס"מ באריחי קרמיקה 20/20 ס"מ, סוג וגוון האריחים לאישור ובחירת האדריכל. הכל לפי המפרט הטכני המיוחד כולל טיח רקע, (מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר). מק"ט ARTE ICE שיווק נגב קרמיקה. המחיר כולל פס קישוט צבעוני בשורה אחרונה בשירותים ובמעברים	מ"ר	780.00	229.00	178,620.00
סה"כ 10.50 חיפוי קירות					178,620.00
תת פרק 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו ושונוות					
10.80.0010	מדרגות טרומיות מטרצו על בסיס צמנט צבעוני בהתאם לגוון הריצוף כולל שלח ורום, גוון לבחירת האדריכל. שיווק שחם אריא כולל פסי נגישות והתנגדות להחלקה חובה בכל מדרגה במבני ציבור, לפי ת"י 1918 ות"י 2279.	מטר	6.00	801.00	לא לסיכום
10.80.0011	סיום ריצוף ומפתני דלתות ברוחב עד 45 ס"מ מטרצו על בסיס צמנט לבן או צבעוני גוון דוגמת הטרצו המאושר	מטר	36.00	234.00	8,424.00
10.80.0021	תוספת לעבודות הריצוף עבור בניית הגבהה מתחת לארונות בגובה 7 ס"מ.	מטר	27.00	65.00	1,755.00
10.80.0031	אדני חלונות, קופינג מעקות גג מלוחות שיש "חברוני" מלוטש בעובי 5 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ.	מטר	780.00	171.00	133,380.00
10.80.0041	מפתני דלתות מפליז במידות 40/4 מ"מ.	מטר	74.00	54.00	3,996.00
סה"כ 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו ושונוות					147,555.00
תת פרק 10.81 משטחי שיש					
10.81.0010	משטח שיש קיסר בגבהים שונים לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה לכיור סטנדרט ולברז פרח	מטר	45.00	1,170.00	52,650.00
סה"כ 10.81 משטחי שיש					52,650.00
תת פרק 10.82 משטח במה					
10.82.0010	רצפת פרקט עץ עשויה מלוחות עץ אלון	מ"ר	37.00	342.00	לא לסיכום
סה"כ 10.82 משטח במה					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					1,057,918.00

046 : 'om ḡṭ

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

[illegible]

28/03/2023
 דף מס': 047

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.02 דלת וחלונות אלומיניום					
הערה כל עבודות האלומיניום יבוצעו לפי המפרט הכללי והמפרט הטכני המיוחד. הערה - גוון הפרופיל לפי בחירת האדריכל והוא כלול במחירי הקבלן. מחירי הדלתות והויטרינות כוללים זיגוג בזכוכית בטחון 3+3 מ"מ עם PVB 0.38 לפחות יש להתאים את עובי הזכוכית בהתאם למידות הלוחות בהתאם לתקניש להגיש תכנית עם פרטי הבצוע לאישור המתכנן לפני התחלת הבצוע. כל החלונות יהיו מפרופילים תקינים כדוגמת תוצרת "קליל" או שו"ע מאושר כל החלונות יבוצעו לפי תקן מכון התקנים הישראלי. המחיר כולל את משקופי העזר מפח או אלמיניום מחירי החלונות כוללים זיגוג בזכוכית בטחון הזכוכית הנ"ל תהיה חלבית לחלונות השירותים ואנטיסאן לשאר החלונות בגוון לבחירת המתכנן מחיר הדלתות כולל מגיני אצבעות דוגמת אקורדיון שיווק שהרבני או שו"ע.					
12.02.0020	דלת דו כנפית במידות 200/210 ס"מ הכל לפי רשימת האלומיניום טיפוס ד-1 גליון א-6	יח'	7.00	6,772.00	47,404.00
12.02.0025	כנ"ל אך כנף אחד במידות 110/210 ד-8	יח'	13.00	3,339.00	43,407.00
12.02.0040	חלון אלומיניום קליל 7000 במידות 430/160 ס"מ עם חלק קבוע טיפוס ח-1. גליון א-6	יח'	12.00	9,288.00	111,456.00
12.02.0042	כנ"ל אך במידות 160/160 ס"מ טיפוס ח-2 גליון א-6	יח'	28.00	3,802.00	106,456.00
12.02.0055	כנ"ל אך במידות 160/120 ס"מ טיפוס ח-4 גליון א-6	יח'	2.00	2,844.00	5,688.00
12.02.0057	כנ"ל אך במידות 100/100 ס"מ חלון קיפ לשחרור עשן עם מנוע גליון א-6	יח'	8.00	6,579.00	52,632.00
12.02.0061	חלון אלומיניום קליל 4500 או שו"ע קבוע במידות 130/120 ס"מ טיפוס ח-3 גליון א-6	יח'	12.00	1,584.00	19,008.00
12.02.0070	חלון אלומיניום פרופיל "קליל 7000" או שו"ע במידות 275/160 ס"מ טיפוס ח-5 גליון א-6	יח'	1.00	6,534.00	6,534.00
12.02.0085	חלון קיפ אמרקאי מפרופיל קליל 4500 או שו"ע במידות 60/60 ס"מ טיפוס ח-7 לפי רשימת אלומיניום גליון א-6.	יח'	22.00	1,359.00	29,898.00
להעברה בתת פרק 01.12.02					422,483.00

28/03/2023
 דף מס': 048

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				422,483.00
12.02.0087	חלון קיפ אמרקאי מפרופיל קליל 4900 או שו"ע במידות 60/160 ס"מ טיפוס ח-8 לפי רשימת אלומיניום גליון א-6 .	יח'	5.00	1,485.00	7,425.00
12.02.0090	חלון קיפ אמרקאי מפרופיל קליל 4900 או שו"ע במידות 50/120 ס"מ טיפוס ח-9 לפי רשימת אלומיניום גליון א-6 .	יח'	8.00	1,485.00	11,880.00
12.02.0130	חלון אלומיניום דר"י קיפ אטום גזים למרחב מוגן במידות 100/100 ס"מ, פרופיל "קליל 4583" או שו"ע, הכל לפי תקנות הג"א והוראותיו. ומאושר ע"י פיקוד העורף, הכל לפי רשימת האלומיניום פרט טיפוס (ח-6), גליון א-8	יח'	23.00	2,286.00	52,578.00
12.02.0140	חלון אלומיניום פרופיל "קליל 4900" או שו"ע מסוג קיפ אמריקאי במידות 200/60 ס"מ טיפוס ח-11 גליון א-6	יח'	7.00	1,566.00	10,962.00
12.02.0150	חלון לשחרור עשן במידות 80-100/100 ס"מ פתח אור דגם "SRD-W" או ש"ע עשוי מפרופיל אלומיניום וכיסוי אטום אקוסטי החלון מופעל על ידי מנוע חשמלי דגם EA-SZ המופעל בזרם ישר 24 וולט לפתיחה וסגירה של חלון לשחרור עשן לרבות מנגנון תוצרת SIMON RWA גרמניה לפי תקן אירופאי EN-12101/2 וכל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת של התריס והמנוע משווק ע"י חב' מטלפרס או ש"ע	יח'	8.00	6,579.00	52,632.00
557,960.00	סה"כ 12.02 דלת וחלונות אלומיניום				
	<u>תת פרק 12.03 וטרינות</u>				
12.03.0150	וטרינה קבועה מאלמיניום מאולגן כולל דלת שתי כנפיים לפתיחה רגילה קליל 4900 (הדלת נמדד בנפרד) פרט V-1 תוכנית א-6 מידות 520/300	מ"ר	11.20	1,827.00	20,462.40
12.03.0160	כנ"ל אך במידות 620/300 ס"מ פרט V-2 לפי תכנית א-6	מ"ר	14.20	1,827.00	25,943.40
12.03.0170	כנ"ל אך במידות 400/300 ס"מ פרט V-3 לפי תכנית א-6	מ"ר	7.60	1,827.00	13,885.20
60,291.00	להעברה בתת פרק 01.12.03				

049 : 'om ףד

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

[illegible]

28/03/2023
 דף מס': 050

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 14 עבודות אבן				
	תת פרק 14.01 עבודות אבן				
14.01.0011	מחירי עבודות האבן כוללים : ניקוי פני האבן ופתיחת המשיקים בדיסק ושטוחה בעומק 1 ס"מ לפחות וכיחול בין מישקים (כוחלה) .סוג ועיבוד האבן יבחר יל ידי האדריכל ותוך כדי העבודה האדריכל יכין תכנית פריסת אבן בחזיתות. המחירים כוללים הכנת הרקע (קיר) וניקוי שכבת בטון הרקע לעבודות אבן . חיפוי קירות חוץ בלוחות אבן בעיבוד טובזה בעובי 4 ס"מ לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "מגולוונת" אל רשת מגולוונת מאחורי האבן. (המחיר כולל רשת בקוטר 4-8 מ"מ כל 15/15 ס"מ לרבות עיגונה- מחיר יסוד לאבן עד 140 ש"ח/מ"ר ולפי אישור האדריכל דוגמת ג'מעין(אזרק) או אבן סאגור או ירושלמית או בזלת המחיר כולל עיבוד מסגרות פתחים ע"י חיפוי בלוחות אבן מנוסרת בעיבוד "חלק" בעובי 5 ס"מ וברוחב מעל 15 ס"מ ועד 25 ס"מ , המחיר כולל חיפוי בצורה קשתית במקומות שצריך. וביצוע מסגרת מאבן מסביב לחלונות. כמו כן ביצוע אבן פינה בגמר חיפוי אנכי ואופקי. העבודה כוללת הרבצה צמנטית לקירות חוץ בהכנה לחיפוי אבן .	מ"ר	1800.00	383.00	לא לסיכום
	סה"כ 14.01 עבודות אבן				
	סה"כ 14 עבודות אבן				

