

04/02/2024
דף מס': 001

כתב כמויות

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 מצעים					
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	2,847.00	52.00	148,044.00
02.01.0050	ארגזי פוליביד מתחת למרצפים בגובה 20 ס"מ	מ"ר	2,847.00	53.00	150,891.00
02.01.0090	יריעות פוליאתילן מתחת למרצפי בטון בעובי 0.3 מ"מ	מ"ר	2,847.00	7.00	19,929.00
02.01.0105	ארגזי פוליסטירן מוקצף מתחת לקורות יסוד ברוחב 20 ס"מ בגובה 20 ס"מ	מטר	878.00	32.00	28,096.00
02.01.0106	ארגזי פוליסטירן מוקצף מתחת לקורות יסוד ברוחב 40 ס"מ בגובה 20 ס"מ	מטר	108.00	50.00	5,400.00
02.01.0116	ארגזי פוליסטירן מוקצף מתחת לקורות יסוד ברוחב 35 ס"מ בגובה 20 ס"מ	מטר	76.00	45.00	3,420.00
02.01.0126	ארגזי פוליסטירן מוקצף מתחת לקורות יסוד ברוחב 30 ס"מ בגובה 20 ס"מ	מטר	16.00	40.00	640.00
סה"כ 02.01 מצעים					356,420.00
תת פרק 02.02 יסודות					
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	48.00	1,300.00	62,400.00
סה"כ 02.02 יסודות					62,400.00
תת פרק 02.03 עמודי יסוד , קורות יסוד					
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	71.00	1,245.00	88,395.00
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
להעברה בתת פרק 01.02.03					90,627.00

04/02/2024
 דף מס': 002

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				90,627.00
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	11.00	1,090.00	11,990.00
	סה"כ 02.03 עמודי יסוד , קורות יסוד				121,607.00
	<u>תת פרק 02.04 מרצפים ורצפות</u>				
	הערה (לכל הפרק) : כל הבטונים מסוג ב-30 דרגת חשיפה 3 אלא אם נרשם אחרת				
02.04.0002	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ יצוקים על מצע או על הקרקע	מ"ר	2,693.00	205.00	552,065.00
02.04.0050	מרצפי בטון בעובי 30 ס"מ יצוקים על מצע או על הקרקע	מ"ר	415.00	243.00	100,845.00
	סה"כ 02.04 מרצפים ורצפות				652,910.00
	<u>תת פרק 02.05 קירות ועמודים</u>				
	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	68.00	1,377.00	93,636.00
02.05.0025	קירות בטון בעובי 30 ס"מ	מ"ק	11.00	1,260.00	13,860.00
02.05.0045	קירות בטון בעובי 40 ס"מ	מ"ק	146.00	1,215.00	177,390.00
02.05.0060	קירות בטון בעובי 35 ס"מ	מ"ק	85.00	1,233.00	104,805.00
02.05.0095	עמודי בטון בדילים ו/או יצוקים בקירות בנייה בעובי 20 ס"מ	מ"ק	86.00	1,485.00	127,710.00
	סה"כ 02.05 קירות ועמודים				517,401.00
	<u>תת פרק 02.06 קורות מעקות וחגורות</u>				
	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	104.00	1,377.00	143,208.00
	להעברה בתת פרק 01.02.06				143,208.00

04/02/2024
003 : 'om ሻፒ

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				143,208.00
02.06.0070	קורות עליונות ומעקות ברוחב 20 ס"מ עם שקע ברוחב 2-5 ס"מ לרולקה	מ"ק	133.00	1,377.00	183,141.00
02.06.0100	חגורות בטון ב-30 יצוקות על קירות ומחיצות ברוחב 10 ס"מ כולל מעל ומתחת לפתחים	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	38.00	1,494.00	56,772.00
	סה"כ 02.06 קורות מעקות וחגורות				386,451.00
	תת פרק 02.07 תקרות וגגות				
	הערה (לכל הפרק) : כל הבטונים מסוג ב-30 אלא אם נרשם אחרת				
02.07.0035	תקרות וגגות בעובי 40 ס"מ	מ"ר	342.00	506.00	173,052.00
02.07.0050	תקרות וגגות מבטון בעובי 25 ס"מ	מ"ר	2,910.00	335.00	974,850.00
02.07.0070	בטון טופינג בעובי 8 ס"מ על גבי פלטות טרומיות וקורות , כולל ברצועות ברוחב עד 30 ס"מ בין האלמנטים	מ"ק	7.00	981.00	6,867.00
	סה"כ 02.07 תקרות וגגות				1,154,769.00
	תת פרק 02.08 יציקות ביניים ושונות				
02.08.0095	בליטות אופקיות בטון ב-30 בחתכים שונים	מ"ק	3.00	1,890.00	5,670.00
	סה"כ 02.08 יציקות ביניים ושונות				5,670.00
	תת פרק 02.09 פלדת זיון				
02.09.0010	מוטות פלדה מצולעים ורשתות בקטרים שונים לזיון בטון	טון	295.00	5,076.00	1,497,420.00
02.09.0011	סולם מפיברגלס אופייני כולל כלוב ומחסום עם מנעול תוצרת חב' א.א.ח פלסט בע"מ או שו"ע	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
	סה"כ 02.09 פלדת זיון				1,507,420.00
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				4,765,048.00

04/02/2024

004 :om 7d

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה

פרק 03 מוצרי בטון טרום

[illegible]

04/02/2024
 דף מס': 005

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023
 מבנה 01 מבנה
 פרק 04 עבודות בניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.01 בנייה בבלוקי בטון					
04.01.0001	מחיצת בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	250.00	163.00	40,750.00
04.01.0002	קיר בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	1,490.00	189.00	281,610.00
סה"כ 04.01 בנייה בבלוקי בטון					322,360.00
תת פרק 04.03 בניה בבלוקי איטונג					
04.03.0035	בניה בבלוק איטונג 50/30 , 50/25 , 50/20 , עובי 23-22	מ"ר	600.00	261.00	156,600.00
סה"כ 04.03 בניה בבלוקי איטונג					156,600.00
סה"כ 04 עבודות בניה					478,960.00

04/02/2024
 דף מס': 006

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	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 שפועי גג	מ"ק	437.50	376.00	164,500.00
05.01.0020	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות , דרגה R עם ציפוי אגרגט לבן מושבחת בפולימר 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	3,241.00	81.00	262,521.00
05.01.0025	יריעות "ביטוגלס אלומיניום" או ש"ע בעובי 1.4 מ"מ למחסום אדים במערכות איטום לגגות למבנים תת קרקעיים ולחדרי קירור מודבקות לרבות מסטיק ביטומני מסוג "פלספז" או ש"ע או ביטומן חם מסוג אלסטוגום 795 או ש"ע	מ"ר	3,025.00	48.00	145,200.00
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 פולימר 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
643,721.00					
להעברה בתת פרק 01.05.01					

04/02/2024
 דף מס': 007

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				643,721.00
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, כולל ביצוע מחסום אדים ביטומני לפני הנחת הבידוד.	מ"ר	3,030.00	32.00	96,960.00
	סה"כ 05.01 איטום גגות				741,713.00
	<u>תת פרק 05.03 איטום קירות</u>				
05.03.0030	איטום קורות יסוד / מסדים ו/או קירות ע"י מריחת "טורוסיל" או "סיקהטופ"או ש"ע , בשתי שכבות לפחות בעובי כולל מזערי של 2 מ"מ , העבודה כוללת הכנה וסגירת חרירים	מ"ר	870.00	79.00	68,730.00
	סה"כ 05.03 איטום קירות				68,730.00
	<u>תת פרק 05.05 הלבנת גגות ובטון שיפועים</u>				
05.05.0020	רולקות משולשות במידות 6X6 ס"מ מטיט צמנטי 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד) בגג ובשירותים .	מטר	1,013.00	32.00	32,416.00
	סה"כ 05.05 הלבנת גגות ובטון שיפועים				32,416.00
	<u>תת פרק 05.06 איטום תפרים</u>				
05.06.0010	איטום תפרי התפשטות חיצוניים אופקיים (בין מעקות הגג) או אנכיים בין הקירות ברוחב 5 ס"מ במסטיק על בסיס פולי אוריתן אופקסי 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 מפוליאטילן מוקצף מצולב, מריחת שכבת יסוד מתאימה ומילוי התפר במסטיק כאמור לעיל המחיר כולל כיסוי פח מגולוון וצבוע .	מטר	45.00	165.00	7,425.00
05.06.0020	כנ"ל אבל תפרי התפשטות פנימיים	מטר	41.00	140.00	5,740.00
	סה"כ 05.06 איטום תפרים				13,165.00

04/02/2024
008 : 'om ףד

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 05.24 איטום בטיח אוטם					
בחדרים רטובים					
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 בחדרים רטובים כולל מטבח	מ"ר	232.00	57.00	13,224.00
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	646.00	48.00	31,008.00
סה"כ 05.24 איטום בטיח אוטם בחדרים רטובים					
					44,232.00
תת פרק 05.31 נדבך חוצץ רטיבות					
05.31.0010	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ופנים בחדרים רטובים ברוחב 30 ס"מ, ע"י 3 מריחות "פלינקוט" בכמות של 4.5 ק"ג/מ"ר או הנחת יריעה ביטומנית מסוג "בפוליפז I-2" או שו"ע.	מטר	81.00	42.00	3,402.00
סה"כ 05.31 נדבך חוצץ רטיבות					
					3,402.00
סה"כ 05 עבודות איטום					
					903,658.00

04/02/2024
 דף מס': 009

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	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 צויין 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 שמצויין 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 עם צוהר הכל לפי רשימת הנגרות, טיפוס ד-5 גליון א-7	יח'	26.00	5,715.00	148,590.00
06.01.0014	תוספת לכנף דלת עבור סוהר מלבני 60/60 ס"מ (טיפוס ד-5 , ד-6 , ד-7)	יח'	52.00	630.00	32,760.00
06.01.0020	דלת עץ כולל משקוף וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד במידות 110-120/210 ס"מ הכל לפי רשימת הנגרות, טיפוס ד-7 גליון א-7 המחיר כולל מאחז אחיזה לנכים	יח'	14.00	5,121.00	71,694.00
06.01.0030	דלת עץ כולל משקוף וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד במידות 100/210 ס"מ הכל לפי רשימת הנגרות, טיפוס ד-8 גליון א-7 המחיר כולל מאחז אחיזה לנכים עם צוהר	יח'	22.00	4,941.00	108,702.00
06.01.0040	דלת עץ כולל משקוף וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד במידות 80/210 ס"מ הכל לפי רשימת הנגרות טיפוס ד-10 גליון א-7	יח'	7.00	4,851.00	33,957.00
06.01.0050	דלת עץ הזזה במידות 125*210 ס"מ טיפוס ד-6 גליון א-7	יח'	12.00	5,400.00	64,800.00
להעברה בתת פרק 01.06.01					460,503.00

04/02/2024
 דף מס': 010

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				460,503.00
06.01.0051	דלת כנף אחת לפתיחה צרית - דלת פנימית לממ"מ במשקוף עם הכנה דלת פלקסבורד בעלת מילוי המוצר מתערובת של שבבי עץ וסיבי פשתן דחוסים תערובת זו מגובשת לתצורה של לוח הממלא את החלל הפנימי של הדלת ובתוכו יוצרים קדחים גליליים חלולים לאורך הדלת לצורך יצירת חללי אוויר שמגבירים מאוד את רמת הבידוד התרמי ואקוסטי החיבור למשקוף הממ"מ באמצעות ציר פיפ הדלת עם ציפוי פורמיקה טיפוס ד-12 גליון א-7	יח'	8.00	2,010.00	16,080.00
סה"כ 06.01 דלתות עץ					476,583.00
	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-5 גליון א-7	יח'	12.00	1,800.00	לא לסיכום
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	4,000.00	4,000.00
06.02.0061	יחידת ארון עליון עשוי סיבית במידות 115/50/70 ס"מ ציפוי פנים מלמין יצוק באתר וציפוי חוץ פורמיקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע הארון כולל 2 דלתות פתיחה רגילה 2 מחיצות 2 דפנות 2 מדפים טיפוס א-4 גליון א-7	קומפ'	2.00	1,400.00	2,800.00
06.02.0062	יחידת ארון תחת חלון עשוי סיבית במידות 100/50/70 ס"מ ציפוי פנים מלמין יצוק וציפוי חוץ פורמיקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע סוקל תחתון סנדוויץ, הארון כולל : 2 דלתות פתיחה רגילה, 1 מחיצות, 2 דפנות, 2 דלתות פתיחה עליונה, טיפוס א-8, גליון א-7	קומפ'	12.00	1,600.00	לא לסיכום
06.02.0065	יחידת ארון אחסון מסנדוויץ במידות 140/55/210 ס"מ מוחלק לתאים הכל לפי המתואר ברשימת הנגרות. טיפוס א-2 גליון (א-7)	יח'	1.00	6,120.00	לא לסיכום
06.02.0066	כנ"ל אך במידות 120-130/30/210 ס"מ טיפוס א-3 גליון א-7	יח'	2.00	6,000.00	לא לסיכום
להעברה בתת פרק 01.06.02					6,800.00