28/03/2023
 דף מס': 051

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 15 מיזוג אויר					
תת פרק 15.01 ציוד					
15.01.0010	על קבלן המיזוג לבצע עבודות חיבור חשמל וניקוז לציוד המיזוג בהתאם למפרט הטכני של המתכנן ותוכניות ולפי תקן 1001 . אספקה והתקנה י.ט.א מיועדת לאויר צח לספיקת אויר CFM 1500 SP=1" לתפוקה 69600 Btu/h, דגם: EO-G72FAH, תוצרת אוריס או שוע"מאשר, מפוח מונח על קפיצים כולל התקנת יחידה על קונסטרוקציה וחיזוקים יחידה עם פרופילים מאלמניום מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת גז גמיש אורגינלי בידוד "DOUBLE SKIN 2"+שסתומי התפשטות + מאייד שקט LNT, (מפוח מוגבר), גז ירוק+גוף חימום 13 קו"ט בינארי כולל הגנות + פרוסטטים, מעבה לנ"ל מתאים+משאבת חום מחובר ליטא הנ"ל כולל כל האביזרים הדרושים לפעולה תקינה + ויסות לחץ ראש מעבה מוגדל + אלמנט התנעה רכה+קבל לשיפור COS ? .	יח'	1.00	20,700.00	20,700.00
15.01.0015	אספקת מאייד מתועל - לחץ גבוה תוצרת Tadiran דגם Wind 65/3p , לספיקת אויר 1750 רמל"ד , 1.5=sp " לתפוקה נומלית 58000 בט"ש , מפוח מונח על קפיצים כולל התקנת יחידה וחיזוקים , יחידה עם פרופילים מאלמניום , מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת גז, גמיש תקני אפור, גז ירוק, כולל חיבור למעבה האויר .	יח'	3.00	18,270.00	54,810.00
15.01.0020	אספקת מאייד מתועל - לחץ גבוה תוצרת Tadiran דגם Wind 55/3p , לספיקת אויר 1600 רמל"ד , 1.5=sp " לתפוקה נומלית 50400 בט"ש , מפוח מונח על קפיצים כולל התקנת יחידה וחיזוקים , יחידה עם פרופילים מאלמניום , מחוברת לחשמל וניקוז וצנרת גז, גמיש תקני אפור, גז ירוק, כולל חיבור למעבה האויר .	יח'	3.00	16,200.00	48,600.00
15.01.0030	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת TADIRAN-ALFHA-42 , תפוקת הקרור 33500 בט"ש , לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות, פקט, ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשרוי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט .	יח'	8.00	7,650.00	61,200.00
להעברה בתת פרק 01.15.01					185,310.00

28/03/2023
 דף מס': 052

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				185,310.00
15.01.0040	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-ALFHA-28 , תפוקת הקרור 24150 בט"ש, דירוג אנרגטי A, לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות, פקט, ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט .	יח'	35.00	5,760.00	201,600.00
15.01.0050	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-ALFHA-21 , תפוקת הקרור 20150 בט"ש, דירוג אנרגטי A, לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות, פקט, ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט .	יח'	2.00	5,148.00	10,296.00
15.01.0060	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-ALFHA-18 , תפוקת הקרור 13990 בט"ש, דירוג אנרגטי A, לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות, פקט, ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט .	יח'	1.00	4,455.00	4,455.00
15.01.0070	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-ALFHA-15 , תפוקת הקרור 12110 בט"ש, דירוג אנרגטי A, לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות, פקט, ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט .	יח'	15.00	3,780.00	56,700.00
15.01.0080	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת תדיראן דגם TADIRAN-ALFHA-10 , תפוקת הקרור 9900 בט"ש, דירוג אנרגטי A, לרבות חיבור לחשמל כבלים בין יחידות, פקט, ניקוז וצנרת הגז , כולל עבודות ניקוז הוספת צינור שרשורי חציבה איתור חיבור הניקוז , לוחית הפעלה עם שלט מילוי גז , הפעלה , קומפלט .	יח'	3.00	3,465.00	10,395.00
15.01.0090	אספקה והתקנה שולחן וסורג מגלוונים בחום כולל מנעול למעבה האויר וגומיות מחורצות .	יח'	64.00	252.00	16,128.00
להעברה בתת פרק 01.15.01					484,884.00

053 : 'om ḡṭ

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				484,884.00
15.01.0100	אספקה והתקנת צנרת גבריט קוטר 3" בתוך קירות למעבר צנרת גז וחשמל כולל ביצוע פרט מקל סבא ביציאה מהגג .	מטר	100.00	81.00	8,100.00
15.01.0110	אטימת MCT לפי פרט הג"א למעבר צנרת גז בממ"ד .	יח'	6.00	792.00	4,752.00
15.01.0120	אספקה והתקנה וונטה קוטר 12"	יח'	14.00	2,178.00	30,492.00
	סה"כ 15.01 ציוד				528,228.00
	תת פרק 15.02 מערכת פיזור אויר				
	הערה : מחיר מפזרי האויר כולל מתאם במידות מתאימה (לפי תוכנית) + עבודות התקנה בשטח + צבע לפי בחירת אדריכל .				
15.02.0020	תעלות פח מגלוונות עובי פח 0.8 מ"מ חיבור שיכטה כולל תליות ווסתים .	מ"ר	400.00	99.00	39,600.00
15.02.0030	בידוד אקוסטי אמריקאי חיבור עם פינים DURO DYNE עובי 1"	מ"ר	400.00	54.00	21,600.00
15.02.0040	אספקה והתקנה מפזר עגול 30 ס"מ + ווסת .	יח'	33.00	315.00	10,395.00
15.02.0050	אספקה והתקנה מפזר "JET" קוטר 8" .	יח'	4.00	378.00	1,512.00
15.02.0060	אספקה והתקנה מפזר צידי 40/20	יח'	3.00	347.00	1,041.00
15.02.0070	תריס אויר חוזר מאלמניום 60/60 מידות לפי תוכנית + מסנן + ווסת .	יח'	6.00	446.00	2,676.00
15.02.0080	תריס אויר צח נגד גשם מאלמניום כולל ווסת 50/25 במידות לפי תוכנית + מסנן .	יח'	3.00	396.00	1,188.00
15.02.0090	דמפר ויסות כמות .	מ"ר	0.20	1,386.00	277.20
15.02.0100	אספקה והתקנת צנרת גז נוזל מבודדת + כבלי חשמל תקשורת ואקום מילוי גז , טסט צנרת , הלחמות בחנקן לפי הוראות הייצרן (קומפלט)	מטר	550.00	176.00	96,800.00
	סה"כ 15.02 מערכת פיזור אויר				175,089.20
	סה"כ 15 מיזוג אויר				703,317.20

28/03/2023

054 : 'om ףד

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

[illegible]

28/03/2023
055 : 'om ᑭᑭ

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין				
	תת פרק 22.21 תקרות מלוחות מינרליים				
	ופח				
	כל המחירים כוללים את הקונסטרוקציה הנושאת מפרופילים מגולוונים אלמנטי ופרופילי החלוקה צבועים בתנור בגוון לבן חבור הלוחות בקליפסים גמר ע"י הקירות עם פרופילי Z+L חיתוך והתאמת גודל הלוחות ע"י הקירות ומסביב לפתחים ולתעלות גופי התאורה הכל עד לקבלת עבודה מושלמת ובהתאם לפרטים של היצרן המדידה ניא נטו בנייני כל הפתחים אשר שטחם עולה על 0.2 מ"ר הכל בהתאם למפרט הכללי הבין משרדי ולמפרט המיוחד				
22.21.0020	תקרה אקוסטית מלוחות מינרליים חצי שקועים כדוגמת "סחלב שיווק חברת אורבונד ערך NRC-0.95 מינימום "" או ש"ע. גודל לוח ואופיני 60/60 או 61/61 ס"מ, בעובי 8/5".	מ"ר	1920.00	204.00	391,680.00
	התמחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות , עד לביצוע מושלם של העבודה.				
22.21.0025	תקרת תותב ממגשי פח מגולוון וצבוע, לוחות ברוחב 30 ס"מ, עובי פח 0.6 מ"מ לרבות קונסטרוקציה לנשיאה ותליה כולל פרופילי גמר ליד הקירות.	מ"ר	220.00	207.00	45,540.00
22.21.0030	ביצוע סינר מגבס בחתכים שונים ליד תקרה אקוסטית,המחיר כולל ביצוע הסינר בצורה קשתית במקומות שצריך כולל צביעת הסינר בפוליאור.	מטר	1350.00	153.00	206,550.00
22.21.0040	משטח טרספה בעובי 22 מ"מ אנטי ואנדליזם ועמידה בפני שריטות , שחיקה מים ולחות	יח'	1.00	1,440.00	לא לסיכום
	סה"כ 22.21 תקרות מלוחות מינרליים ופח				643,770.00

056 דף ס"ו :

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

[illegible]

28/03/2023
057 : 'om ᚦᚢ

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
מבנה 01 מבנה

[illegible]

28/03/2023
 דף מס': 058

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים					
תת פרק 59.40 מסגרות פלדה ועבודות אלומיניום					
59.40.0210	דלת " מרחב מוגן מוסדי" מידות 100/200 ס"מ.הכל לפי רשימת המסגרות פרט טיפוס ד-6 גליון (א-8)	יח'	8.00	5,913.00	47,304.00
59.40.0320	חלון פלדה "מרחב מוגן מוסדי" כנף אחת נגרר לכיס במידות 100/100/30 ס"מ הכל לפי רשימת המסגרות ולפי תקנות הג"א והוראותיו פרט טיפוס ח-10 גליון א-8	יח'	25.00	6,264.00	156,600.00
59.40.0600	צינור אוורור קוטר 8" למקלט, לקיר עובי 40 ס"מ, לפי תקנות הג"א המחיר כולל שסתום לחץ להדף יתר	יח'	42.00	387.00	16,254.00
59.40.0610	צינור אוורור קוטר 4" למקלט לקיר עובי 40 ס"מ לפי תקנות הג"א .	יח'	11.00	288.00	3,168.00
59.40.0620	מערכת אוורור וסינון אב"כ "ארקוטק FLOOR-FREE 300/600 בהתקנה עילית דגם "ארקוטק 300/600" או ש"ע המספקת 300 מק"ש אוויר במצב סינון ו-600 מק"ש אוויר במצב אוורור ומיועדת לעד 50 נפשות .המערכת מאושרת בהתאם לת"י 4570 המערכת כוללת שסתום הדף (3בר) וכניסת אוויר עם מסנן קדם מסנן אב"כ , מפוח חשמלי, גיבוי ידני, תאורת חירום , שקע USB, מד ספיקת אוויר ושסתום הדף (3 בר) ושחרור לחץ, התקנה במרחב מוגן תקני ובדיקת על לחץ	קומפ'	3.00	18,540.00	55,620.00
59.40.0630	מערכת אוורור וסינון אב"כ "ארקוטק FLOOR-FREE 600/1200 בהתקנה עילית דגם "ארקוטק 600/1200" או ש"ע המספקת 600 מק"ש אוויר במצב סינון ו-1200 מק"ש אוויר במצב אוורור ומיועדת לעד 100 נפשות .המערכת מאושרת בהתאם לת"י 4570 המערכת כוללת שסתום הדף (3בר) וכניסת אוויר עם מסנן קדם מסנן אב"כ , מפוח חשמלי, גיבוי ידני, תאורת חירום , שקע USB, מד ספיקת אוויר ושסתום הדף (3 בר) ושחרור לחץ, התקנה במרחב מוגן תקני ובדיקת על לחץ	קומפ'	1.00	33,660.00	33,660.00
312,606.00					

להעברה בתת פרק 01.59.40

059 : 'om ḡṭ

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 01 מבנה

[illegible]

28/03/2023

060 דף ס':

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 02 פיתוח

[illegible]

28/03/2023
 דף מס': 061

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי					
תת פרק 08.00 שונות					
08.00.0020	גומחת בטון עבור בזק והוט במידות : רוחב פנים 220 ס"מ , גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 250 ס"מ , עומק 50 ס"מ , כולל חפירה/חציבה , מחיצה עבור ארון בזק הכל קומפלט.	קומפ'	1.00	1,980.00	1,980.00
08.00.0022	גומחה בטון כולל תקרה לפילר מונים ח"ח ולמפסק ח"ח צמוד למונים במידות רוחב 250 ס"מ , עומק 50 ס"מ , גובה 250 ס"מ , כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס וכולל דלת רפפה בהתאם לדרישות חברת חשמל בלי דרישת תוספת מיקום סופי יקבע בתיאום עם ח"ח .	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
08.00.0030	גומחת בטון עם תקרה ללוח חשמל ראשי-M במידות: רוחב פנים 250 ס"מ, גובה 280 ס"מ עומק 60 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס כולל דלת סגורה הרמטית.	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
08.00.0130	ארגז פוליאסטר "תקן בזק" להתקנה על הקיר בתוך נישת ארון תקשורת , כולל גב עץ , נעילה רב בריח לפי דרישת בזק , במידות 60X40X12 ס"מ.	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.00.0140	אספקה והתקנה והובלה מאמ"ת תלת-פאזי 630A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול A(500-630), כושר ניתוק 50KA לפחות כולל סלילי ניתוק , המותקן בתוך מבנה לוח העשוי מפוליאסטר להתקנה על הקיר ו/או בנישת חשמל במידות הנדרשות ובהתאם לדרישת חברת חשמל בלי דרישת תוספת .	קומפ'	1.00	8,100.00	8,100.00
08.00.0150	באחריות הקבלן הזוכה פתיחת הזמנה להעתקת והטיית תוואי סיב אופטי הקיים בתחום בי"ס וביצוע תיאום מלא עם בזק והסרת המכשול בצורה מלאה לפני התחלת ביצוע באתר בלי דרישת תוספת .	קומפ'	1.00	27,000.00	27,000.00
08.00.0160	באחריות הקבלן הזוכה לבציע תשלום מלא ותיאום עם חברת חשמל לפירוק שנאי על העמוד בצד הדרומי הקיים בתחום בי"ס והסרת המכשול בצורה מלאה לפני התחלת ביצוע באתר, בלי דרישת תוספת.	קומפ'	1.00	135,000.00	135,000.00
סה"כ 08.00 שונות					182,430.00

28/03/2023
 דף מס': 062

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.01 עבודות עפר					
08.01.0010	חפירה ו/או חציבה של תעלה עבור הזנת המבנה מפילר ח"ח ובזק ברוחב 30 ס"מ ובעומק של עד 90 ס"מ לרבות ריפוד חול, הנחת צנרת, כיסוי והידוק עם חול, וסרטי סימון, והשבת מצב הקרקע לקודמתו.	מטר	650.00	32.00	20,800.00
08.01.0011	חפירה ו/או חציבה של תעלה עבור הזנת המבנה מפילר ח"ח ובזק ברוחב 30 ס"מ ובעומק של עד 90 ס"מ לרבות ריפוד חול, הנחת צנרת, כיסוי והידוק עם חול, וסרטי סימון, והשבת מצב הקרקע לקודמתו עבור עמודי תאורה.	מטר	300.00	32.00	9,600.00
08.01.0015	ברicht בטון טרומית עגולה בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות תקרה ומכסה בטון לעומס 12.5 טון	קומפ'	11.00	1,170.00	12,870.00
08.01.0016	ברicht בטון טרומית עגולה בקוטר 120 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות תקרה ומכסה בטון עגול לעומס 12.5 טון	קומפ'	8.00	1,350.00	10,800.00
08.01.0017	שוחת מעבר עגולה בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ, לרבות חפירה והתקנה ומכסה מתאים ל- 8 טון עבור עמודי תאורה.	יח'	3.00	1,350.00	4,050.00
08.01.0060	ברicht בטון עגולה (לאלקטרודת הארקה) בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ עם מכסה בטון עגול בקוטר 50 ס"מ, לעומס 5 טון ושילטים עבור עמודי תאורה.	קומפ'	2.00	405.00	810.00
08.01.0070	יסודות מבטון ב- 30 במידות 300x100x100 ס"מ עומק, לעמוד פלדה בגובה עד 8 מ', לרבות הספקת והתקנת ברגי יסוד מגולבניים בקוטר "1-1/4", אומים מגולוונים, שרולי כניסה בקוטר "3"-2" וביצוע כל ההכנות הדרושות בלי דרישת תוספת.	קומפ'	9.00	2,250.00	20,250.00
08.01.0080	יסודות מבטון ב- 30 במידות 300x100x100 ס"מ עומק, לעמוד פלדה בגובה עד 5 מ', לרבות הספקת והתקנת ברגי יסוד מגולבניים בקוטר "1-1/4", אומים מגולוונים, שרולי כניסה בקוטר "3"-2" וביצוע כל ההכנות הדרושות בלי דרישת תוספת.	קומפ'	5.00	1,350.00	6,750.00
סה"כ 08.01 עבודות עפר					85,930.00

28/03/2023
 דף מס': 063

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.02 מובילים					
08.02.0010	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 29 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	100.00	14.00	1,400.00
08.02.0015	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים קוטר עד 36 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	200.00	14.00	2,800.00
08.02.0018	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 50 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	200.00	16.00	3,200.00
08.02.0020	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 80 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	1200.00	27.00	32,400.00
08.02.0035	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני עבור עמודי תאורה.	מטר	400.00	23.00	9,200.00
08.02.0036	צינור פלסטי קשיח בקוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.6 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון	מטר	200.00	32.00	6,400.00
08.02.0040	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 6" עם חוטי משיכה מאושרים ע"י ח"ח.	מטר	900.00	41.00	36,900.00
סה"כ 08.02 מובילים					92,300.00
תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים					
08.03.0061	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור עמודי תאורה.	מטר	150.00	11.00	1,650.00
08.03.0084	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע. עבור עמודי תאורה.	מטר	350.00	54.00	18,900.00
08.03.0099	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 4X240 ממ"ר, מושחלים בצינורות ו/או מונחים בתעלות ו/או על סולמות או טמונים בקרקע, עבור לוח חשמל ראשי-M. הזנה מחברת חשמל וגם מגנרטור.	מטר	100.00	405.00	40,500.00
08.03.0100	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 4X185+95CU ממ"ר, מושחלים בצינורות ו/או מונחים בתעלות ו/או על סולמות או טמונים בקרקע, עבור לוח חשמל משנה-A עבור בי"ס.	מטר	320.00	378.00	120,960.00
להעברה בתת פרק 02.08.03					182,010.00

28/03/2023

דף מס': 064

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				182,010.00
08.03.0105	כבל נחושת N2XBY (XLPE) בחתך 3X120+70CU ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור לוח חשמל משנה N- עבור אולם רב לתכלית.	מטר	160.00	288.00	46,080.00
08.03.0110	כבל נחושת N2XBY (XLPE) בחתך 4X95+50CU ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור לוח חשמל משנה F- עבור מטבח.	מטר	160.00	198.00	31,680.00
08.03.0115	כבל נחושת N2XBY (XLPE) בחתך 4X50+25CU ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור לוח חשמל משנה S- עבור מרכזיית תאורה.	מטר	160.00	162.00	25,920.00
08.03.0120	כבל נחושת N2XBY (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור לוח חשמל משנה K- עבור ביתן שומר.	מטר	160.00	59.00	9,440.00
08.03.0251	כבל תקשורת טלפון גלי רב-גידים, 50 זוגות מאושר "בזק", מושחלים בצנרת או בתעלות.	מטר	300.00	32.00	9,600.00
08.03.0280	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 10 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות.	מטר	100.00	13.00	1,300.00
08.03.0310	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	350.00	27.00	9,450.00
סה"כ 08.03 כבלים ומוליכים					315,480.00
	<u>תת פרק 08.04 הארקת יסוד</u>				
08.04.0045	אלקטרודת הארקה עשויה ממוט פלדה מצופה נחושת, בקוטר 19 מ"מ ואורך 6 מ' כדוגמת "קופרוולד", מותקנת בקרקע לרבות ראש החדרה, חבק חיבור בראש המוט, מחברים בין הקטעים, ושילוט אזהרה.	קומפ'	2.00	405.00	810.00
סה"כ 08.04 הארקת יסוד					810.00