04/02/2024
 דף מס': 011

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,800.00
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 גליון א-7	יח'	16.00	1,700.00	לא לסיכום
06.02.0080	פס הגנה מעץ בוק בחתך 120/25 מ"מ הכל לפי פרט ברשימת הנגרות גליון א-7 או פס MDF עם ציפוי פורמיקה בגוון לפי בחירת האדריכל .	מטר	855.00	90.00	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-7	יח'	22.00	300.00	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-7	מטר	54.00	170.00	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-7	יח'	18.00	263.00	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	250.00	לא לסיכום
06.02.0190	מתקן לנייר טואלט מק"ט 3036 שיווק חברת מ.ב.ל. או שו"ע	יח'	24.00	150.00	לא לסיכום
06.02.0200	מתקן לסבון נוזלי דגם 4008 שיווק חברת מ.ב.ל. נירוסטה 304 בעובי 0.8 מ"מ , או שו"ע	יח'	41.00	150.00	לא לסיכום
06.02.0210	מראה לשירותי נכים מרובעת במידות 60/710 ס"מ כולל מדף	יח'	12.00	480.00	5,760.00
06.02.0211	אלונקת רחצה לא חשמלית מק"ט R8435318301 חברת שינזון במידות 70/180 ס"מ חמשקל 150 ק"ג	יח'	12.00	15,600.00	לא לסיכום
להעברה בתת פרק 01.06.02					12,560.00

04/02/2024
 דף מס': 012

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,560.00
06.02.0212	כסא מקלחת מתקפל מקובע לקיר בגובה 45 ס"מ מפני ריצוף בכיתות רגילות ובגובה של 35 ס"מ מפני ריצוף לכיתות ילדים קטנים , הכיסא יהיה מסוג רחב של חברת "פרסלית" או ש"ע מפלסטיק קשיח עם מסעדי יד משני הצדדים	יח'	12.00	10,500.00	לא לסיכום
	סה"כ 06.02 ארונות מטבח ומאחז יד				12,560.00
	<u>תת פרק 06.03 דלתות פלדה סורגים ומעקות</u>				
06.03.0006	דלת כנף אחת במידות 100/210 ס"מ הכל לפי רשימת המסגרות, טיפוס ד-9 גליון א-8 .	יח'	3.00	3,750.00	11,250.00
06.03.0010	כנ"ל אך במידות 100/210 ס"מ פרט ד-4א גליון א-8	יח'	2.00	2,700.00	5,400.00
06.03.0090	ארון בתוך נישא שתי כנפיים במידות 290/60/210 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-6 גליון א-8 המחיר כולל שילוט	יח'	1.00	5,040.00	5,040.00
06.03.0100	כנ"ל במידות 100/50/210 ס"מ , (הארון משמש כארון חשמל) הכל לפי רשימת המסגרות טיפוס א-6א גליון א-8	יח'	2.00	4,050.00	8,100.00
06.03.0110	כנ"ל במידות 90-100/60/200 ס"מ טיפוס א-7 הארון משמש כארון כיבוי אש הכל לפי גליון א-8	יח'	6.00	1,701.00	10,206.00
06.03.0120	מאחז יד בצורת L עשוי מפלסטיק 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 מפלסטיק 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
	להעברה בתת פרק 01.06.03				125,890.00

04/02/2024
013 : 'om ሻፒ

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה

פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	'יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				125,890.00
06.03.0150	מעקה מפלדה מגלוונט גליון 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 מגולוונט גליון חם וצבועה בתנור בגוון לבחירת האדריכל הכל בהתאם לפרט טיפוס' ברשימת מסגרות גליון א-10.	מ"ר	20.00	576.00	11,520.00
06.03.0170	דלת פלדה אקוסטית דו כנפית ברמת הפחתת רעש 38DB במידות 230/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ דגם FW90AC תוצרת "רב בריח" או ש"ע הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים כל אחד בעובי 1.5 מ"מ , מילוי צמר סלעים מבודד צביעה בתנור לרבות אטם הקפי מגומי , ידידות מתכת ומנועול צילנדר תקני - הדלת חסיין אש (פרט ד-2) גליון א-8	יח'	2.00	21,800.00	43,600.00
06.03.0171	נגיש - דלת פלדה דו כנפית חסינת אש, ל-90 דק' לפי ת"י 1212 במידות 230/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע 1.5 מ"מ דגם 2290-2 תוצרת "רינגל מפעלי מתכת" או ש"ע הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ , מילוי צמר סלעים, צביעה בתנור, לרבות שלושה צירים, מחזיר שמן (ע"ג כל כנף) מתאם סגירת דלת (קרדינטור), ידידות מתכת ומנועול צילינדר תקני פרט ד-3 גליון א-8	יח'	2.00	16,000.00	32,000.00
06.03.0172	נגיש - שלט שירותי נכים P.V.C קשיח במידות 20/20 ס"מ עבור תאי שירותי נכים לפי ת"י 1918 חלק 4	יח'	14.00	82.00	1,148.00
06.03.0173	נגיש - שלט מתכת עם סמל נכים בינלאומי בצבע כחול לבן במידות 20/20 ס"מ לפי תקן בכניסה לראיה מרחוק	יח'	5.00	103.00	515.00
סה"כ 06.03 דלתות פלדה סורים ומעקות					
					223,097.00
סה"כ 06 נגרות אופן ומסגרות פלדה					
					712,240.00

04/02/2024
 דף מס': 014

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)					
תת פרק 07.01 אספקת מים קרים / חמים					
	מחיר הצנרת כולל ביצוע נקודה מושלמת מים חמים / קרים				
	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	150.00	37,500.00
07.01.0020	כנ"ל אך קוטר 3 אינש .	מטר	40.00	180.00	7,200.00
07.01.0030	כנ"ל אך קוטר 4 אינש .	מטר	10.00	230.00	2,300.00
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	240.00	80.00	19,200.00
07.01.0050	כנ"ל אך צינור קוטר (25 , 20 מ"מ) מולטיגול	מטר	950.00	90.00	85,500.00
07.01.0060	כנ"ל אך צינור קוטר (32 מ"מ) מולטיגול	מטר	20.00	100.00	2,000.00
07.01.0070	בידוד ענבית בעובי 19 מ"מ לצנרת מים חמים בקוטר 1/2" - 3/4" - 1" כולל עטיפת סרט פלסטי .	מטר	570.00	37.00	21,090.00
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	2,100.00	8,400.00
07.01.0090	מטפה כבוי אש יבשה 6 ק"ג .	יח'	4.00	450.00	1,800.00
סה"כ 07.01 אספקת מים קרים / חמים					
					184,990.00

04/02/2024
 דף מס': 015

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.02 מערכת דלוחין ושופכין					
	מחיר הצנרת כולל הכנת נקודות ביוב מושלמות				
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 (מתחת לרצפות ללא תוספת תשלום)	מטר	395.00	160.00	63,200.00
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 (מתחת לרצפות ללא תוספת תשלום)	מטר	65.00	220.00	14,300.00
07.02.0030	צנורות פ.י.ו.י.ס.י. 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	200.00	80.00	16,000.00
07.02.0040	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ מגברייית לרבות ספחים , קשתות , ניפלים , מופות , איפסלון + עטיפת בטון ו/או תלוי כולל אביזרים .	מטר	550.00	120.00	66,000.00
07.02.0050	כובע אויר פ.י.ו.י.ס.י.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'	76.00	270.00	20,520.00
07.02.0070	כנ"ל אך קופסת בקורת נופלת "4"/4 .	יח'	31.00	270.00	8,370.00
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	1,000.00	3,000.00
סה"כ 07.02 מערכת דלוחין ושופכין					194,090.00
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				
להעברה בתת פרק 01.07.03					

04/02/2024
 דף מס': 016

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	הערות: (1.) כל הכלים הסניטריים מחרס יהיו מסוג א', יש לאשר סוג כלים סניטרים אצל אדריכל/מפקח .				
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	850.00	15,300.00
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	950.00	17,100.00
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	1,200.00	3,600.00
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	650.00	13,000.00
07.03.0060	סוללה למים קרים / חמים , תוצרת חמת מצופה כרום , מותקן מושלם עם כל האביזרים.	יח'	23.00	750.00	17,250.00
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'	16.00	650.00	10,400.00
07.03.0080	סוללה פרח לכיור נגיש (לאנשים עם מוגבלות) , עם פיה קצרה קבועה וידית מרפק מק"ט 300841 אוורסט דוגמת "חמת" או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר .	יח'	16.00	850.00	13,600.00
90,250.00					

להעברה בתת פרק 01.07.03

04/02/2024
 דף מס': 017

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 07 מתקני תברואה (מבנה)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				90,250.00
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 Kombifix element GEBERIT 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	2,600.00	18,200.00
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'	16.00	2,400.00	38,400.00
07.03.0110	ברזי ניתוק "3/4 בקיר או בחלל התקרה , מותקן מושלם .	יח'	61.00	140.00	8,540.00
07.03.0120	ברזי ניתוק "1 בקיר או בחלל התקרה , מותקן מושלם .	יח'	12.00	150.00	1,800.00
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	1,800.00	10,800.00
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	1,500.00	9,000.00
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	1,200.00	2,400.00
07.03.0160	מקרר מי שתיה תוצרת "אמקור" כולל ברז שתיה מצופה כרום.	קומפ'	2.00	3,300.00	6,600.00
07.03.0170	הכנה בלבד למקרר מי שתיה תוצרת "אמקור" .	קומפ'	5.00	500.00	2,500.00
07.03.0180	אינטרפוף 4 דרך למקלחון הכולל: גוף פנימי + כיסוי חיצוני למערכת קיר 4 דרך . כדוגמת "חמת" מסדרת "אורסט". או שווה ערך + ראש מקלחת וצינור גמיש .	יח'	14.00	1,400.00	19,600.00
להעברה בתת פרק 01.07.03					208,090.00

הופק באמצעות בנארית פרו (04.17.2) 04-9884344 קובץ: SKN 019/...

04/02/2024
 דף מס': 019

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023
 מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי					
תת פרק 08.00 תת פרק 8.0					
	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	3,000.00	3,000.00
08.00.0070	תשלום קבוע וחד פעמי בגין שלטי סנדויץ' 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	500.00	500.00
08.00.0080	טיפול ותאום עם קבלן מערכת גילוי אש ועשן והגשת העזרה הדרושה.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.00.0120	בדיקה טרומגרפית לכל הלוחות החשמל בבי"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	2,000.00	2,000.00
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 המועצה ו/או בתיאום עם המפקח של הפרויקט בלי דרישת תוספת.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
10,000.00					להעברה בתת פרק 01.08.00

04/02/2024
 דף מס': 020

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,000.00
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				
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	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.00.0420	ארון מתכתי מגולבן וצבוע לריכוז צינורות אינטרקום במידות 60x40x20 עם גב עץ לבן בעובי 2 ס"מ, דלת, ידית ואפשרות נעילה	קומפ'	6.00	500.00	3,000.00
08.00.0430	רכזת אינטרקום תוצרת "אייפון" ל-10 שלוחות דגם LEF-10	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.00.0440	שלוחת אינטרקום שולחנית, משרדית, תוצרת "אייפון" דגם LE-AN	קומפ'	6.00	400.00	2,400.00
08.00.0460	ספק כח לרכזת אינטרקום שתי שלוחות תוצרת "אייפון"	קומפ'	1.00	320.00	320.00
08.00.0470	ספק כח לרכזת אינטרקום 10 שלוחות, תוצרת "אייפון"	קומפ'	1.00	450.00	450.00
08.00.0500	פנל אינטרקום לדלת דוגמת תוצרת "אייפון" לרבות חיבור למנעול חשמלי	קומפ'	6.00	600.00	3,600.00
08.00.0510	שלוחת דיבור שולחנית למערכת אינטרקום, לרבות לחצן לפתיחת דלת	קומפ'	6.00	900.00	5,400.00
08.00.0550	כבל רב זוגי לחיווט	מטר	300.00	8.00	2,400.00
להעברה בתת פרק 01.08.00					32,870.00