28/03/2023
 דף מס': 065

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.05 לוחות חשמל					
08.05.0880	אספקה לוח חשמל מפוליאסטר משוריין תוצרת ענבר או ש"ע כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות בנוי להעמדה על בסיס בטון ו/או סוקל ו/או פילר המותקן בפילר עם דלת רפפה על מנעול כמפורט. עפ"י הגודל הדרוש, כולל את כל האלמנטים הדרושים והנחוצים לבנייתו : כגון פסי צבירה מכל הסוגים מהדקים, פס אפסים, הארקה, ח"א ח"פ, ח"א ח"פ, מגענים, טיימרים, פחתים, כל הצידוד מותקן בתוך קופסאות CI, צביעה, כולל 30% מקום שמור.	קומפ'	1.00	6,300.00	6,300.00
08.05.0890	הובלה, התקנה חיבור והפעלה של לוח ראשי וכולל גם חיזוק ברגיו מחדש, ניקיון, ביצוע פתחים והכנה לכיבוי אש, הארקתו לפס השוואת פוטנציאלים, תיאום עם היצרן, חיבור לכל הקווים הנכנסים והיוצאים, בדיקת סדר פאזות וכד'.	יח'	1.00	900.00	900.00
08.05.0900	מאמ"ת תלת-פאזי 63A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (40-63)A, כושר ניתוק 22KA לפחות	יח'	1.00	630.00	630.00
08.05.0910	מאמ"ת כנ"ל 3 קוטבים לז"נ עד 3X40 אמפר. לכושר ניתוק 10 ק"א.	יח'	8.00	315.00	2,520.00
08.05.0920	מא"ז 1 קוטבים לז"נ עד 20 אמפר כושר ניתוק 10 ק"א.	יח'	18.00	54.00	972.00
08.05.0930	מגען 3 קוטבים לז"נ 3*40 אמפר עם משטר עבודה (AC3), סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק" או ש"ע.	יח'	8.00	342.00	2,736.00
08.05.0940	נורות סימון מולטילד מותקנת בהלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית.	יח'	3.00	50.00	150.00
08.05.0950	מפסק בורר 3 מצבים אוטו-יד-מנותק.	יח'	1.00	135.00	135.00
08.05.0960	שעון מיתוג "אסטרונומי" יומי דיגיטלי עם תוכנית וזרזבה מכנית וזמן לפי הדרישה.	יח'	1.00	1,080.00	1,080.00
08.05.0970	מאמ"ת 3 קוטבים לז"נ עד 3*6 אמפר.	יח'	1.00	99.00	99.00
08.05.0980	יחידת הגנה 3 קוטבים למעגל הפיקוד מסוג מגביל זרם הניתנת לכיול כולל הגנות תרמיות ומגנטיות 3*2.4 אמפר.	יח'	1.00	108.00	108.00
15,630.00					

להעברה בתת פרק 02.08.05

28/03/2023
 דף מס': 066

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				15,630.00
08.05.0990	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 4*40 אמפר , רגישות 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	2.00	297.00	594.00
08.05.0991	לחצן ת"פ , ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת לוח.	יח'	1.00	144.00	144.00
08.05.0992	מיקרוסוויץ', מפסק גבול להתקנה פנימית דגם VS15 , מסוג לחצן כדוגמת "אוריאל שי בע"מ" או ש"ע.	יח'	1.00	135.00	135.00
08.05.0993	תא פוטואלקטרי (חיישו אור) מותקן על דופן חיצוני של הלוח.	יח'	2.00	162.00	324.00
08.05.0994	מגן מתח 4 קוטבי 100 ק"א למערכת מאופסת כמפורט ולפי הדרישה.	יח'	1.00	1,080.00	1,080.00
	סה"כ 08.05 לוחות חשמל				17,907.00
	<u>תת פרק 08.06 גופי תאורה</u>				
08.06.0700	עמוד תאורה מפלדה מגולוון באבץ חם בגובה עד 8 מ' מעל פני היסוד, בעל חתך קוני לכל אורכו , מגולוון באבץ חם בטבילה, לרבות פתח תא לאביזרים ומכסה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד, והתקנת העמוד והציוד ע"י מנוף במקומו, יצוב, פילוס, חיזוק העמוד לבסיסו עם כל החומרים ועבודות העזר לחיבור בלי בקשת תוספת, תוצרת געש אורות תעשיות. לפי בחירת יועץ חשמל.	יח'	9.00	3,600.00	32,400.00
08.06.0705	עמוד תאורה מפלדה מגולוון באבץ חם בגובה 4 מ' מעל פני היסוד, בעל חתך ריבועי אחיד לכל אורכו במידות 150X150 מ"מ , מגולוון באבץ חם בטבילה, לרבות פתח תא לאביזרים ומכסה, מתאם לפנסים בראש העמוד, פלטת יסוד, והתקנת העמוד והציוד ע"י מנוף במקומו, יצוב, פילוס, חיזוק העמוד לבסיסו עם כל החומרים ועבודות העזר לחיבור בלי בקשת תוספת, תוצרת געש אורות תעשיות. לפי בחירת יועץ חשמל.	קומפ'	5.00	2,880.00	14,400.00
08.06.0710	זרוע בודדה עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך 150 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה. תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת המזמין.	יח'	9.00	315.00	2,835.00
	להעברה בתת פרק 02.08.06				49,635.00

067 : 'om ḡṭ

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 02 פיתוח

[illegible]

28/03/2023
 דף מס': 068

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.04 קירוי גגות , בחומרים שונים / טריבונה					
19.04.0020	צביעת קונסטרוקציה פלדה מגולבנת בשכבה אחת מגינול אפור ושתי שכבות צבע עליון איתן של טמבור או ש"ע	טון	1.50	3,384.00	5,076.00
19.04.0025	תוספת עבור גילון קונסטרוקציה הפלדה	טון	1.50	2,970.00	4,455.00
19.04.0030	סיכוך גגות בפנל מבודד בעובי כולל 50 מ"מ הפנל עשוי מפח עליון ותחתון בעובי 0.6 מ"מ מגולבן וצבוע בצבע פוליאסטר סיליקון וביניהם צמר סלעים	מ"ר	100.00	195.00	19,500.00
19.04.0040	מרישים מפרופילים מגולבנים קלים	טון	1.50	16,020.00	24,030.00
19.04.0050	קונסטרוקציות פלדה מפרופילים סטנדרטיים לרבות אמצעי העזר כנדרש וצביעה המחיר כולל בין היתר הכנת תוכניות ייצור ואישון ע"ה המתכנן	טון	1.50	20,700.00	31,050.00
סה"כ 19.04 קירוי גגות , בחומרים שונים / טריבונה					
					84,111.00
תת פרק 19.05 חיזוק סככה הצמודה לאולם ספורט וחיפוי החזית בפנלים					
19.05.0005	קונסטרוקצית פלדה לגג עבור מסבכים, מרישים מצנורות זזיתנים לרבות פחי קשר, פחי עיגון וכו' ללא צבע או גילון	טון	3.00	16,740.00	50,220.00
19.05.0010	קונסטרוקצית פלדה לקירות עבור עמודים ומרישים מצנורות פלדה זזיתנים לרבות פחי קשר, פחי עיגון וכו' ללא צבע או גילון	טון	1.00	16,740.00	16,740.00
19.05.0075	סיכוך גגות בפנל מבודד בעובי כולל 50 מ"מ. הפנל עשוי מפח עליון ותחתון בעובי 0.6 מ"מ מגולבן וצבוע בצבע פוליאסטר סיליקון, וביניהם צמר סלעים	מ"ר	72.00	195.00	14,040.00
סה"כ 19.05 חיזוק סככה הצמודה לאולם ספורט וחיפוי החזית בפנלים					
					81,000.00
סה"כ 19 מסגרות חרש					
					165,111.00

28/03/2023
 דף מס': 069

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח					
תת פרק 40.01 מילוי מובא מצעים והידוק מבוקר					
40.01.0005	מצע סוג א' בהדוק 98% מודיפייד א.א. שו בשכבות של 20 ס"מ	מ"ק	3606.00	158.00	569,748.00
40.01.0015	מילוי גרנולרי מובא למילוי החלל של המקלט התת קרקעי לרבות הידוק בשכבות של 20 ס"מ הכל לפי הנחיות הקונס' ואישורו	מ"ק	630.00	144.00	90,720.00
40.01.0025	הידוק שתית	מ"ר	7470.00	8.00	59,760.00
סה"כ 40.01 מילוי מובא מצעים והידוק מבוקר					720,228.00
תת פרק 40.02 עבודות עפר ומצעים					
40.02.0030	תוכנית הפיתוח המצורפת למכרז הינה תכנית ראשונית בלבד התוכנית תעודכן לקראת התחלת הבצוע. יצוין במפורש כי יבוצעו שינויים מהותיים בתוכנית וכי לקבלן לא תהיה כל טענה מכל סוג שהוא בקשר לכך על הקבלן להקפיד על תמחור הסעיפים למפורט בכתב הכמויות. מילוי מאחורי קירות או בין הקירות או בכל מקום שידרש על ידי המפקח יבוצע ממילוי מובא נברר, מחיר עבודות המילוי כלול במחיר יחידת החפירה והחציבה. חפירה או חציבה כללית בשטח לעומקים שונים כולל פינוי למקום שפיכה מאושר כולל חציבה בסלע קשה מאוד.	מ"ק	7200.00	36.00	259,200.00
סה"כ 40.02 עבודות עפר ומצעים					259,200.00
תת פרק 40.03 עבודות ריצוף					
40.03.0030	אבן גן טרומית מבטון, רוחב 10 ס"מ, גובה 20 ס"מ, כולל יסוד ומשענת בטון, כולל חפירה ומצע	מטר	243.00	70.00	לא לסיכום
להעברה בתת פרק 02.40.03					

28/03/2023
 דף מס': 070

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
40.03.0160	ריצוף אבן משתלבת צבעונית על בסיס צמנט לבן או צבעוני בשטחים אופקיים ומשופעים בעובי 6 ס"מ, גמר מחוספס בגוון עם צבע כדוגמת אקרשטיין או שווה ערך, בכל גודל וצורת שטח, מצע חול, הנחה בדוגמאות ובשילוב גוונים לפי הנחיות האדריכל, כולל גם בשילוב עם אלמנטי רצוף אחרים, המדידה לפי שטח נטו (המחיר כולל ריצוף פסי הכוונה לנגישות עיוורים לפי הנחיות יועץ הנגישות)	מ"ר	1634.00	126.00	לא לסיכום
40.03.0180	רמפה /משטח שביל בטון משופע נגיש לרבות בטון וברזל	מ"ר	27.00	108.00	לא לסיכום
40.03.0190	ריצוף אנטי סליפ 30/30	מ"ר	63.00	216.00	13,608.00
40.03.0200	משטחי אזהרה	מ"ר	63.00	135.00	8,505.00
40.03.0210	ריצוף הליכה	מ"ר	90.00	70.00	6,300.00
סה"כ 40.03 עבודות ריצוף					28,413.00
תת פרק 40.05 אבן גן					
40.05.0035	אבן שפה על יסוד בטון	מטר	352.00	95.00	33,440.00
סה"כ 40.05 אבן גן					33,440.00
תת פרק 40.06 קירות בטון מזוין					
כל המחירים מתייחסים לבטון מסוג ב-30 אלא אם צוין אחרת בתיאור הסעיף . המחירים כוללים עיבוד תפרים מקלקר 3 ס"מ במרחקים של כל 8 מ' או כמופיע בתוכניות, נקזים מצינורות פ.י.ו.סי לכל רוחב הקיר בקוטר 4" כל 2 מ"ר כולל מסגרת חצץ . כל המחירים כוללים החלקת ועיבוד ראש הקיר לרבות קיטום כל הפינות הגליונות עם משולשים . כל המחירים כוללים גמר הקירות עם בטון גלוי (חשוף) מלוחות עץ מלוטשים ומוקצעים (אופקיים או אנכיים) או מלוחות לבידים מצופים הכל בהתאם לדרישות המתכנן לרבות שימוש בבטון "עדס או מייקו" להבטחת גמר הקירות כאמור לעיל .					
להעברה בתת פרק 02.40.06					

28/03/2023
 דף מס': 071

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה כל המחירים כוללים את המילוי החוזר בגב הקירות מחומר גרנולי בשכבות של 20 ס"מ כולל הידוק מבוקר לצפיפות של 98% מהצפיפות המקסימלית . מחיר עבודות הקירות כולל בין היתר שכבת בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים של קירות תומכים בכל רוחב שהוא מחירי החפירה ו/או החציבה כוללים בין השאר העברת חומר המתאים למילוי באתר העבודה , וסילוק כל עודפי החפירה למקום שפך מאושר על ידי הרשויות וכולל כל הכרוך בכך (עד למרחק של 5 ק"מ) לא תימדד חפירה לפי שלבי עומק בכל אזור ימדד נפח החפירה המלא לפי העומק בתחום הסעיף . כל הקירות כוללים ביצוע פתחי ניקוז תפרים לפי תכנית לא ימדד אותו חלק של הקיר לפי שלבי עומק בכל אזור ימדד הקיר לפי הגובה בתחום הסעיף				
40.06.0001	חפירה של יסודות עוברים הרחבות וכד' לעומק עד 1 מ'	מ"ק	400.00	43.00	17,200.00
40.06.0010	קיר תומך מבטון מזוין (גלוי מצד אחד), פלדת זיון, תפרים, נקזים קיטום פינות והחלקת ראש הקיר , גמר בטון גלוי הכל מושלם על פי תכנית בגובה כללי של 500 ס"מ קירות קיטום פינות והחלקת ראש הקיר (כל הבטונים ב-30)	מ"ק	59.00	1,728.00	101,952.00
40.06.0020	קיר תומך מבטון מזוין (גלוי מצד אחד) פלדת זיון, תפרים , נקזים קיטום פינות והחלקת ראש הקיר, גמר בטון גלוי הכל מושלם על פי תוכנית בגובה כללי של 400 ס"מ . קירות קיטום פינות והחלקת ראש הקיר (כל הבטונים ב-30)	מ"ק	19.00	1,701.00	32,319.00
להעברה בתת פרק 02.40.06					151,471.00

28/03/2023
 דף מס': 072

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				151,471.00
40.06.0030	קיר תומך מבטון מזוין (גלוי מצד אחד) פלדת זיון, תפרים , נקזים קיטום פינות והחלקת ראש הקיר, גמר בטון גלוי הכל מושלם על פי תוכנית בגובה כללי של 350 ס"מ . קירות קיטום פינות והחלקת ראש הקיר (כל הבטונים ב-30)	מ"ק	111.00	1,665.00	184,815.00
40.06.0040	קיר תומך מבטון מזוין (גלוי מצד אחד) פלדת זיון, תפרים , נקזים קיטום פינות והחלקת ראש הקיר, גמר בטון גלוי הכל מושלם על פי תוכנית בגובה כללי של 300 ס"מ . קירות קיטום פינות והחלקת ראש הקיר (כל הבטונים ב-30)	מ"ק	11.00	1,638.00	18,018.00
40.06.0050	קיר תומך מבטון מזוין (גלוי מצד אחד) פלדת זיון, תפרים , נקזים קיטום פינות והחלקת ראש הקיר, גמר בטון גלוי הכל מושלם על פי תוכנית בגובה כללי של 200 ס"מ . קירות קיטום פינות והחלקת ראש הקיר (כל הבטונים ב-30)	מ"ק	11.00	1,638.00	18,018.00
40.06.0060	קיר תומך מבטון מזוין (גלוי מצד אחד) פלדת זיון, תפרים , נקזים קיטום פינות והחלקת ראש הקיר, גמר בטון גלוי הכל מושלם על פי תוכנית בגובה כללי של 150 ס"מ . קירות קיטום פינות והחלקת ראש הקיר (כל הבטונים ב-30)	מ"ק	14.00	1,638.00	22,932.00
40.06.0070	קיר תומך / קיר גדר/ קיר ספסל מבטון / מבטון מזוין (גלוי מצד אחד), פלדת הזיון, תפרים , נקזים קיטום פינות והחלקת ראש הקיר, גמר בטון גלוי הכל מושלם על פי תוכנית בגובה כללי של 100 ס"מ , קירות קיטום פינות והחלקת ראש הקיר (כל הבטונים ב-30)	מ"ק	30.00	1,593.00	47,790.00
40.06.0080	קיר תומך / קיר גדר/ קיר ספסל מבטון / מבטון מזוין (גלוי מצד אחד), פלדת הזיון, תפרים , נקזים קיטום פינות והחלקת ראש הקיר, גמר בטון גלוי הכל מושלם על פי תוכנית בגובה כללי של 60 ס"מ , קירות קיטום פינות והחלקת ראש הקיר (כל הבטונים ב-30)	מ"ק	37.00	1,260.00	46,620.00
40.06.0090	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך ברוחב מעל 2 מ' המחיר כולל זיון .	מ"ק	30.00	1,404.00	42,120.00
40.06.0100	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך ברוחב מעל 1מ' ועד 2 מ' המחיר כולל זיון .	מ"ק	81.00	1,431.00	115,911.00
להעברה בתת פרק 02.40.06					647,695.00

28/03/2023
 דף מס': 073

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				647,695.00
40.06.0110	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך בעובי 30 ס"מ וברוחב עד 1 מ' המחיר כולל זיון .	מ"ק	73.00	1,431.00	104,463.00
40.06.0120	חפירה ליסודות של קירות תומכים בעומק של עד 1 מ'	מ"ק	400.00	41.00	16,400.00
	סה"כ 40.06 קירות בטון מזויין				768,558.00
	<u>תת פרק 40.07 מסגרות</u> כל המחירים כוללים אספקה, הובלה והתקנה של המוצרים, לרבות החפירה/ חציבה הדרושה לבסיסים בסיסי הבטון וכל הדרוש עד לקבלת עבודה מושלמת יצוין במפורש כי עומק ההטמנה של פני היסוד יהיה לפחות 30 ס"מ מפני השטח הסופיים (לעמודי מתקני משחק) ו-10 ס"מ לספסלים . כל המחירים של המתקנים כוללים התאמת התקנה לפי התקן אישור ספק ומתקין על ההתאמה לתקן וכן בדיקת ואישור מכון התקנים למתקנים והתקנה . כל המחירים שלהלן הינם עבור אלמנטים מגולוונים בטבילה באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 ההתקנה תהיה עם חיבורים יבשים בהתאם לפרטי היצרן אין לבצע ריתוכים בשטח . כל המחירים כוללים צביעה בתנור בשיטה אלקטרוסטטית באבקה בגוון לבחירת האדריכל . כל מחירי הגדרות / מעקות שלהלן יהיו זהים להרכבה עם בסיסי בטון בהתאם למפרט היצרן (כולל עבודות העפר ובסיסי הבטון מבטון ב-20) ו/או להתקנה מעל קירות בטון קיימים / חדשים לרבות קידוחי יהלום בראש הקיר בקוטר "4-5 ועיגון עמודי הגדרות מעקות לעומק 30 ס"מ לפחות הכל בהתאם לפרטי היצרן . לא תשולם תוספת עבור התקנה מעל קירות או מהלכי מדרגות משופעים ו/אוט עבור בצוע בחלקים באורכים קטנים לרבות תוספת עמודים בהתאם לצורך .				
להעברה בתת פרק 02.40.07					

28/03/2023
 דף מס': 074

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	לא תשולם תוספת עבור התקנה מעל קירות עגולים וקשתיים לרבות התאמת מידות היחידות להתקנה הנ"ל.				
40.07.0020	שער כניסה חד כנפי במידות 240/200 ס"מ דגם "ציון" של "אורלי" או שו"ע מגולבן וצבוע בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל הכל לפי המפרט הטכני המיוחד	יח'	5.00	3,510.00	17,550.00
40.07.0030	כנ"ל רק שער כניסה 120/110 ס"מ	יח'	1.00	2,610.00	2,610.00
40.07.0070	גדר דגם "צבר/ציון" או שו"ע (לבתי ספר וגני ילדים) עשויה ממוטות ניצבים מפרופיל מרובע מגולוון 25X25X1.5 מ"מ בגובה 2.00 מ' במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים מרובעים עליון ותחתון 40X60X2.0 מ"מ גדר השבכה עוברת דרך הפרופילים הנ"ל מסובבת ב-45 מעלות, עמודים מפרופיל מרובע מגולוון 60X60X2.2 מ"מ כל 3.0 מ' המחיר כולל צבע בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל.	מטר	342.00	549.00	187,758.00
40.07.0080	גדר כנ"ל רק בגובה 1.20 מ' בכניסה צפונית לבי"ס שחפים	מטר	20.00	450.00	9,000.00
40.07.0110	מאחז יד בחדר המדרגות חירום ברמפה מעוגן לקיר בטון בקוטר 1-1/4 מפלדה מגולוונת צבועה בתנור	מטר	54.00	270.00	לא לסיכום
סה"כ 40.07 מסגרות					216,918.00
	<u>תת פרק 40.08 מתקני חצר</u>				
40.08.0040	מתקן לשתייה (ברזיה) מבטון בצורת קונוס, דגם גביש, או שו"ע 4 ברזים, גמר גרנוליט לרבות ארגז ראש מערכת ובריכת ניקוז	יח'	2.00	4,500.00	לא לסיכום
40.08.0050	משטחי אזהרה במידות 120/30	יח'	14.00	135.00	1,890.00
סה"כ 40.08 מתקני חצר					1,890.00
סה"כ 40 עבודות פיתוח					2,028,647.00