04/02/2024
 דף מס': 021

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				32,870.00
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	12,000.00	לא לסיכום
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 יחוברו מצלמות חוץ למסכו	קומפ'	1.00	3,000.00	לא לסיכום
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	600.00	לא לסיכום
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	2,500.00	לא לסיכום
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	250.00	3,250.00
					36,120.00

להעברה בתת פרק 01.08.00

04/02/2024
 דף מס': 022

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				36,120.00
08.00.0680	מקור מתח מרכזי עבור מצלמות קבועות/ממונעות. הספק (בהספק של 16אמפר ועד 8 מצלמות) יותקן בריכוז הרלוונטי לאותה מצלמה.	יח'	13.00	50.00	650.00
08.00.0690	מסך "42 צבעוני שטוח LCD בעל שתי מבואות וידיאו, בהתאם למפרט, חדר מנהלת וסגנית, ביתן שומר.	קומפ'	1.00	4,200.00	לא לסיכום
08.00.0700	מוניטור "22 צבעוני שטוח LCD בעל שתי מבואות וידיאו, בהתאם למפרט.	קומפ'	1.00	2,500.00	לא לסיכום
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	20,000.00	לא לסיכום
08.00.0720	אספקה התקנה והפעלה מערכת אל-פסק תלת פזית 80KVA 400V, כולל מצברים, לרבות התקנה וחיבור, הרצה בעומס מלא, דוגמת "גמאטרוניק" דגם M SA 15K 400V 50H3/3P+PREMIU או שו"ע, שנתיים אחריות, בלי דרישת תוספת.	קומפ'	1.00	65,000.00	65,000.00
להעברה בתת פרק 01.08.00					101,770.00

04/02/2024
 דף מס': 023

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				101,770.00
08.00.0730	אספקה, התקנה והפעלה לוח חשמל UPS לפס אספקה, 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, 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	8,000.00	16,000.00
08.00.0740	אספקה, התקנה והפעלה מערכת שמע לולאת השראה המערכת תואמת לתקנות הנגישות לעמדות שירות. משלבת שידור השראתי למכשירי שמיעה ושתלים בעלי מצב "T" והגברת השמע לאנשים ללא מכשיר שמיעה במצב "T". שטח השידור גדול במיוחד 2 מטר (תואם לתקן החדש) ועוצמת האות חזקה ואיכותית.המערכת מעוצבת למינימום נפח, רק 1.5 ס"מ עובי ו 15 ס"מ גובה ורוחב כך שניתן לתלות אותה כתמונה או להניח על שולחן ללא הפרעה לסביבת העבודה.מיקרופון כיווני המונע כניסה ושידור של רעשי רקע למערכת, עיבוד אות דיגיטלי AGC ודחיסת צליל.אפרכסת חיצונית עם וסת עוצמה לשימוש אנשים ללא מכשיר שמיעה עם מצב "T" וכן תליה לאפרכסת.כניסת שמע למערכת כריזה חיצונית - להעברת המידה מהכריזה במערכת ההשראה.סימון העמדה באמצעות שילוט תואם לתקנות ולתקן 1918 חלק 4, המערכת תותקן ברמה טובה בלי דרישת תוספת.	קומפ'	45.00	1,600.00	לא לסיכום
08.00.0750	מערכות ההתרעה של EQI מותאמות להתקנה במוסדות חינוך ותספקנה בעת רעידת אדמה התרעה שתאפשר לילדים ולמורים לפעול מיד בהתאם לתרגולת בזמן רעידת אדמה ולהציל חייהם של רבים בלי דרישת תוספת.	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
סה"כ 08.00 תת פרק 8.0					129,770.00
	תת פרק 08.02 מובילים				
08.02.0010	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 29 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	300.00	15.00	4,500.00
להעברה בתת פרק 01.08.02					4,500.00

04/02/2024
 דף מס': 024

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,500.00
08.02.0015	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים קוטר עד 36 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	300.00	16.00	4,800.00
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 וחזזוק ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי ארקה.	מטר	250.00	65.00	16,250.00
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 וחזזוק ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי ארקה עבור תקשורת.	מטר	250.00	55.00	13,750.00
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 וחזזוק ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי ארקה עבור מ.נ.	מטר	250.00	45.00	11,250.00
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	120.00	10,800.00
סה"כ 08.02 מובילים					61,350.00
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	10.00	8,000.00
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	22.00	6,600.00
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	12.00	9,600.00
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	25.00	2,000.00
להעברה בתת פרק 01.08.03					26,200.00

04/02/2024
 דף מס': 025

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023
 מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				26,200.00
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	30.00	2,700.00
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	55.00	6,600.00
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	65.00	32,500.00
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	65.00	19,500.00
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	65.00	3,250.00
08.03.0085	כבל נחושת עמיד בטמפרטורות גבוהות מסוג NHXHX FE180 E30 בחתך 16x5 ממ"ר, מושחלים בצינורות ו/או מונחים בתעלות ו/או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	50.00	75.00	3,750.00
08.03.0280	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 10 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות.	מטר	100.00	14.00	1,400.00
08.03.0290	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 16 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות.	מטר	100.00	18.00	1,800.00
08.03.0300	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 35 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות.	מטר	100.00	35.00	3,500.00
	סה"כ 08.03 כבלים ומוליכים				101,200.00

04/02/2024
 דף מס': 026

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.04 הארקת יסוד					
08.04.0010	ביצוע הארקת יסוד התאם לתכניות ומערכת קולט ברק מושלמת לבי"ס לרבות פלך מגולוון 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	6,000.00	6,000.00
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	120.00	3,600.00
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	150.00	450.00
08.04.0070	הכנה לאיפוס לפי הנחיות ח"ח ו/או מהנדס בודק חשמל.	קומפ'	1.00	600.00	600.00
סה"כ 08.04 הארקת יסוד					10,650.00
תת פרק 08.05 לוחות חשמל					
08.05.0015	אספקה לוח חשמל ראשי-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	3,000.00	27,000.00
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	1,500.00	1,500.00
08.05.0022	מאמ"ת תלת-פאזי 500A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (400-500)A, כושר ניתוק 35KA לפחות	יח'	1.00	5,200.00	5,200.00
להעברה בתת פרק 01.08.05					33,700.00

04/02/2024
 דף מס': 027

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				33,700.00
08.05.0028	מאמ"ת תלת-פאזי 160A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול (125-160)A, כושר ניתוק 35 KA לפחות, וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר N.O,N.C.	יח'	2.00	1,600.00	3,200.00
08.05.0029	מאמ"ת תלת-פאזי 125A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול (100-125)A, כושר ניתוק 35 KA לפחות, וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר N.O,N.C.	יח'	6.00	1,200.00	7,200.00
08.05.0030	מאמ"ת תלת-פאזי 80A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול (80-50)A, כושר ניתוק 22 KA לפחות, וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר N,C..N.O	יח'	2.00	900.00	1,800.00
08.05.0035	מאמ"ת תלת - פאזי 100A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול (80-100)A כושר ניתוק 22KA לפחות	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
08.05.0040	מאמ"ת תלת-פאזי 63A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול (63-40)A, כושר ניתוק 22 KA לפחות, וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר N,C.N.O	יח'	6.00	700.00	4,200.00
08.05.0045	מאמ"ת תלת-פאזי עד 40A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	40.00	450.00	18,000.00
08.05.0050	מאמ"ת תלת- פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	66.00	350.00	23,100.00
08.05.0055	מאמ"ת זעיר דו-קוטבי עד 20A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	50.00	113.00	5,650.00
08.05.0060	מאמ"ת חד-פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	350.00	60.00	21,000.00
08.05.0065	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ עד 4*40 אמפר, רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	52.00	330.00	17,160.00
08.05.0066	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ עד 4*63 אמפר, רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	3.00	450.00	1,350.00
להעברה בתת פרק 01.08.05					138,760.00

04/02/2024
 דף מס': 028

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				138,760.00
08.05.0070	רב מודד דיגיטלי לרבות אפשרות תקשורת, דוגמת "SATEC" דגם PM170E	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.05.0080	מגען 3 קוטבים לז"נ 3*32 אמפר עם משטר עבודה (AC3), סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק".	יח'	20.00	350.00	7,000.00
08.05.0081	מגען 3 קוטבים לז"נ 3*63 אמפר עם משטר עבודה (AC3), סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק"	יח'	3.00	500.00	1,500.00
08.05.0082	שנאי דו קוטבי 230/24 וולט 150 ו"א.	יח'	1.00	360.00	360.00
08.05.0083	משנה זרם עד 250/5 אמפר.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.05.0084	וולט מטר מרובע עד 500 וולט לרבות מפסק בורר פזות 6 מצבים עם אפס	יח'	1.00	232.00	232.00
08.05.0091	נורות סימון מולטילד מותקנת על דלת הלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ.	יח'	3.00	56.00	168.00
08.05.0105	לחצן ת"פ, ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת לוח.	יח'	1.00	100.00	100.00
08.05.0110	מפסק בורר 3 מצבים אוטו-יד-מנותק.	יח'	16.00	120.00	1,920.00
08.05.0115	ממסר צעד דו מגעי ברוחב מודולרי להתקנה על מסילה לזרם 16 אמפר.	יח'	16.00	130.00	2,080.00
08.05.0120	שעון מיתוג יומי דיגיטלי עם תוכנית ורזרבה מכנית וזמן לפי הדרישה.	יח'	16.00	350.00	5,600.00
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	115.00	115.00
08.05.0155	מאמ"ת חד-פאזי 6A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	3.00	110.00	330.00
08.05.0160	מגן מתח 4 קוטבי 100 ק"א למערכת מאופסת כמפורט ולפי הדרישה.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
להעברה בתת פרק 01.08.05					162,215.00

04/02/2024
 דף מס': 029

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				162,215.00
08.05.0180	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	3,000.00	21,000.00
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'	3.00	1,500.00	4,500.00
08.05.0200	מאמ"ת תלת-פאזי 160A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (125-160)A, כושר ניתוק 35KA לפחות	יח'	2.00	1,600.00	3,200.00
08.05.0220	מאמ"ת תלת-פאזי 63A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילתעם תחום כיול (63-40)A, כושר ניתוק 22 KA לפחות , וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר N,C.N.O.	יח'	5.00	700.00	3,500.00
08.05.0230	מאמ"ת תלת-פאזי עד 40A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	14.00	450.00	6,300.00
08.05.0240	מאמ"ת תלת- פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	18.00	350.00	6,300.00
08.05.0250	מאמ"ת זעיר דו-קוטבי עד 20A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	12.00	113.00	1,356.00
08.05.0260	מאמ"ת חד-פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	120.00	60.00	7,200.00
08.05.0270	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ עד 4*40 אמפר , רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	17.00	330.00	5,610.00
08.05.0280	רב מודד דיגיטלי לרבות אפשרות תקשורת, דוגמת "SATEC" דגם PM170E	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
08.05.0290	מגען 3 קוטבים לז"נ עד 3*32 אמפר עם משטר עבודה (AC3) , סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק" .	יח'	7.00	350.00	2,450.00
להעברה בתת פרק 01.08.05					228,631.00

04/02/2024
 דף מס': 030

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				228,631.00
08.05.0300	שנאי דו קוטבי 230/24 וולט 150 ו"א.	יח'	2.00	360.00	720.00
08.05.0310	משנה זרם עד 250/5 אמפר.	יח'	2.00	350.00	700.00
08.05.0320	וולט מטר מרובע עד 500 וולט, לרבות מפסק בורר פזות 6 מצבים עם אפס.	יח'	2.00	232.00	464.00
08.05.0330	נורות סימון מולטילד מותקנת על דלת הלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ.	יח'	6.00	56.00	336.00
08.05.0340	לחצן ת"פ, ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת לוח.	יח'	2.00	100.00	200.00
08.05.0350	מפסק בורר 3 מצבים אוטו-יד-מנותק.	יח'	8.00	120.00	960.00
08.05.0360	ממסר צעד דו מגעי ברוחב מודולרי להתקנה על מסילה לזרם 16 אמפר.	יח'	8.00	130.00	1,040.00
08.05.0370	שעון מיתוג יומי דיגיטלי עם תוכנית ורזרבה מכנית וזמן לפי הדרישה.	יח'	8.00	350.00	2,800.00
08.05.0380	יחידת הגנה 3 קוטבים למעגל הפיקוד מסוג מגביל זרם הניתנת לכיול כולל הגנות תרמיות ומגנטיות 3*2.4 אמפר.	מטר	2.00	115.00	230.00
08.05.0400	מאמ"ת חד-פאזי 6A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	2.00	110.00	220.00
08.05.0410	מגן מתח 4 קוטבי 100 ק"א למערכת מאופסת כמפורט ולפי הדרישה.	יח'	3.00	1,200.00	3,600.00
08.05.0430	אספקה לוח חשמל משנה-T1/T2 בהתאם 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	3,000.00	6,000.00
08.05.0440	הובלה, התקנה חיבור והפעלה של לוח ראשי וכולל גם חיזוק ברגיו מחדש, ניקיון, ביצוע פתחים והכנה לכיבוי אש, הארקתו לפס השוואת פוטינציאלים, תיאום עם היצרן, חיבור לכל הקווים הנכנסים והיוצאים, בדיקת סדר פאזות וכד'.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
להעברה בתת פרק 01.08.05					247,401.00