28/03/2023
 דף מס': 075

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 41 עבודות השקייה					
תת פרק 41.01 עבודות הכנה למערכת השקייה					
41.01.0010	אדמת גן חקלאית כולל פיזור בשטח.	מ"ק	90.00	43.00	3,870.00
41.01.0020	התחברות לרשת קיימת 1.5"	יח'	1.00	450.00	450.00
41.01.0080	ראש מערכת הכולל מחשב השקייה עד 12 הפעלות עמיד בפני גשם ורטיבות ברזים חשמליים מד מים מונע זרימה חוזרת מסנן דיסקיות וארגז מלבני כולל כל האביזרים הנלווים וחבור חשמל במתח ישר .	קומפ'	1.00	3,060.00	3,060.00
41.01.0090	אספקת והנחת צינור PE בקוטר 25 מ"מ דרג 4	מטר	270.00	18.00	4,860.00
41.01.0100	כנ"ל קוטר 20 מ"מ	מטר	270.00	17.00	4,590.00
41.01.0110	כנ"ל קוטר 16 מ"מ	מטר	270.00	14.00	3,780.00
41.01.0120	צינור טיפסוף 16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מווסתות 2.1-2.3 ליטר לשעה כל 0.5 מטר כולל חיזוקים כל 2 מ לקרקע וצינור מנקז .	מטר	810.00	5.00	4,050.00
41.01.0130	שרוול מצינור פי.וי.סי קוטר 110 מ"מ דרג 10.	מטר	54.00	46.00	2,484.00
41.01.0150	שרוול מצינור PE קוטר 75 מ"מ דרג 6	מטר	54.00	43.00	2,322.00
סה"כ 41.01 עבודות הכנה למערכת השקייה					
29,466.00					
תת פרק 41.03 שתילת דשא					
41.03.0010	הכנת שטח לחידוש מדשאה כולל קומפוסט דישון וישור סופי, כולל פיזור חול אשדוד מתוק בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	315.00	8.00	לא לסיכום
41.03.0020	יישור סופי ושתילת דשא מסוג דרבן גרס או שו"ע מדולל או מרוסק כולל טיפול ל 60 יום עד לקליטה מלאה כולל מערכת השקייה זמנית. הכל לפי המפרט הטכני המיוחד.	מ"ר	315.00	19.00	לא לסיכום
סה"כ 41.03 שתילת דשא					
29,466.00					
סה"כ 41 עבודות השקייה					
29,466.00					

28/03/2023
 דף מס': 076

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 42 ריהוט חוץ				
	תת פרק 42.02 ספסלים, שולחנות, ביתנים				
42.02.0010	מושב אלגנטי מבטון ב-30 עם מסעדי יד בתוספת מושב עץ, העץ צבוע בצבע מגן מק"ט 1406 שיווק שחם אריכא.	יח'	6.00	1,170.00	לא לסיכום
42.02.0030	פורגולה מקורה עץ אורן פני סוג 5 במידות 5/20 או 5/10 ס"מ כל 70-80 ס"מ לרבות עמודי עץ קירוי אופקי בסרגלים מעץ אורן בכל צפיפות עיבוד העץ וצביעה בלכה או צבע לא כולל חיפוי בצדדים לשטח פורגולה מעל 15 מ"ר	מ"ר	18.00	765.00	לא לסיכום
	סה"כ 42.02 ספסלים, שולחנות, ביתנים				
	תת פרק 42.04 אשפתונים				
42.04.0010	אשפתון משושה מגרנוליט בגובה 62 ס"מ עם מיכל מפח מגולבן ומכסה נירוסטה תוצרת שחם אריכא או שו"ע.	יח'	5.00	585.00	2,925.00
	סה"כ 42.04 אשפתונים				
	תת פרק 42.08 משטחי גומי				
42.08.0010	משטח בלימה יצוקים למתקני משחקים, שכבה עליונה EPDM בגוון לפי בחירת האדריכל בעובי 6-8 מ"מ, שכבה תחתונה SBR בעובי לפי דרישות מכון התקנים (בהתאם לגובה מתקני החצר) המשטח יצוק ועל גבי משטח בטון או מצע המשולמים בנפרד (כולל אישור מכון התקנים)	מ"ר	36.00	306.00	לא לסיכום
42.08.0020	דשא סינטטי דגם "אלפא פלוס" דוגמת "דשא עוז" או ש"ע בעל סיבים מפוצלים מפוליפרופילן בגובה 27 מ"מ בצפיפות 5/16 בעל מגן UV נגד נזקי שמש, משטח תחתון לייטקס ופוליפרופילן מותקן על אדמה, בטון או ריצוף לרבות פיזור חול סיליקט מתאים בעיקר לגני ילדים מעגלי תנועה וכו'	מ"ר	450.00	198.00	לא לסיכום
42.08.0030	רצפות סיפון (דק) סינטטי מסוג פלדק תוצרת "פלרם" או ש"ע דמוי עץ בגוונים שונים בעובי 2.54 ס"מ ברוחב 14 ס"מ ובאורך 6 מ'	מ"ר	50.00	540.00	לא לסיכום
	סה"כ 42.08 משטחי גומי				

28/03/2023
077 : 'om ሻፒ

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
מבנה 02 פיתוח

[illegible]

28/03/2023
 דף מס': 078

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.01 עבודות אספלט					
51.01.0005	ציפוי באמולסיה (יסוד). ע"ג אספלט קיים (כולל המדרכות)	מ"ר	2950.00	5.00	14,750.00
51.01.0010	ציפוי באלמוסיה ביטומנית מסוג SS-1-1 CSS (מאחה). (כולל המדרכות)	מ"ר	2950.00	5.00	14,750.00
51.01.0019	שכבת חידוש אספלט בכבישים מבטון אספלט גס בעובי 5 ס"מ עם 4.3% ביטומן לפחות (ע"ג אספלט קיים) (כולל המדרכות)	מ"ר	2950.00	68.00	200,600.00
51.01.0029	סימון מסגרת חניית נכים במידות 300/560 בצבע כבישים כחול ובתוכו סומן סמל נכים בינלאומי בצבע לבן במידות 60/60	יח'	5.00	459.00	2,295.00
51.01.0039	צביעת קווים ברוחב 12 ס"מ או 15 ס"מ לבן מלא או מקווקו	מטר	180.00	5.00	900.00
51.01.0049	צביעת קווים ברוחב 30 ס"מ למעבר חצייה מלא בצבע לבן או מקווקו	מטר	41.00	8.00	328.00
51.01.0059	צביעת מעבר בטוח לנכים ברוחב 1.3 מ' בפסים אלכסוניים בצבע כבישים לבן המחיר למ"א מעבר	מטר	18.00	102.00	1,836.00
51.01.0069	צביעת לחניה לאוטובוסים	יח'	5.00	468.00	2,340.00
51.01.0079	סימון חנית אמפולנס	יח'	1.00	360.00	360.00
סה"כ 51.01 עבודות אספלט					238,159.00
תת פרק 51.02 תעול ניקוז ומעבירי מים					
הערות לסעיף צנורות ניקוז ותאי בקרה וקליטה: (1) תוספת 5% עבור כל 0.5 מטר עומק נוסף מעל 3.5 מ'. (2) תוספת 10% עבור חציבה בסלע קשה ורצוף. (3) המחיר מתייחס לתאים טרומיים או יצוקים באתר (לפי קביעת המזמין/ המפקח. (4) המחיר לכל סוגי התאים כולל תקרה כבדה ומכסה ב-ב ממין D400.					
51.02.0620	חיבור קו ניקוז בקוטר עד 50 ס"מ לתא בקרה / קליטה קיים.	יח'	1.00	620.00	620.00
51.02.0735	תא בקרה במידות 100/100 ס"מ בעומק מעל 150 ס"מ עד 200 ס"מ, כולל מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	18.00	4,881.00	87,858.00
להעברה בתת פרק 02.51.02					88,478.00

079 דף ס"ט:

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 02 פיתוח

[illegible]

28/03/2023
 דף מס': 080

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<u>פרק 57 עבודות מים וביוב</u>				
	<u>תת פרק 57.00 תת פרק 57.0</u>				
	תת פרק 57.0				
	הערות				
	הערות				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר.				
	סה"כ 57.00 תת פרק 57.0				
	<u>תת פרק 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)</u>				
	מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים. סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש				
57.01.0010	קו מים מגולבן סקדיול 40 בקוטר 3/4" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	מטר	50.00	130.00	6,500.00
57.01.0015	קו מים מגולבן סקדיול 40 בקוטר 1" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	מטר	270.00	150.00	40,500.00
57.01.0035	קו מים מפלדה בקוטר 1.5" ע.ד. 3.25 מ"מ ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	מטר	100.00	150.00	15,000.00
57.01.0040	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 3.65 מ"מ עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.00 מטר כולל ספחים.	מטר	280.00	183.00	51,240.00
	113,240.00				
להעברה בתת פרק 02.57.01					

081 : 'om ḡṭ

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				113,240.00
57.01.0045	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.00 מטר כולל ספחים.	מטר	20.00	247.00	4,940.00
57.01.0050	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.00 מטר, כולל ספחים.	מטר	450.00	263.00	118,350.00
57.01.0410	התחברות קו מים חדש בקוטר 3"-4" לקו מים קיים בכל קוטר, לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	1.00	1,552.00	1,552.00
57.01.0425	תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים 3"-4", כולל ספחים.	קומפ'	1.00	570.00	570.00
57.01.0470	מחבר חיוץ מאוגן (חייץ דיאלקטרי), בקוטר 4".	יח'	1.00	983.00	983.00
57.01.0495	פרט "גמל" עילי כולל קטעי צנרת, 4-6 זוויות 90 מעלות, כולל ריתוכים וצביעות (ללא אביזרים), בקוטר 4".	יח'	1.00	2,327.00	2,327.00
57.01.0510	"למד" בקוטר 4" עם ציפוי ועטיפה לעקיפת מכשולים, מורכב משתי זוויות 45 מעלות וקטע צנרת	קומפ'	1.00	1,034.00	1,034.00
57.01.0555	גושי בטון מזוין ב-20 לעיגון, או לתושבות לצנרת מים, כולל הזיון.	מ"ק	2.00	1,446.00	2,892.00
57.01.0615	נקודת מים קרים כוללת צינור מגולבן 1/2" סקדיול 40 עד 2.0 מ'	קומפ'	12.00	274.00	3,288.00
57.01.0620	הכנה למתקן מי שתיה, לרבות הכנה לאספקת מים ע"י ברז גן 1/2" ומחסום תופי 100/50, לרבות הנחת צנרת מים ודלוחין באורך עד 2 מ'	יח'	3.00	435.00	1,305.00
סה"כ 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)					
					250,481.00

28/03/2023
 דף מס': 082

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 57.02 מתקנים ואביזרים למים				
	האביזרים ללחץ 16 אטמ' אלא אם כן מציין אחרת. מכסי השוחות לפי ת"י 489, לרבות סימון יעוד וסמל הרשות. מחירי היחידה של המגופים, שסתומים ואביזרים אחרים כוללים את כל אלמנטי החיבור הנדרשים לרבות אוגנים נגדיים, מחבר מאוגן ("חצי דרסר"), ברגים, אומים, אטמים וכיו"ב.				
57.02.0135	מגוף אלכסוני או זווית ישרה בקוטר 2"	יח'	1.00	363.00	363.00
57.02.0150	מגוף כדורי בקוטר 3/4"	יח'	12.00	116.00	1,392.00
57.02.0180	מגוף טריז בקוטר 4" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" או שו"ע.	יח'	3.00	1,878.00	5,634.00
57.02.0300	שסתום אויר משולב לקוי מים בקוטר 2", כולל זקף וברז כדורי בקוטר 2" דוגמת "א.ר.י." דגם D-050 או שו"ע.	יח'	1.00	1,239.00	1,239.00
57.02.0385	ברז לכיבוי אש חיצוני בקוטר 3" מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות מתקן שבירה, זקף קוטר 3", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן 3/4"	קומפ'	1.00	2,902.00	2,902.00
57.02.0390	ברז לכיבוי אש חיצוני בקוטר 2X3" מחובר ע"י אוגן, לרבות מתקן שבירה, זקף קוטר 4", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן 3/4"	קומפ'	6.00	3,586.00	21,516.00
57.02.0425	אוגן בקוטר 4", כולל ברגים ואטמים.	יח'	10.00	158.00	1,580.00
57.02.0460	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצנרת מים בקטרים שונים, כולל זיון.	מ"ק	1.00	931.00	931.00
57.02.0515	מלכודת אבנים מיעקת ברזל בקוטר 4"	יח'	1.00	2,476.00	2,476.00
57.02.0610	מד מים בקוטר 4" "טורבו" תוצרת "ארד דליה" או שו"ע, להתקנה במערכת מדידה	יח'	1.00	2,431.00	2,431.00
57.02.0665	מונע זרימה חוזרת (מז"ח ברזל יציקה עם ציפוי אפוקסי) בקוטר 4" ללחץ עבודה 12 אטמוספרות, לרבות אטמים, ברגי עיגון, אוגנים, וכל ההנדרש לשם התקנה מושלמת. כדוגמת דגם XL-40-20 תוצרת א.ר.י. או שו"ע מאושר.	יח'	1.00	9,432.00	9,432.00
57.02.9000	ברז הסנקה כפול 3" מפליז עם אל חוזר מותקן קומפ' עם כל האביזרים.	יח'	4.00	2,790.00	11,160.00
	סה"כ 57.02 מתקנים ואביזרים למים				
					61,056.00

28/03/2023
 דף מס': 083

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 57.03 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)					
	מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים, דיפון, סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש				
	צינורות פי.וי.סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884)				
57.03.0005	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	30.00	112.00	3,360.00
57.03.0050	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	500.00	152.00	76,000.00
57.03.0055	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מטר	110.00	162.00	17,820.00
57.03.0060	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מטר	100.00	172.00	17,200.00
57.03.0065	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	מטר	50.00	197.00	9,850.00
57.03.0070	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	מטר	20.00	223.00	4,460.00
57.03.0095	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	380.00	189.00	71,820.00
57.03.0140	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	50.00	233.00	11,650.00
57.03.0145	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מטר	10.00	239.00	2,390.00
57.03.0195	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מטר	80.00	380.00	30,400.00
244,950.00					

להעברה בתת פרק 02.57.03

28/03/2023
 דף מס': 084

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				244,950.00
57.03.0240	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 400 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מטר	60.00	496.00	29,760.00
57.03.0570	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות ביוב בקטרים שונים, כולל זיון.	מ"ק	5.00	931.00	4,655.00
	סה"כ 57.03 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)				279,365.00
	תת פרק 57.04 מתקני ביוב				
	מחירי שוחות הבטון כוללים בין היתר גם איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט", לרבות סימון יעוד וסמל הרשות				
57.04.0015	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק עד 1.25 מטר.	יח'	9.00	1,797.00	16,173.00
57.04.0035	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ-1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	יח'	1.00	2,203.00	2,203.00
57.04.0040	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ-1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	יח'	2.00	2,436.00	4,872.00
57.04.0060	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ-2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	יח'	1.00	3,218.00	3,218.00
57.04.0065	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ-2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	יח'	2.00	3,646.00	7,292.00
57.04.0120	תוספת מחיר לשוחה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג D400	יח'	9.00	430.00	3,870.00
57.04.0125	תוספת מחיר לשוחה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג D400	יח'	3.00	470.00	1,410.00
57.04.0130	תוספת מחיר לשוחה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג D400	יח'	1.00	548.00	548.00
57.04.0210	שוחת בקרה לביוב מפוליאתילן בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר דוגמת "חופית" או שו"ע, כולל עיצוב קרקעית מוכן.	יח'	20.00	1,172.00	23,440.00
	להעברה בתת פרק 57.04				63,026.00

28/03/2023
 דף מס': 085

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				63,026.00
57.04.0215	שוחת בקרה לביוב מפוליאטילן בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר דוגמת "חופית" או שו"ע, כולל עיצוב קרקעית מוכן.	יח'	3.00	1,406.00	4,218.00
57.04.0220	שוחת בקרה מפוליאטילן בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 מטר ועד 2.25 מטר דוגמת "חופית" או שו"ע, כולל עיצוב קרקעית מוכן.	יח'	2.00	1,992.00	3,984.00
57.04.0225	שוחת בקרה מפוליאטילן בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 מטר ועד 2.75 מטר דוגמת "חופית" או שו"ע, כולל עיצוב קרקעית מוכן.	יח'	4.00	2,461.00	9,844.00
57.04.0240	תוספת מחיר לשוחת פוליאטילן בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון בקוטר 50 ס"מ מסוג D400.	יח'	20.00	743.00	14,860.00
57.04.0255	תוספת מחיר לשוחת פוליאטילן בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון בקוטר 60 ס"מ מסוג D400	יח'	9.00	1,056.00	9,504.00
57.04.0410	תוספת מחיר עבור חבור קו ביוב בקוטר 4"-6" לשוחה קיימת בכל עומק, כולל חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה על פי הנדרש.	יח'	1.00	782.00	782.00
57.04.0420	מפל פנימי בשוחת בקרה בקוטר כלשהו	יח'	10.00	430.00	4,300.00
57.04.0525	קידוח ספיגה בקוטר 80 ס"מ עם חוליות בטון מחוררות טרומיות בעומק עד 5 מ', כולל מילוי חצץ גס, בד גאוטכני, צינור שרשורי ומכסה מרשת מיצקת	קומפ'	2.00	7,434.00	14,868.00
57.04.0535	קידוח סופג לניקוז מזגנים בקוטר 40 ס"מ עומק 2.0 מ"ר במרכז צינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ עטוף בבד גאוטכני וסביבו חצץ גס	קומפ'	2.00	1,859.00	3,718.00
57.04.9000	אספקה והתקנה מפריד שמן 2 מ"ק תוצרת חופית כולל חפירה ומילוי, מותקן מושלם כולל כל האביזרים הנדרשים.	יח'	1.00	8,550.00	8,550.00
סה"כ 57.04 מתקני ביוב					137,654.00
סה"כ 57 עבודות מים וביוב					728,556.00
סה"כ פיתוח					4,653,515.00

086 : 'om 7T

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 03 חיזוק סככה + הריסת מבנים בי"ס שחפים

[illegible]