04/02/2024
 דף מס': 031

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				247,401.00
08.05.0470	מאמ"ת תלת-פאזי 63A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילתעם תחום כיול A(63-40), כושר ניתוק 22 KA לפחות , וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר N,C.N.O.	יח'	2.00	700.00	1,400.00
08.05.0480	מאמ"ת תלת-פאזי עד 32A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	3.00	450.00	1,350.00
08.05.0490	מאמ"ת תלת- פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	3.00	350.00	1,050.00
08.05.0500	מאמ"ת חד פאזי עד 20A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	20.00	60.00	1,200.00
08.05.0610	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ עד 4*63 אמפר , רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	2.00	550.00	1,100.00
08.05.0620	תוספת סליל הפסקת מתח מרוחק (T.C) למאמ"ת עד 40A)	יח'	2.00	150.00	300.00
08.05.0621	נורות סימון מולטילד מותקנת על דלת הלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ	יח'	6.00	56.00	336.00
08.05.0680	לחצן ת"פ , ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת לוח.	יח'	2.00	100.00	200.00
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	150.00	300.00
08.05.0760	אספקת לוחות חשמלמ"א - B-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	5.00	3,000.00	15,000.00
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'.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
להעברה בתת פרק 01.08.05					271,137.00

04/02/2024
 דף מס': 032

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				271,137.00
08.05.0780	מאמ"ת תלת-פאזי 250A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול (200-250)A, כושר ניתוק 35KA לפחות ,	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
08.05.0900	מאמ"ת תלת-פאזי 160A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול (125-160)A, כושר ניתוק 35KA לפחות , וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר N.O,N.C.	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.05.0910	מאמ"ת תלת-פאזי 125A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול (100-125)A, כושר ניתוק 35 KA לפחות , וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר N.O,N.C.	יח'	3.00	1,200.00	3,600.00
08.05.0930	מאמ"ת תלת-פאזי 63A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול (40-63)A, כושר ניתוק 22 KA לפחות , וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר N,C.N.O.	יח'	2.00	700.00	1,400.00
08.05.0935	מאמ"ת תלת-פאזי עד 40A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	15.00	450.00	6,750.00
08.05.0940	מאמ"ת תלת- פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	6.00	350.00	2,100.00
08.05.0950	מאמ"ת חד-פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	100.00	60.00	6,000.00
08.05.0955	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ עד 4*40 אמפר , רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	15.00	330.00	4,950.00
08.05.0960	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 4*63 אמפר , רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	3.00	450.00	1,350.00
08.05.0965	רב מודד דיגיטלי לרבות אפשרות תקשורת, דוגמת "SATEC" דגם PM170E	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.05.0970	מגען 3 קוטבים לז"נ עד 3*32 אמפר עם משטר עבודה (AC3) , סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק" .	יח'	12.00	350.00	4,200.00
להעברה בתת פרק 01.08.05					308,787.00

04/02/2024
033 : 'om ሻፒ

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				308,787.00
08.05.0975	מגען 3 קוטבים לז"נ 63*3 אמפר עם משטר עבודה (AC3) , סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק" .	יח'	3.00	500.00	1,500.00
08.05.0980	שנאי דו קוטבי 230/24 וולט 150 ו"א.	יח'	1.00	360.00	360.00
08.05.0985	משנה זרם עד 250/5 אמפר.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.05.0990	וולט מטר מרובע עד 500 וולט, לרבות מפסק בורר פזות 6 מצבים עם אפס.	יח'	1.00	232.00	232.00
08.05.0991	נורות סימון מולטילד מותקנת על דלת הלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ.	יח'	6.00	56.00	336.00
08.05.0992	לחצן ת"פ , ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת לוח.	יח'	1.00	100.00	100.00
08.05.0993	מפסק בורר 3 מצבים אוטו-יד-מנותק.	יח'	12.00	120.00	1,440.00
08.05.0994	ממסר צעד דו מגעי ברוחב מודולרי להתקנה על מסילה לזרם 16 אמפר.	יח'	12.00	130.00	1,560.00
08.05.0995	שעון מיתוג יומי דיגיטלי עם תוכנית ורזרבה מכנית וזמן לפי הדרישה .	יח'	12.00	350.00	4,200.00
08.05.0996	יחידת הגנה 3 קוטבים למעגל הפיקוד מסוג מגביל זרם הניתנת לכיול כולל הגנות תרמיות ומגנטיות 2.4*3 אמפר.	מטר	1.00	115.00	115.00
08.05.0997	מאמ"ת חד-פאזי 6A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	2.00	110.00	220.00
08.05.0998	מגן מתח 4 קוטבי 100 ק"א למערכת מאופסת כמפורט ולפי הדרישה.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
סה"כ 08.05 לוחות חשמל					320,400.00

04/02/2024
 דף מס': 034

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.06 גופי תאורה					
08.06.0020	ג"ת פריזמטי לד עם נורות 40W, בתוך "אמבטיית" תאורה במידות כ - 60x60 ס"מ, עם רפלקטור אלומיניום פרבולי מונע סינוור, יותקן שקוע בתקרה אקוסטית, דוגמת תוצרת "געש " דגם"פאלד" כולל דרייבר הפעלה דאלי Flicker Free,עמעום: 1-10V, דאלי או Touch d , עם כיסוי פריזמטי, הכל קומפלט מושלם,ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	140.00	350.00	49,000.00
08.06.0040	ג"ת פריזמטי לד עם נורות 39W, בתוך "אמבטיית" 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 Flicker Free,עמעום: 1-10V, דאלי או Touch d , הכל קומפלט מושלם,ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	300.00	380.00	114,000.00
08.06.0045	ג"ת פריזמטי לד עם נורות 39W, בתוך "אמבטיית" 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 Flicker Free,עמעום: 1-10V, דאלי או Touch d , הכל קומפלט מושלם,ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	271.00	400.00	108,400.00
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	420.00	9,240.00
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	350.00	1,400.00
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	300.00	1,500.00
283,540.00					
להעברה בתת פרק 01.08.06					

04/02/2024
 דף מס': 035

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				283,540.00
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	420.00	20,160.00
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	320.00	59,200.00
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	450.00	30,600.00
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	420.00	1,680.00
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	350.00	350.00
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	260.00	44,720.00
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	350.00	5,250.00
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	600.00	4,800.00
	סה"כ 08.06 גופי תאורה				450,300.00

04/02/2024
 דף מס': 036

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.07 נקודות					
08.07.0320	נקודת מאור במלוכים 1.5 ממ"ר מבוצעת בצנרת מסוג כבה מאליו או מרכז בהתקנה סמויה ו/או בתקרות אקוסטיות ו/או גלי בתעלות כבלים הנמדדים בנפרד , עם כבלים N2XY מוליכים בכמות הדרושה ממעגל חד או תלת פאזי ללא הבדל במחיר מפסק זרם נמדד בנפרד.	יח'	1,230.00	140.00	172,200.00
08.07.0325	נקודת מאור במלוכים 1.5 ממ"ר מבוצעת בצנרת מסוג כבה מאליו או מרכז בהתקנה סמויה ו/או בתקרות אקוסטיות ו/או גלי בתעלות כבלים הנמדדים בנפרד , עם כבלים N2XY מוליכים בכמות הדרושה ממעגל חד או תלת פאזי ללא הבדל במחיר עבור חדר סנוליזן.	יח'	10.00	140.00	1,400.00
08.07.0330	תוספת חוט פאזה קבועה לתאורת חירום.	יח'	230.00	30.00	6,900.00
08.07.0340	תוספת עבור מפסק זרם יחיד ו/או כפול ו/או מחליף.	יח'	90.00	45.00	4,050.00
08.07.0350	תוספת עבור לחצנים לתאורה.	יח'	30.00	45.00	1,350.00
08.07.0360	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי N2XY נחושת ו/או מוליכי נחושת 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות אקוסטיות, אביזר ימדד בנפרד.	יח'	720.00	130.00	93,600.00
08.07.0365	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי N2XY נחושת ו/או מוליכי נחושת 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות אקוסטיות, בור חדר סנוזלין.	יח'	10.00	180.00	1,800.00
08.07.0370	תוספת עבור בית תקע גוויס רגיל דגם PLUGS -DERAM BABY	יח'	450.00	40.00	18,000.00
08.07.0380	תוספת עבור בית תקע מוגן מים רגיל PLUGS -DERAM BABY.	יח'	250.00	45.00	11,250.00
08.07.0390	נקודת חשמל למזגן ח"פ ו/או ת"פ עשוי כבל 3X6 ממ"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'	90.00	350.00	31,500.00
342,050.00					להעברה בתת פרק 01.08.07

04/02/2024
 דף מס': 037

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				342,050.00
08.07.0400	נקודת הכנה לדוד חשמלי כולל קו הזנה וצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ , וכבל 3X2.5 ממ"ר, מפסק זרם ליד הדוד 2X16 אמפר, המפסק כולל מנורת סימון.	יח'	12.00	260.00	3,120.00
08.07.0405	נקודת הכנה תנור חשמלי כולל קו הזנה וצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ , וכבל 3X2.5 ממ"ר, מפסק זרם ליד הדוד 2X16 אמפר, המפסק כולל מנורת סימון.	יח'	15.00	260.00	3,900.00
08.07.0410	נקודת הפסקת חשמל חירום כללית ו/או ניתוק מיזוג אוויר כוללת לחצן עם פטיון שבירה ושלט 12X6 ס"מ בצבע אדום, הלחצן דגם המחייב לחיצה לצורך הפעלה כולל קו הזנה 3X1.5 מלוח חשמל ראשי.	קומפ'	8.00	260.00	2,080.00
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	220.00	4,400.00
08.07.0430	נקודת טלוויזיה מושלמת עם צינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ, עם כבל תקני כולל אביזר.	יח'	20.00	220.00	4,400.00
08.07.0435	נקודת מחשב עם צינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ, עם כבל תקני כולל שקע מחשב RJ-45 CAT7E.	יח'	55.00	250.00	13,750.00
08.07.0437	נקודת מחשב בעמדת עבודה "OFFICE" NISKO" עם צינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ, עם כבל תקני כולל שקע מחשב RJ-45 CAT7E.	יח'	130.00	250.00	32,500.00
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'	55.00	220.00	12,100.00
08.07.0450	נקודת הכנה עבור רמקול בצינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ וחוט משיכה מניילון שזור.	יח'	135.00	120.00	16,200.00
08.07.0455	נקודת הכנה עבור רמקול בצינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ וחוט משיכה מניילון שזור מותקנת בכיתות וחדרי עזר ושאר חלקי בי"ס.	יח'	50.00	120.00	6,000.00
להעברה בתת פרק 01.08.07					440,500.00

04/02/2024
 דף מס': 038

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				440,500.00
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	120.00	21,000.00
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 בתוך ומחוץ לבי"ס.	יח'	50.00	220.00	11,000.00
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'	15.00	220.00	3,300.00
08.07.0500	עמדת עבודה "NISKO OFFICE" תה"ט 8 מודול עם מתאם תקשורת גויס הכוללת: 2 זוגי שקעי כח לבן למודול ניסקואופיס, זוג שקע כח UPS אדום למודול ניסקואופיס, זוג שקעי מחשב RJ-45 CAT7E לניסקואופיס, זוג שקעי טלפון B.T למתאם ישר לניסקואופיס.	קומפ'	95.00	400.00	38,000.00
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	120.00	1,680.00
08.07.0580	מתאם לתעלת חשמל העשויה מ- AL מחולקת 140X60, וכולל 4 שקעי חשמל מדגם "GEWISS".	קומפ'	10.00	130.00	1,300.00
08.07.0590	נקודת מחשב מותקנת בתוך תעלה AL- 140X60 מ"מ במעבדה, אביזר ימדד בנפרד.	קומפ'	10.00	150.00	1,500.00
08.07.0600	מתאם לתעלת תקשורת העשויה מ- AL מחולקת 60X60, וכולל 2 שקעי מחשב דגם "GEWISS".	קומפ'	10.00	130.00	1,300.00
להעברה בתת פרק 01.08.07					519,580.00

04/02/2024
 דף מס': 039

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				519,580.00
08.07.0610	נקודת חשמל מותקנת בתוך תעלה AL-140X60 מ"מ במעבדה, אביזר ימדד בנפרד.	יח'	10.00	130.00	1,300.00
08.07.0620	תיבת ריכוז הדלקות 10 מפסיקים או לחצנים בתוך תיבה עם מנעול נעילה.	קומפ'	5.00	500.00	2,500.00
08.07.0640	נקודה חשמל עבור מקרן חשמלי כולל קו הזנה למנוע המקרן ולחצן UP/DOWN ע"י כבל 5X2.5 ממ"ר, 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	250.00	6,250.00
08.07.0645	נקודה חשמל עבור מקרן ו/או תריס חשמלי כולל קו הזנה למנוע המקרן ולחצן UP/DOWN ע"י כבל 5X2.5 ממ"ר, בתעלות ו/או צינור כולל מפסק בטחון 2X16 אמפר דו-קוטבי מוגן מים צמוד למנוע המקרן המותקנים בכיתות הלימוד, בלי בקשת דרישת תוספת.	קומפ'	35.00	300.00	10,500.00
08.07.0650	נקודה חשמל עבור חלונות לשחרור עשן ע"י כבל 5X2.5 ממ"ר, בתעלות ו/או צינור כולל מפסק בטחון 2X16 אמפר דו-קוטבי מוגן מים צמוד לחלונות המותקנים בכניסה ראשית לבי"ס.	יח'	15.00	300.00	4,500.00
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 התקושרת הינה עבור מערכת תקשורת כולל המערכת עצמה של התקשורת, ללא הבדל בייעוד בלי דרישת תוספת בעתיד.	קומפ'	6.00	1,200.00	7,200.00
08.07.0710	קופסת שרות חלון מכל סוג וולטר ו/או MPL חלון ל- 12 + אביזרים 2X110+2X516-D25-כולל ציוד (ח"א, פחיתים, וכו') ביצוע מושלם כולל כל ההכנות הדרישות בלי דרישת תוספת	קומפ'	5.00	1,200.00	6,000.00
להעברה בתת פרק 01.08.07					557,830.00

04/02/2024
 דף מס': 040

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				557,830.00
08.07.0720	קופסת שרות חלון מכל סוג וולטר ו/או MPL חלון ל- 12 + אביזרים 2X110+2X516-D25- כולל ציוד (ח"א,פחיתים,וכו') מותקנת בתוך לוח מוגן מים הרמיטי עם מנעול מותקנת בפטיו פנימי,ביצוע מושלם כולל כל ההכנות הדרישות בלי דרישת תוספת	קומפ'	2.00	3,000.00	6,000.00
08.07.0810	עמדת עבודה "NISKO OFFICE" תה"ט 8 מודול עם מתאם תקשורת גוויס הכוללת: 2 זוגי שקעי כח לבן למודול ניסקואופיס, זוג שקע כח UPS אדום למודול ניסקואופיס, זוג שקעי מחשב RJ-45 CAT7E לניסקואופיס, זוג שקעי טלפון B.T למתאם ישר לניסקואופיס מיועדת למצלמות ולמקרן .	קומפ'	15.00	400.00	6,000.00
08.07.0830	עמדת עבודה "NISKO OFFICE" תה"ט 14 מודול עם מתאם תקשורת גוויס הכוללת: 8 זוגי שקעי כח לבן למודול ניסקואופיס, זוג שקע כח UPS אדום למודול ניסקואופיס, 2-שקעי מחשב RJ-45 CAT7E לניסקואופיס, 2-שקעי טלפון B.T למתאם ישר לניסקואופיס, עבור טעינת אייפדים ומכשירים שונים.	קומפ'	36.00	600.00	21,600.00
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 בי"ס.	קומפ'	60.00	160.00	9,600.00
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	160.00	2,400.00
להעברה בתת פרק 01.08.07					603,430.00

04/02/2024
 דף מס': 041

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				603,430.00
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	420.00	6,300.00
08.07.0921	נקודת עבור אטמור חשמלי כולל קו הזנה וצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ וכבל 3X4 ממ"ר מפסק זרם ליד הדוד 2X25 אמפר , המפסק כולל מנורת סימון בחדר מורים	קומפ'	1.00	300.00	300.00
08.07.0922	נקודת הכנה למזגן ח"פ ו/או ת"פ עשוי כבל 3X4 ממ"ר ו/או 5X4 מולכים מושחלים בצינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ וכן שקע עם מפסק 25 אמפר ומפסק זרם פקט ליד היחידה על הגג 2X25 אמפר בחדר תקשורת	קומפ'	1.00	350.00	350.00
	סה"כ 08.07 נקודות				610,380.00
	<u>תת פרק 08.08 מערכת גילוי אש</u>				
08.08.0010	גלאי עשן יוניזציה אנלוגי ממוען כדוגמת של טלפייר .	יח'	115.00	330.00	37,950.00
08.08.0020	מנורת סימון מופעלת ישירות מהגלאי כדוגמת של טלפייר .	יח'	8.00	130.00	1,040.00
08.08.0030	צופר אזעקה פנימי למערכת גילוי אש כדוגמת של טלפייר.	יח'	15.00	350.00	5,250.00
08.08.0040	לחצן אזעקה אש הכולל זכוכית להגנה כדוגמת של טלפייר .	יח'	28.00	350.00	9,800.00
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	8,000.00	8,000.00
08.08.0060	חייגן אוטומטי לצורך חיוג והעברת הודעות קוליות כדוגמת של טלפייר.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
	להעברה בתת פרק 01.08.08				63,240.00

04/02/2024
 דף מס': 042

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				63,240.00
08.08.0070	בדיקת מערכת גילוי אש ע"י מכון התקנים וקבלתו ללא הסתייגויות.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.08.0080	צופר אזעקה חיצוני למערכת גילוי אש כדוגמת טלפייר .	יח'	11.00	380.00	4,180.00
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	5,000.00	20,000.00
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	4,000.00	4,000.00
08.08.0130	אספקה והתקנת רכזת חלונות שחרור עשן עד 15 חלונות בהתקנה סמויה או גלויה כולל כל האביזרים הדרושים לביצוע מושלם	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
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	4,000.00	4,000.00
08.08.0150	חיווט מערכת שחרור עשן בכבלים חסיני אש תלת פאזיים עד ללוח חשמל עמיד לטמפ' עד 250°C.	מטר	500.00	30.00	15,000.00
08.08.0160	ממסר פיקוד במתח 24V עבור הפעלת מדפי אש, הפעלת חלונות שחרור עשן , סגירת חלונות וכו'. ביצוע מושלם	קומפ'	2.00	245.00	490.00
08.08.0170	הזנה עבור לוח חלונות שחרור עשן כולל הגנה בלוח חשמל.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.08.0180	אספקה והתקנת מפסק עבור הפעלה ידנית של חלונות שחרור עשן	קומפ'	1.00	500.00	500.00
להעברה בתת פרק 01.08.08					121,110.00

04/02/2024
 דף מס': 043

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				121,110.00
08.08.0190	אספקה והתקנת מתאם עבור חלונות לחלון חיצוני	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
	סה"כ 08.08 מערכת גילוי אש				122,610.00
	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	4,200.00	4,200.00
08.09.0020	עמדת כריזה ל- 8 איזורים כולל מיקרפון שולחני, דינמי, עם צינור גמיש ופנל הפעלות.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.09.0030	ערבל קול למערכת כריזה, כולל מיתוג ומחולל צליל "גונג".	יח'	1.00	399.00	399.00
08.09.0040	מערכת ספק-מטען ומצברים אטומים ללא טיפול למערכת הכריזה, מצבריה בקיבול עד 60A/H	יח'	1.00	600.00	600.00
08.09.0050	מסד ציוד 19" לכל מרכיבי מערכת הכריזה המרכזית לרבות רזרבה מתאימה של 12U.	קומפ'	1.00	2,700.00	2,700.00
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	280.00	39,200.00
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	320.00	16,000.00
08.09.0070	רמקולים שופר מסוג 32W UNIVERSITY כולל מיתקוני העזר הדרושים כולל התקנת שופרים	יח'	30.00	500.00	15,000.00
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	250.00	250.00
	להעברה בתת פרק 01.08.09				80,149.00

04/02/2024
 דף מס': 044

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				80,149.00
08.09.0090	תוספת לנקודת הכנה לכריזה הנ"ל עבור אספקת והתקנת כבל כריזה מזוהה קוטב בחתך 1.5 מ"מ או 2.5 מ"מ, החל מרכזת הכריזה עד אביזר הקצה לרבות השחלתו בצנרת וחיווטו באופן מושלם ברכזת ובאביזר הקצה	נק'	190.00	40.00	7,600.00
08.09.0100	חיווט לעמדת כריזה בכבל מסוכך, מאוזן ומתאים לפי דרישה מיוחדת של מערכת כריזה.	מטר	800.00	10.00	8,000.00
08.09.0110	תכנון מפורט לפני ביצוע של מערכת הכריזה כולל הגשת תוכניות לאישור המזמין והרשויות .	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.09.0120	ביצוע בדיקות וכיוונים למערכת הכריזה באתר ביחד עם הפעלת המערכת, לרבות אישור הרשות המקומית /רשות הכבאות ,כולל הדרכה באתר למפעילי ומתחזקי המערכת .	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.09.0130	תיעוד מלא של מערכת הכריזה ב-3 עותקים, כולל מפרטי ציוד, סכמות מלבנים, סכמות מפורטות וספר מערכת	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.09.0160	מערכת כריזה הגברה על פי תקן 1220 דגם RAMTEL בהספק 600W, ניתנת להרחבה ,כולל יחידת בקרה וניטור , 6 אזורים, גיבוי מתח וטעינה ל- 30 דקות, מיקרופון משולב בציוד, מסד 19 "סטנדרטי", דגם-RAMTEL-500MG	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.09.0170	עמדת כריזה 12 לחצנים מתוכנתים, דגם RAMTEL-500RM, כולל מיקרופון שולחני, דינמי, עם צינור גמיש ופנל הפעלות.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.09.0180	ערבל קול למערכת כריזה, כולל מיתוג ומחולל צליל "גונג".	יח'	1.00	350.00	350.00
08.09.0190	מערכת ספק-מטען ומצברים אטומים ללא טיפול למערכת הכריזה, מצבריה בקיבול עד 60A/H	יח'	1.00	500.00	500.00
08.09.0200	מסד ציוד 19" לכל מרכיבי מערכת הכריזה המרכזית לרבות רזרבה מתאימה של 12U.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.09.0210	דרייבר פנימי 100W תקן HD-60ML1220	יח'	12.00	300.00	3,600.00
להעברה בתת פרק 01.08.09					111,699.00

04/02/2024
 דף מס': 045

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				111,699.00
08.09.0220	רמקול קיר לתליה על הקיר ו/או בעזרת זרוע מקצועי, בעל הספק 500 W, כולל מיתקוני העזר הדרושים כולל התקנת רמקולים.	יח'	4.00	2,200.00	8,800.00
08.09.0230	רמקולים 6.5 " תקרתי תקן, HSR163-6RM1220, בתיבות, כולל שנאי קו, כולל גריל דקורטיבי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת ו/או ע"ג קיר/תקרה.	יח'	8.00	450.00	3,600.00
08.09.0240	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'	12.00	50.00	600.00
08.09.0250	כבל 2X2.5 אדום לרמקולי קיר .	מטר	500.00	10.00	5,000.00
08.09.0260	כבל 2X0.8 אדום לרמקולים.	מטר	500.00	6.00	3,000.00
08.09.0270	כבל הזנה למעגלים 4X2.5.	מטר	300.00	12.00	3,600.00
08.09.0280	אספקת והתקנת כבל מיקרופון טלדור MSA.	מטר	100.00	12.00	1,200.00
08.09.0290	כבל CAT-6 למיקרופונים	מטר	200.00	10.00	2,000.00
08.09.0300	תכנון מפורט לפני ביצוע של מערכת הכריזה כולל הגשת תוכניות לאישור המזמין והרשויות .	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.09.0310	התקנת הציוד והפעלה באתר הלקוח לפי יום הפעלה.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.09.0320	ביצוע חיווט בין כל חלקי המערכת באולם, הפעלה ובדיקות, וביצוע בדיקות וכיוונים למערכת הכריזה באתר ביחד עם הפעלת המערכת, לרבות אישור הרשות המקומית והפיקוח, כולל הדרכה באתר למפעילי ומתחזקי המערכת .	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.09.0330	תיעוד מלא של מערכת הכריזה ב-3 עותקים, כולל מפרטי ציוד, סכמות מלבנים, סכמות מפורטות וספר מערכת	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	סה"כ 08.09 מערכת כריזה				145,699.00
	סה"כ 08 מתקן חשמלי - כללי				1,952,359.00

04/02/2024
 דף מס': 046

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	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 הפוליסטירין 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 במחירבוצע 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 לכל גובה המבנה המיקום בהתאם להנחיית המפקח	מ"ר	3,650.00	97.00	354,050.00
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 לכל הגובה (במקומות שידרשו ע"י המתכנן).	מ"ר	520.00	160.00	83,200.00
סה"כ 09.10 טיח פנים					437,250.00

04/02/2024
 דף מס': 047

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	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 הפוליסטירין 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 בזזיתני רשת מגולבנת לכל הגובה , המיקום בהתאם להנחיית המפקח	מ"ר	2,520.00	127.00	320,040.00
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"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 בזזיתני רשת מגולבנת לכל הגובה מ' (במקומות שידרשו ע"י המתכנן).	מ"ר	485.00	245.00	118,825.00
	סה"כ 09.21 טיח חוץ				438,865.00
	סה"כ 09 עבודות טיח				876,115.00

04/02/2024
 דף מס': 048

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	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 והחיצוניים כלולה במחירים ולא ישולם עבורה בנפרד. מחיר החיפויים כוללים אספקת והתקנת פרופיל אלומיניום מעוגל כסיומת לחיפויי 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. המחיר כולל שילוב גוונים וצורות ודוגמאות לבחירת האדריכל.					
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-11	מ"ר	2,600.00	242.00	629,200.00
10.10.0020	שיפולי לריצוף לנ"ל	מטר	1,323.00	49.00	64,827.00
10.10.0025	שיפולי PVC ל7/ ממד .	מטר	189.00	22.00	4,158.00
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) כולל מטבח	מ"ר	193.00	240.00	46,320.00
10.10.0035	ריצוף באריחי פורצלן במידות 20/20 ס"מ שיווק נגב קרמיקה מק"ט BLACK ARTE, (אנטי סליפ) R-12 מחיר יסוד 85 ש"ח / מ"ר	מ"ר	27.00	273.00	7,371.00
10.10.0040	משטח P.V.C בעובי 6.5 מ"מ מיושם על משטח ריצוף	מ"ר	162.00	246.00	39,852.00
791,728.00					

להעברה בתת פרק 01.10.10

04/02/2024
 דף מס': 049

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				791,728.00
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				791,728.00
	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 וגונו 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 המחיר כולל שילוב גוונים וצורות ודוגמאות לבחירת האדריכל, חדר עזר עד גובה 1.2 מ'	מ"ר	631.00	229.00	144,499.00
	סה"כ 10.50 חיפוי קירות				144,499.00
	תת פרק 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו ושונות				
10.80.0010	מדרגות טרומיות מטרצו על בסיס צמנט צבעוני בהתאם לגוון הריצוף כולל שלח ורום, גוון לבחירת האדריכל. שיווק שחם אריכא כולל פסי נגישות והתנגדות להחלקה חובה בכל מדרגה במבני ציבור, לפי ת"י 1918 ות"י 2279.	מטר	6.00	850.00	5,100.00
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	250.00	9,000.00
10.80.0021	תוספת לעבודות הריצוף עבור בניית הגבהה מתחת לארונות בגובה 7 ס"מ.	מטר	27.00	60.00	1,620.00
10.80.0031	אדני חלונות, קופינג מעקות גג מלוחות שיש "חברוני" מלוטש בעובי 5 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ.	מטר	868.00	190.00	164,920.00
10.80.0041	מפתני דלתות מפליז במידות 40/4 מ"מ.	מטר	74.00	60.00	4,440.00
	סה"כ 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו ושונות				185,080.00

04/02/2024
050 : 'om ሳጥ

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

[illegible]

04/02/2024
051 : 'om ሳፒ

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
פרק 11 עבודות צביעה

[illegible]

04/02/2024
 דף מס': 052

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	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 והויטריות כוללים זיגוג בזכוכית בטחון 4+4 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 תקניים 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 . עלות החלון כוללת איטום לרבות הכנת שטח בסיקה רפ, מריחת איטום צמנטי בשתי שכבות , הדבקת סרט בוטילי על משקוף עיוור ויישום סיקה פלקס לאחר התקנת שיש					
12.02.0020	דלת דו כנפית במידות 230/210 ס"מ הכל לפי רשימת האלומיניום טיפוס ד-1 גליון א-6	יח'	7.00	14,830.00	103,810.00
12.02.0025	כנ"ל אך כנף אחד במידות 125/210 ס"מ ד-4 גליון א-6	יח'	14.00	8,453.00	118,342.00
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-4 גליון א-6	יח'	25.00	3,802.00	95,050.00
12.02.0055	כנ"ל אך במידות 160/120 ס"מ טיפוס ח-5 גליון א-6	יח'	3.00	2,844.00	8,532.00
12.02.0061	חלון אלומיניום קליל 4500 או שו"ע קבוע במידות 130/120 ס"מ טיפוס ח-7 גליון א-6	יח'	13.00	1,584.00	20,592.00
להעברה בתת פרק 01.12.02					457,782.00

04/02/2024
 דף מס': 053

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				457,782.00
12.02.0070	חלון אלומיניום פרופיל "קליל 7000" או שו"ע במידות 275/160 ס"מ טיפוס ח-2 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-9 לפי רשימת אלומיניום גליון א-6.	יח'	22.00	1,359.00	29,898.00
12.02.0086	חלון הזזה שני נתיבים 2 כנפיים פרופילים 1700 או שו"ע מידות 160/60 ס"מ טיפוס ח-5א גליון א-6	יח'	1.00	1,750.00	1,750.00
12.02.0087	חלון קיפ אמרקאי מפרופיל קליל 4900 או שו"ע במידות 60/160 ס"מ טיפוס ח-6 לפי רשימת אלומיניום גליון א-6. המחיר כולל מנוע	יח'	7.00	2,100.00	14,700.00
12.02.0090	חלון קיפ אמרקאי לשחרור עשן מפרופיל קליל 4900 או שו"ע במידות 50/120 ס"מ טיפוס ח-8 לפי רשימת אלומיניום גליון א-6 המחיר כולל מנוע.	יח'	8.00	2,100.00	16,800.00
12.02.0130	חלון הזזה שני נתיבים 2 כנפיים פרופיל 7000 או שו"ע מידות 100/100 ס"מ טיפוס ח-10 גליון א-6	יח'	25.00	1,700.00	42,500.00
12.02.0140	חלון אלומיניום פרופיל "קליל 4900" או שו"ע מסוג קיפ אמריקאי במידות 230/60 ס"מ לשחרור עשן טיפוס ח-3 גליון א-6	יח'	7.00	2,400.00	16,800.00
12.02.0141	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 SUMON RWA גרמניה לפי תקן אירופאי EN-12101/2 וכל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת של התריס והמנוע משווק ע"י חב' מטלפרס או שו"ע בוטרינה	יח'	6.00	6,579.00	39,474.00
12.02.0142	סף אלומיניום קטום לגישור בפתח דלת כניסה בהפרש גובה בין מפלסים עד 2 ס"מ (בדלת פנימית עד 1.5 ס"מ בקיטום 50% לפי דרישת ת"י 1918 חלקים 1,1.3	מטר	110.00	78.00	8,580.00
סה"כ 12.02 דלת וחלונות אלומיניום					634,818.00

04/02/2024
054 : 'om ሻፒ

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
פרק 12 עבודות אלומיניום

[illegible]

הופק באמצעות בנארית פרו (04.17.2) 04-9884344 קובץ: SKN 056/...

04/02/2024
 דף מס': 056

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	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 1000 SP=1" לתפוקה 48100 Btu/h, דגם: EO-G48FAH, תוצרת אוריס או שוע"מאשר, כולל התקנת יחידה על קונסטרוקציה וחיזוקים + מאייד שקט גז ירוק +גוף חימום 5.2 קו"ט בינארי כולל הגנות + פרוסטטים, מעבה לנ"ל מתאים+ לפעולה תקינה+ויסות לחץ ראש+קבל לשיפור COS	יח'	2.00	18,000.00	36,000.00
15.01.0015	אספקת מאייד מתועל - לחץ גבוה תוצרת Tadiran דגם Wind 65/3p, לספיקת אויר 1750 רמל"ד, 1.5=sp" לתפוקה נומנלית 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	19,500.00	58,500.00
15.01.0020	אספקת מאייד מתועל - לחץ גבוה תוצרת Tadiran דגם Wind 55/3p, לספיקת אויר 1600 רמל"ד, 1.5=sp" לתפוקה נומנלית 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	18,500.00	55,500.00
15.01.0030	אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי תוצרת TADIRAN-ALFHA-42, דגם , תפוקת הקרור 33500 בט"ש, 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'	8.00	7,800.00	62,400.00
להעברה בתת פרק 01.15.01					212,400.00

04/02/2024
 דף מס': 057

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				212,400.00
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'	36.00	6,400.00	230,400.00
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	5,200.00	10,400.00
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	4,500.00	4,500.00
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	3,800.00	57,000.00
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'	22.00	3,200.00	70,400.00
15.01.0090	אספקה והתקנה שולחן וסורג מגלוונים בחום כולל מנעול למעבה האויר וגומיות מחורצות .	יח'	77.00	250.00	19,250.00
להעברה בתת פרק 01.15.01					604,350.00

04/02/2024
 דף מס': 058

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				604,350.00
15.01.0100	אספקה והתקנת צנרת גבריט קוטר 3" בתוך קירות למעבר צנרת גז וחשמל כולל ביצוע פרט מקל סבא ביציאה מהגג .	מטר	120.00	80.00	9,600.00
15.01.0110	אטימת MCT לפי פרט הג"א למעבר צנרת גז בממ"ד .	יח'	6.00	800.00	4,800.00
15.01.0120	אספקה והתקנה וונטה קוטר 12"	יח'	8.00	2,800.00	22,400.00
15.01.0130	אספקה והתקנה וונטה קוטר 10"	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
15.01.0140	אספקה והתקנה מפוח תעלה ספיקה 600CFM, מפל לחץ "1+תימר	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
15.01.0150	אספקה והתקנה מפוח צנטריפוגלי, ספיקה 600CFM, מפל לחץ "1+תימר	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
15.01.0160	אספקה והתקנה מפוח צנטריפוגלי, ספיקה 360 CFM, מפל לחץ "1+תימר	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
	סה"כ 15.01 ציוד				654,350.00
	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	110.00	44,000.00
15.02.0030	בידוד אקוסטי אמריקאי חיבור עם פנינים DURO DYNE עובי 1"	מ"ר	400.00	55.00	22,000.00
15.02.0040	אספקה והתקנה מפזר עגול 30 ס"מ + ווסת .	יח'	11.00	320.00	3,520.00
15.02.0050	אספקה והתקנה מפזר 12"/12" + ווסת .	יח'	15.00	340.00	5,100.00
15.02.0055	אספקה והתקנה מפזר 6"/6" + ווסת	יח'	19.00	220.00	4,180.00
15.02.0060	אספקה והתקנה מפזר "JET" קוטר 10" .	יח'	4.00	420.00	1,680.00
15.02.0070	תריס אויר חוזר מאלמניום 60/60 מידות לפי תוכנית + מסנן + ווסת .	יח'	6.00	450.00	2,700.00
	להעברה בתת פרק 01.15.02				83,180.00

04/02/2024
059 : 'om ሳጥ

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
פרק 15 מיזוג אויר

[illegible]

04/02/2024
060 : 'om ሻፕ

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
פרק 17 מעלון

[illegible]

04/02/2024
דף מס': 061

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023
מבנה 01 מבנה
פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.01 קונסטרוקציות					
19.01.0005	קונסטרוקצית פלדה עבור קורות, מרישים מצונורות וזזיתנים לרבות פחי קשר, פחי עיגון וכו' ללא צבע או גיליון	טון	1.00	14,928.00	14,928.00
19.01.0006	תוספת מחיר לקונסטרוקצית פלדה מכל סוג עבור היותה מגולבנת בטבילה חמה, במקום שחורה לרבות ניקוי בסילון חול	טון	1.00	2,552.00	2,552.00
סה"כ 19.01 קונסטרוקציות					17,480.00
תת פרק 19.02 צביעת קונסטרוקציות					
19.02.0010	תוספת למחיר צביעת הקונסטרוקציה עבור ניקוי בסילון חול (לפי משקל הקונסטרוקציה)	טון	1.00	570.00	570.00
19.02.0011	צביעת קונסטרוקציה פלדה מגולבנת בשכבה אחת מגינול אפור ושתי שכבות צבע עליון "איתן" של טמבור או ש"ע	טון	1.00	851.00	851.00
סה"כ 19.02 צביעת קונסטרוקציות					1,421.00
תת פרק 19.03 קירוי גגות בחומרים שונים					
19.03.0570	כיסוי גגות בלוחות פוליקרבונט מודולריים מלאים , שקופים אופטית ברוחב 60 ס"מ ובעובי 4 מ"מ כולל פרופילי האיטום	מ"ר	42.00	450.00	18,900.00
סה"כ 19.03 קירוי גגות בחומרים שונים					18,900.00
סה"כ 19 מסגרות חרש					
					37,801.00

04/02/2024
דף מס': 062

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023
מבנה 01 מבנה
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	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 בניכוי 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. התמחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות , עד לביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר	1,920.00	210.00	403,200.00
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	160.00	35,200.00
22.21.0030	ביצוע סינר מגבס בחתכים שונים ליד תקרה אקוסטית,המחיר כולל ביצוע הסינר בצורה קשתית במקומות שצריך כולל צביעת הסינר בפוליאור.	מטר	1,350.00	150.00	202,500.00
22.21.0040	משטח טרספה בעובי 22 מ"מ אנטי ואנדליזם ועמידה בפני שריטות , שחיקה מים ולחות	יח'	1.00	1,500.00	לא לסיכום
640,900.00					

04/02/2024
063 : 'om ᚦᚢ

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה

פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

[illegible]

04/02/2024
064 : 'om ሻፕ

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה

פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ודיפון

[illegible]

הופק באמצעות בנארית פרו (04.17.2) 04-9884344 קובץ: SKN 066/...

04/02/2024
 דף מס': 066

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה
 פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים					
תת פרק 59.40 מסגרות פלדה ועבודות אלומיניום					
59.40.0210	דלת " הדף רסיסים מרחב מוגן מוסדי " מידות 100/200 ס"מ הכל לפי רשימת המסגרות פרט טיפוס ד-6 גליון (א-8)	יח'	8.00	13,000.00	104,000.00
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-11 גליון א-8	יח'	25.00	6,960.00	174,000.00
59.40.0600	צינור אורור קוטר "8 למקלט, לקיר עובי 40 ס"מ, לפי תקנות הג"א המחיר כולל שסתום לחץ להדף יתר	יח'	52.00	640.00	33,280.00
59.40.0610	צינור אורור קוטר "4 למקלט לקיר עובי 40 ס"מ לפי תקנות הג"א .	יח'	16.00	490.00	7,840.00
59.40.0620	מערכת אורור 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 אורור 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'	8.00	30,000.00	240,000.00
59.40.0621	מערכת אורור 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 אורור 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 תוארת חירום , שקע USB מד ספיקת אוויר ושסתום הדף (3 בר) ושחרור לחץ , התקנה במרחב מוגן תקני ובדיקת על לחץ	קומפ'	2.00	33,660.00	67,320.00
להעברה בתת פרק 59.40					626,440.00

04/02/2024
067 : 'om ሻፒ

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 01 מבנה

פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

[illegible]

04/02/2024
 דף מס': 068

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביב המבנה
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 מצעים					
02.01.0006	הערה (לכל הפרק) : כל הבטונים מסוג ב-30 אלא אם נרשם אחרת				
	כל העבודות כוללות ברזל לזיון הבטון (הברזל לא ימדד בנפרד והינו חלק מעלות הבטון)				
02.01.0006	בטון רזה מתחת ליסודות עוברים בעובי 5 ס"מ	מ"ר	285.00	42.00	11,970.00
02.01.0007	בטון רזה מתחת למרצפים בעובי 5 ס"מ	מ"ר	60.00	35.00	2,100.00
סה"כ 02.01 מצעים					
					14,070.00
תת פרק 02.02 יסודות					
02.02.0040	הערה (לכל הפרק) : כל הבטונים מסוג ב-30 אלא אם נרשם אחרת				
	כל העבודות כוללות ברזל לזיון הבטון (הברזל לא ימדד בנפרד והינו חלק מעלות הבטון)				
02.02.0040	יסודות עוברים ברוחב עד 1.0 מ'	מ"ק	9.00	921.00	8,289.00
סה"כ 02.02 יסודות					
					8,289.00
תת פרק 02.04 מרצפים ורצפות					
02.04.0001	מרצפי בטון מזויין בעובי 20 ס"מ יצוקים על מצע או על הקרקע כולל פסי הפרדה מאלומיניום				
	כל העבודות כוללות ברזל לזיון הבטון (הברזל לא ימדד בנפרד והינו חלק מעלות הבטון)				
02.04.0001		מ"ר	1,600.00	204.00	326,400.00
סה"כ 02.04 מרצפים ורצפות					
					326,400.00
תת פרק 02.05 קירות ועמודים					
02.05.0015	הערה (לכל הפרק) : כל הבטונים מסוג ב-30 אלא אם נרשם אחרת				
	כל העבודות כוללות ברזל לזיון הבטון (הברזל לא ימדד בנפרד והינו חלק מעלות הבטון)				
02.05.0015	קירות בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ק	40.00	1,305.00	52,200.00
סה"כ 02.05 קירות ועמודים					
					52,200.00

04/02/2024
069 : 'om ገጥ

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביב המבנה
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

[illegible]

04/02/2024
 דף מס': 070

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023
 מבנה 02 פיתוח סביב המבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי					
תת פרק 08.00 תת פרק 8.0					
	שונות				
08.00.0020	גומחת בטון עבור בזק והוט במידות : רוחב פנים 220ס"מ , גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 250 ס"מ , עומק 50 ס"מ , כולל חפירה/חציבה , מחיצה עבור ארון בזק הכל קומפלט.	קומפ'	2.00	2,200.00	4,400.00
08.00.0031	גומחה בטון כולל תקרה לפילר מונים ח"ח + מפסק ראשי צמוד למונה ח"ח רוחב 200 ס"מ , עומק 65 ס"מ , גובה 280 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	4,200.00	4,200.00
08.00.0032	גומחת בטון עם תקרה ללוח חשמל ראשי-M הכולל דלת הרמיטית לפילר עם מנעול מותקנת בגב גומחת פילר חברת חשמל חשמל במידות: רוחב פנים 220 ס"מ, גובה 280 ס"מ עומק 65 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס כולל דלת סגורה רפפה הרמטית.	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
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	1,500.00	1,500.00
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	12,000.00	12,000.00
סה"כ 08.00 תת פרק 8.0 30,100.00					
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	600.00	37.00	22,200.00
להעברה בתת פרק 02.08.01 22,200.00					

04/02/2024
 דף מס': 071

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביב המבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				22,200.00
08.01.0015	בריכת בטון טרומית מרובעת בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות תקרה ומכסה בטון לעומס 12.5 טון	קומפ'	11.00	2,000.00	22,000.00
08.01.0016	בריכת בטון טרומית מרובעת בקוטר 120 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות תקרה ומכסה בטון עגול לעומס 12.5 טון	קומפ'	6.00	2,300.00	13,800.00
08.01.0060	בריכת בטון מרובעת (לאלקטרודת הארקה) בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ עם מכסה בטון עגול בקוטר 50 ס"מ, לעומס 5 טון ושילוסים עבור עמודי תאורה.	קומפ'	2.00	600.00	1,200.00
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'	4.00	2,500.00	10,000.00
69,200.00	סה"כ 08.01 עבודות עפר				
	<u>תת פרק 08.02 מובילים</u>				
08.02.0010	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 29 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	100.00	18.00	1,800.00
08.02.0015	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים קוטר עד 36 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	100.00	22.00	2,200.00
08.02.0018	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 50 מ"מ עם חוטי מיכה.	מטר	100.00	25.00	2,500.00
08.02.0020	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 80 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	1,200.00	30.00	36,000.00
08.02.0035	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני עבור עמודי מצלמות.	מטר	300.00	30.00	9,000.00
08.02.0036	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.6 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון	מטר	400.00	55.00	22,000.00
73,500.00	להעברה בתת פרק 02.08.02				

04/02/2024
 דף מס': 072

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביב המבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				73,500.00
08.02.0040	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 6" עם חוטי משיכה מאושרים ע"י ח"ח.	מטר	1,000.00	65.00	65,000.00
	סה"כ 08.02 מובילים				138,500.00
	<u>תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים</u>				
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	500.00	12.00	6,000.00
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	60.00	500.00	30,000.00
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	420.00	134,400.00
08.03.0102	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 4X120+70CU ממ"ר, מושחלים בצינורות ו/או מונחים בתעלות ו/או על סולמות או טמונים בקרקע, עבור לוח חשמל משנה-B עבור לוח מ"א על הגג.	מטר	350.00	360.00	126,000.00
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 לתכליתי.	מטר	160.00	360.00	57,600.00
08.03.0110	כבל נחושת N2XBY (XLPE) בחתך 4X70+35CU ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור לוח חשמל משנה UPS- עבור מטבח.	מטר	160.00	240.00	38,400.00
	להעברה בתת פרק 02.08.03				392,400.00

04/02/2024
 דף מס': 073

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביב המבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				392,400.00
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	180.00	28,800.00
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	85.00	13,600.00
08.03.0251	כבל תקשורת טלפון ג'לי רב-גידים, 50 זוגות מאושר "בזק", מושחלים בצנרת או בתעלות .	מטר	300.00	100.00	30,000.00
08.03.0280	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 10 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות .	מטר	100.00	14.00	1,400.00
	סה"כ 08.03 כבלים ומוליכים				466,200.00
	תת פרק 08.04 הארקת יסוד				
08.04.0045	אלקטרודת הארקה עשויה ממוט פלדה מצופה נחושת, בקוטר 19 מ"מ ואורך 6 מ' כדוגמת "קופרולד", מותקנת בקרקע לרבות ראש החדרה, חבק חיבור בראש המוט, מחברים בין הקטעים , ושילוט אזהרה ללוח חשמל ראשי-M.	קומפ'	4.00	600.00	2,400.00
	סה"כ 08.04 הארקת יסוד				2,400.00
	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 והנחוצים לבנייתו : כגון פסי צבירה מכל הסוגים מהדקים , הארקה, צביעה כולל 30% מקום שמור.	מ"ר	6.00	3,500.00	21,000.00
08.05.0025	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'.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
	להעברה בתת פרק 02.08.05				22,500.00

04/02/2024
 דף מס': 074

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביב המבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				22,500.00
08.05.0035	מאמ"ת תלת-פאזי 630A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (500-630)A, כושר ניתוק 50KA לפחות	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
08.05.0045	מאמ"ת תלת-פאזי 400A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (315-400)A, כושר ניתוק 35KA לפחות	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
08.05.0055	מאמ"ת תלת-פאזי 250A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (160-250)A, כושר ניתוק 35KA לפחות, וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר N.O,N.C.	יח'	3.00	2,500.00	7,500.00
08.05.0065	מאמ"ת תלת-פאזי 160A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (125-160)A, כושר ניתוק 35 KA לפחות, וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר N.O,N.C.	יח'	3.00	1,600.00	4,800.00
08.05.0075	מאמ"ת תלת-פאזי 80A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (50-80)A, כושר ניתוק 22 KA לפחות, וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר N,C..N.O	יח'	1.00	900.00	900.00
08.05.0085	מאמ"ת תלת-פאזי 63A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (40-63)A, כושר ניתוק 22 KA לפחות, וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר N,C.N.O	יח'	2.00	700.00	1,400.00
08.05.0095	מאמ"ת תלת-פאזי עד 40A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	3.00	450.00	1,350.00
08.05.0105	מאמ"ת תלת- פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	12.00	350.00	4,200.00
08.05.0115	מאמ"ת זעיר דו-קוטבי עד 20A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	6.00	113.00	678.00
08.05.0125	מאמ"ת חד-פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	6.00	60.00	360.00
08.05.0135	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ עד 4*40 אמפר, רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	2.00	330.00	660.00
להעברה בתת פרק 02.08.05					57,848.00

04/02/2024
 דף מס': 075

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביב המבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				57,848.00
08.05.0145	רב מודד דיגיטלי לרבות אפשרות תקשורת, דוגמת "SATEC" דגם PM170E	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.05.0155	מגען 3 קוטבים לז"נ 3*32 אמפר עם משטר עבודה (AC3), סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק".	יח'	1.00	350.00	350.00
08.05.0165	שנאי דו קוטבי 230/24 וולט 150 ו"א.	יח'	1.00	360.00	360.00
08.05.0175	משנה זרם עד 630/5 אמפר.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.05.0185	וולט מטר מרובע עד 500 וולט, לרבות מפסק בורר פזות 6 מצבים עם אפס.	יח'	1.00	232.00	232.00
08.05.0195	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 4*40 אמפר, רגישות 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	2.00	330.00	660.00
08.05.0205	נורות סימון מולטילד מותקנת על דלת הלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ.	יח'	3.00	56.00	168.00
08.05.0215	לחצן ת"פ, ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת לוח.	יח'	1.00	100.00	100.00
08.05.0225	מפסק בורר 3 מצבים אוטו-יד-מנותק.	יח'	1.00	120.00	120.00
08.05.0235	ממסר צעד דו מגעי ברוחב מודולרי להתקנה על מסילה לזרם 16 אמפר.	יח'	1.00	130.00	130.00
08.05.0245	שעון מיתוג יומי דיגיטלי עם תוכנית ורזרבה מכנית וזמן לפי הדרישה.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.05.0255	מגען 3 קוטבים לז"נ 3*80 אמפר עם משטר עבודה (AC3), סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק".	יח'	10.00	600.00	6,000.00
08.05.0265	בקר אלקטרוני לפיקוד מערכת החלפה אוטומטית למפסקי זרם ממונעים חברת חשמל - גנרטור דוגמת "אמדר AM-530"	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.05.0275	מנוע חשמלי לברקר 3X630 A לניתוק והפעלה כולל חיגור חשמלי מכני ומגעי עזר	קומפ'	2.00	4,500.00	9,000.00
					84,168.00

להעברה בתת פרק 02.08.05

04/02/2024
 דף מס': 076

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביב המבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				84,168.00
08.05.0285	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	2,500.00	2,500.00
08.05.0295	מגען 3 קוטבים לקבל KVAR 30 עם משטר עבודה (AC-3) כולל נגדי פריקה כנדרש.	יח'	6.00	600.00	3,600.00
08.05.0305	קבל תלת-פאזי 400V מ-10KVAR עד 30KVAR, דלי הפסדים, עם נגדי פריקה והגנה מפני התפוצצות עצמית	יח'	6.00	800.00	4,800.00
08.05.0315	מאמ"ת חד-פאזי 6A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	3.00	110.00	330.00
08.05.0325	מגן מתח 4 קוטבי 100 ק"א למערכת מאופסת כמפורט ולפי הדרישה.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.05.0345	אספקה לוחחשמל משנה-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	2.00	3,000.00	6,000.00
08.05.0355	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	1,000.00	1,000.00
08.05.0365	מאמ"ת תלת-פאזי 63A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (40-63)A, כושר ניתוק 22KA לפחות	יח'	1.00	700.00	700.00
08.05.0375	מאמ"ת כנ"ל 3 קוטבים לז"נ עד 3X40 אמפר. לכושר ניתוק 10 ק"א.	יח'	3.00	350.00	1,050.00
08.05.0385	מא"ז 1 קוטבים לז"נ עד 20 אמפר כושר ניתוק 10 ק"א.	יח'	36.00	60.00	2,160.00
להעברה בתת פרק 02.08.05					107,508.00

04/02/2024
 דף מס': 077

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביב המבנה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				107,508.00
08.05.0395	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'	3.00	380.00	1,140.00
08.05.0405	נורות סימון מולטילד מותקנת בהלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית.	יח'	3.00	55.00	165.00
08.05.0425	מאמ"ת 3 קוטבים לז"נ עד 3*6 אמפר.	יח'	1.00	110.00	110.00
08.05.0435	יחידת הגנה 3 קוטבים למעגל הפיקוד מסוג מגביל זרם הניתנת לכיול כולל הגנות תרמיות ומגנטיות 3*2.4 אמפר.	יח'	1.00	120.00	120.00
08.05.0445	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 4*40 אמפר, רגישות 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	4.00	330.00	1,320.00
08.05.0455	לחצן ת"פ, ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת לוח.	יח'	1.00	160.00	160.00
08.05.0465	רב מודד דיגיטלי לרבות אפשרות תקשורת, דוגמת "SATEC" דגם PM170E	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.05.0475	מגען 3 קוטבים לז"נ 3*25 אמפר עם משטר עבודה (AC3), סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק".	יח'	3.00	350.00	1,050.00
08.05.0495	שנאי דו קוטבי 230/24 וולט 150 ו"א.	יח'	1.00	360.00	360.00
08.05.0505	משנה זרם עד 630/5 אמפר.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.05.0515	וולט מטר מרובע עד 500 וולט, לרבות מפסק בורר פזות 6 מצבים עם אפס.	יח'	1.00	232.00	232.00
08.05.0525	ממסר צעד דו מגעי ברוחב מודולרי להתקנה על מסילה לזרם 16 אמפר.	יח'	1.00	130.00	130.00
08.05.0530	מפסק בורר 3 מצבים אוטו-יד-מנותק.	יח'	1.00	150.00	150.00
08.05.0535	שעון מיתוג יומי דיגיטלי עם תוכנית ורזרבה מכנית וזמן לפי הדרישה.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.05.0600	מגן מתח 4 קוטבי 100 ק"א למערכת מאופסת כמפורט ולפי הדרישה.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
	סה"כ 08.05 לוחות חשמל				116,845.00

04/02/2024
078 : 'om ሻፒ

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביב המבנה

פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

[illegible]

04/02/2024
 דף מס': 079

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביב המבנה
 פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.01 קונסטרוקציות					
19.01.0005	קונסטרוקציות פלדה עבור קורות, מרישים מצנורות וזויתנים לרבות פחי קשר, פחי עיגון וכו' ללא צבע או גיליון	טון	23.00	14,928.00	343,344.00
19.01.0006	תוספת מחיר לקונסטרוקציות פלדה מכל סוג עבור היותה מגולבנת בטבילה חמה, במקום שחורה לרבות ניקוי בסילון חול	טון	23.00	2,552.00	58,696.00
19.01.0007	קונסטרוקציות פלדה לגג עבור מסבכים מרישים מצנורות וזויתנים לרבות פחי קשר פחי עיגון וכו' ללא צבע או גיליון	טון	3.00	14,928.00	44,784.00
19.01.0008	קונסטרוקציות פלדה לקירות עבור עמודים ומרישים מצנורות פלדה וזויתנים לרבות פחי קשר, פחי עיגון וכו' ללא צבע או גיליון	טון	0.80	14,115.00	11,292.00
סה"כ 19.01 קונסטרוקציות					458,116.00
תת פרק 19.02 צביעת קונסטרוקציות					
19.02.0015	צביעת קונסטרוקציות פלדה מגולבנת בשכבה אחת מגינול אפור ושתי שכבות צבע עליון "איתן" של טמבור או ש"ע	טון	23.00	851.00	19,573.00
סה"כ 19.02 צביעת קונסטרוקציות					19,573.00
תת פרק 19.03 קירוי גגות, בחומרים שונים					
19.03.0035	תעלות גמלון וקצה, זויתני קצה ואלמנטי גמר שונים מגולבנים וצבועים	מטר	70.00	50.00	3,500.00
19.03.0040	סיכוך גגות במערכת מבודדת הכוללת לוח עליון ותחתון בעובי 0.5 מ"מ מגולבן וצבוע בצבע פוליאסטר סיליקון תוצרת איסכורית, עם שכבת בדוד צמר זכוכית בעובי 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ק, עם פרופילי אומגה ביניהם כולל פלשוניים וכל הסגירות עד קבלת גג סגור ואטום, עובי כולל 12 ס"מ	מ"ר	500.00	169.00	84,500.00
19.03.0041	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	80.00	192.00	15,360.00
סה"כ 19.03 קירוי גגות, בחומרים שונים					103,360.00
סה"כ 19 מסגרות חרש					581,049.00

04/02/2024
דף מס': 080

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביב המבנה
פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ודיפון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ודיפון					
תת פרק 23.04 כלונסאות מיקרופייל					
כל הבטונים מסוג ב-30, דרגת חשיפה 3 אלא אם נרשם אחרת, מחיר הכלונסאות אינו כולל זיון					
23.04.0001	מיקרופיילס מבטון , קידוח ויציקה בקוטר 45 ס"מ .	מטר	250.00	259.00	64,750.00
23.04.0002	מוטות פלדה מצולעים ורשתות בקטרים שונים לזיון בטון	טון	5.00	5,076.00	25,380.00
סה"כ 23.04 כלונסאות מיקרופייל 90,130.00					
סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ודיפון 90,130.00					

04/02/2024
081 : 'om ሻፒ

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביבת המבנה

פרק 39 הכנות שטח

[illegible]

04/02/2024
 דף מס': 082

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביב המבנה
 פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	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	1,300.00	158.00	205,400.00
40.01.0015	מילוי מצע נברר סוג ג לרבות פילות והידוק בשכבות של 20 ס"מ הכל לפי הנחיות הקונס' ואישורו	מ"ק	1,762.00	90.00	158,580.00
40.01.0025	הידוק שתית	מ"ר	4,000.00	8.00	32,000.00
סה"כ 40.01 מילוי מובא מצעים והידוק מבוקר 395,980.00					
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.				
40.02.0030	חפירה או חציבה כללית בשטח לעומקים שונים כולל פינוי למקום שפיכה מאושר כולל חציבה בסלע קשה מאוד.	מ"ק	7,453.00	38.00	283,214.00
סה"כ 40.02 עבודות עפר ומצעים 283,214.00					
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	177.00	61.00	10,797.00
40.03.0190	ריצוף אנטי סליפ 30/30	מ"ר	82.00	216.00	17,712.00
40.03.0200	משטחי אזהרה	יח'	4.00	135.00	540.00
40.03.0210	ריצוף הליכה	מטר	25.00	70.00	1,750.00
סה"כ 40.03 עבודות ריצוף 30,799.00					

04/02/2024
 דף מס': 083

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביב המבנה

פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.04 משטחים					
40.04.0020	משטח או שביל בטון (עם שיפועים) יצוק באתר, בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ , עם רשת ברזל מרותכת קוטר 8 ס"מ , 20/20 ס"מ לרבות החלקה או חספוס הבטון, לפי הנחית המתכנן / המפקח כולל תפרי התפשטות ופסי עץ טרפזיים או אלומיניום כל כ- 4 מ'	מ"ר	35.00	213.00	7,455.00
40.04.0030	משטח או שביל בטון (עם שיפועים) יצוק באתר, בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ לרבות החלקה או חספוס הבטון, לפי הנחית המתכנן והמפקח כולל תפרי התפשטות ופסי עץ טרפזיים או אלומיניום כל כ- 4 מ'.	מ"ר	55.00	213.00	11,715.00
סה"כ 40.04 משטחים					19,170.00
תת פרק 40.06 קירות תומכים וסלעיות					
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 לא תימדד חפירה לפי שלבי עומק, בכל אזור ימדד נפח החפירה המלא לפי העומק בתחום הסעיף כל הקירות כוללים ביצוע פתחי ניקוז, תפרים, לפי תוכנית לא ימדד אותו חלק של הקיר לפי שלבי עומק בכל אזור ימדד הקיר לפי הגובה בתחום הסעיף					
40.06.0085	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך ברוחב עד 2 מ' המחיר כולל זיון	מ"ק	51.00	1,425.00	72,675.00
40.06.0095	חפירה של יסודות עוברים, הרחבות וכד' לעומק עד 1 מ'	מ"ק	250.00	45.00	11,250.00
40.06.0120	קיר תומך מבטון מזויין (גלוי מצד אחד) פלדת זיון, 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	12.00	1,600.00	19,200.00
40.06.0130	קיר תומך מבטון מזויין (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	21.00	1,625.00	34,125.00
סה"כ 40.06 קירות תומכים וסלעיות					137,250.00

04/02/2024
 דף מס': 084

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023
 מבנה 02 פיתוח סביב המבנה
 פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 40.07 מסגרות				
	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. 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
					20,160.00

להעברה בתת פרק 02.40.07

הופק באמצעות בנארית פרו (04.17.2) 04-9884344

קובץ: SKN 085/...

04/02/2024
 דף מס': 085

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביב המבנה

פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				20,160.00
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	14,580.00
	סה"כ 40.07 מסגרות				231,498.00
	תת פרק 40.08 מתקני חצר				
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