28/03/2023
 דף מס': 087

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023
 מבנה 03 חיזוק סככה + הריסת מבנים בי"ס שחפים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.01 קונסטרוקציות					
19.01.0005	קונסטרוקצית פלדה לגג עבור מסבכים, מרישים מצנורות וזיתנים לרבות פחי קשר, פחי עיגון וכו' ללא צבע או גילון	טון	1.00	16,200.00	16,200.00
19.01.0010	קונסטרוקצית פלדה לקירות עבור מרישים מפלדה וזיתנים לרבות פחי קשר, פחי עיגון וכו' ללא צבע או גילון	טון	2.00	12,704.00	25,408.00
19.01.0020	קונסטרוקצית פלדה לקירות עבור עמודים ומרישים מצנורות פלדה וזיתנים לרבות פחי קשר, פחי עיגון וכו' ללא צבע או גילון	טון	4.00	16,200.00	64,800.00
19.01.0050	תוספת מחיר לקונסטרוקצית פלדה מכל סוג עבור היותה מגולבנת בטבילה חמה, במקום שחורה לרבות ניקוי בסילון חול	טון	5.00	2,297.00	11,485.00
סה"כ 19.01 קונסטרוקציות					117,893.00
תת פרק 19.02 צביעת קונסטרוקציות					
19.02.0025	צביעת קונסטרוקציה פלדה לא מגולוונת בצבע מעכב אש למשך שעתיים לרבות ניקוי חול לדרגת SA 2.5 לפי תקן שבדי צבע יסוד מולטי אפוקסי 80 - 100 מיקרון "טמבור" או ש"ע וצבע מעכב התשפטות אש מסוג "קופון פיכוסק SPX" תוצרת "טמבור" או ש"ע	טון	5.00	6,309.00	31,545.00
סה"כ 19.02 צביעת קונסטרוקציות					31,545.00
תת פרק 19.03 קירוי גגות, בחומרים שונים					
19.03.0005	כיסוי קירות קונסטרוקציה פלדה בלוחות פח טרפזי בעובי 0.8 מ"מ מגולבן וצבוע חרושתי (קלוי בתנור) בעל גובה של 38 מ"מ או 46.5 מ"מ על כל פרופילי האיטום, תוצרת "איסכורית".	מ"ר	250.00	72.00	18,000.00
סה"כ 19.03 קירוי גגות, בחומרים שונים					18,000.00
תת פרק 19.05 מזחלות					
19.05.0005	מזחלות מפח מגולבן בעובי 2 מ"מ רוחב פרוס עד 70 ס"מ	מטר	30.00	180.00	5,400.00
19.05.0035	צנור מי גשם מפח מגולוון וצבוע בקוטר 4" כולל ברכים וזוויות לפי הצורך	מטר	24.00	198.00	4,752.00
סה"כ 19.05 מזחלות					10,152.00
סה"כ 19 מסגרות חרש					177,590.00

088 דף מ"ח :

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 03 חיזוק סככה + הריסת מבנים בי"ס שחפים

[illegible]

089 דף ס"ט:

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

מבנה 03 חיזוק סככה + הריסת מבנים בי"ס שחפים

[illegible]

28/03/2023

דף מס': 090

כתב כמויות (ריכוד)

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 מבנה
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		322,260.00	תת פרק 02.01 מצעים
		135,200.00	תת פרק 02.02 יסודות
		111,802.00	תת פרק 02.03 עמודי יסוד, קורות יסוד
		580,077.00	תת פרק 02.04 מרצפים ורצפות
		447,660.00	תת פרק 02.05 קירות ועמודים
		320,094.00	תת פרק 02.06 קורות מעקות וחגורות
		997,283.00	תת פרק 02.07 תקרות וגגות
		5,670.00	תת פרק 02.08 יציקות ביניים ושונות
		1,735,992.00	תת פרק 02.09 פלדת זיון
	4,656,038.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 03 מוצרי בטון טרום
		60,320.00	תת פרק 03.01 פלטות בטון חלולות דרוכות
	60,320.00		סה"כ 03 מוצרי בטון טרום
			פרק 04 עבודות בנייה
		256,212.00	תת פרק 04.01 בנייה בבלוקי בטון
		171,477.00	תת פרק 04.03 בניה בבלוקי איטונג
	427,689.00		סה"כ 04 עבודות בנייה
			פרק 05 עבודות איטום
		547,537.00	תת פרק 05.01 איטום גגות
		43,560.00	תת פרק 05.03 איטום קירות
		28,644.00	תת פרק 05.05 הלבנת גגות ובטון שיפועים
		11,871.00	תת פרק 05.06 איטום תפרים
		30,525.00	תת פרק 05.24 איטום בטיח אוטם

28/03/2023

דף מס': 091

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	665,215.00	3,078.00	תת פרק 05.31 נדבך חוצץ רטיבות סה"כ 05 עבודות איטום
	603,016.00	380,133.00 27,495.00 195,388.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 דלתות עץ תת פרק 06.02 ארונות מטבח ומאחז יד תת פרק 06.03 דלתות פלדה סורגים ומעקות סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	626,644.00	170,340.00 182,570.00 225,950.00 47,784.00	פרק 07 מתקני תברואה (מבנה) תת פרק 07.01 אספקת מים קרים / חמים תת פרק 07.02 מערכת דלוחין ושופכין תת פרק 07.03 קבועות תברואיות תת פרק 07.04 ניקוז מי גשם סה"כ 07 מתקני תברואה (מבנה)
	1,885,527.00	301,233.00 55,620.00 91,920.00 9,585.00 305,881.00 405,270.00 518,144.00 110,350.00 87,524.00	פרק 08 מתקן חשמלי - כללי תת פרק 08.00 שונות תת פרק 08.02 מובילים תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים תת פרק 08.04 הארקת יסוד תת פרק 08.05 לוחות חשמל תת פרק 08.06 גופי תאורה תת פרק 08.07 נקודות תת פרק 08.08 מערכת גילוי אש תת פרק 08.09 מערכת כריזה סה"כ 08 מתקן חשמלי - כללי

28/03/2023

דף מס': 092

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 09 עבודות טיח
		415,790.00	תת פרק 09.10 טיח פנים
		426,265.00	תת פרק 09.21 טיח חוץ
	842,055.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		679,093.00	תת פרק 10.10 ריצוף במרצפות טרצו 30/30 ס"מ
		178,620.00	תת פרק 10.50 חיפוי קירות
		147,555.00	תת פרק 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו ושונות
		52,650.00	תת פרק 10.81 משטחי שיש
			תת פרק 10.82 משטח במה
	1,057,918.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צביעה
		619,371.00	תת פרק 11.01 סידוד וצביעה על טיח, בטון
	619,371.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 12 עבודות אלומיניום
		557,960.00	תת פרק 12.02 דלת וחלונות אלומיניום
		158,634.00	תת פרק 12.03 וטריות
	716,594.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
			פרק 14 עבודות אבן
			תת פרק 14.01 עבודות אבן
			סה"כ 14 עבודות אבן
			פרק 15 מיזוג אויר
		528,228.00	תת פרק 15.01 ציוד
		175,089.20	תת פרק 15.02 מערכת פיזור אויר
	703,317.20		סה"כ 15 מיזוג אויר

28/03/2023

דף מס': 093

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 17 מעלון תת פרק 17.01 מעלון סה"כ 17 מעלון
	643,770.00	643,770.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.21 תקרות מלוחות מינרליים ופח תת פרק 22.22 מושבים סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
	950,292.00	950,292.00	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ודיפון תת פרק 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ודיפון
	416,898.00	416,898.00	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים תת פרק 59.40 מסגרות פלדה ועבודות אלומיניום תת פרק 59.41 ציוד למקלט, מרחב מוגן תת פרק 59.42 שילוט פולט אור סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
14,874,664.20			סה"כ 01 מבנה
	326,400.00	326,400.00	מבנה 02 פיתוח פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.04 מרצפים ורצפות סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	810.00	810.00	פרק 08 מתקן חשמלי - כללי תת פרק 08.00 שונות תת פרק 08.01 עבודות עפר תת פרק 08.02 מובילים תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים תת פרק 08.04 הארקת יסוד

28/03/2023

דף מס': 094

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		17,907.00	תת פרק 08.05 לוחות חשמל
		85,167.00	תת פרק 08.06 גופי תאורה
	780,024.00		סה"כ 08 מתקן חשמלי - כללי
			פרק 19 מסגרות חרש
		84,111.00	תת פרק 19.04 קירוי גגות , בחומרים שונים / טריבונה
		81,000.00	תת פרק 19.05 חיזוק סככה הצמודה לאולם ספורט וחיפוי החזית בפנלים
	165,111.00		סה"כ 19 מסגרות חרש
			פרק 40 עבודות פיתוח
		720,228.00	תת פרק 40.01 מילוי מובא מצעים והידוק מבוקר
		259,200.00	תת פרק 40.02 עבודות עפר ומצעים
		28,413.00	תת פרק 40.03 עבודות ריצוף
		33,440.00	תת פרק 40.05 אבן גן
		768,558.00	תת פרק 40.06 קירות בטון מזוין
		216,918.00	תת פרק 40.07 מסגרות
		1,890.00	תת פרק 40.08 מתקני חצר
	2,028,647.00		סה"כ 40 עבודות פיתוח
			פרק 41 עבודות השקייה
		29,466.00	תת פרק 41.01 עבודות הכנה למערכת השקייה
			תת פרק 41.03 שתילת דשא
	29,466.00		סה"כ 41 עבודות השקייה
			פרק 42 ריהוט חוץ
			תת פרק 42.02 ספסלים, שולחנות, ביתנים
		2,925.00	תת פרק 42.04 אשפתונים
			תת פרק 42.08 משטחי גומי

28/03/2023

דף מס': 095

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	2,925.00		תת פרק 42.09 מתקני משחק סה"כ 42 ריהוט חוץ
	592,386.00	238,159.00 354,227.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.01 עבודות אספלט תת פרק 51.02 תעול ניקוז ומעבירי מים סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
	728,556.00	250,481.00 61,056.00 279,365.00 137,654.00	פרק 57 עבודות מים וביוב תת פרק 57.00 תת פרק 57.0 תת פרק 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים) תת פרק 57.02 מתקנים ואביזרים למים תת פרק 57.03 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים) תת פרק 57.04 מתקני ביוב סה"כ 57 עבודות מים וביוב
4,653,515.00			סה"כ 02 פיתוח
	18,000.00	18,000.00	מבנה 03 חיזוק סככה + הריסת מבנים בי"ס שחפים פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.09 פלדת זיון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	177,590.00	117,893.00 31,545.00 18,000.00 10,152.00	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 קונסטרוקציות תת פרק 19.02 צביעת קונסטרוקציות תת פרק 19.03 קירוי גגות, בחומרים שונים תת פרק 19.05 מזחלות סה"כ 19 מסגרות חרש

28/03/2023

דף מס': 096

בי"ס שחפים מ. - מעודכן 26.03.2023

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ודיפון
	21,600.00	21,600.00	תת פרק 23.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה
			סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ודיפון
			פרק 24 פירוקים והריסות
		717,660.00	תת פרק 24.01 פירוקים והריסות
	717,660.00		סה"כ 24 פירוקים והריסות
934,850.00			סה"כ 03 חיזוק סככה + הריסת מבנים בי"ס שחפים

סך הכל	
20,463,029.20	סה"כ כללי
3,478,714.96	17% מע"מ
23,941,744.16	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן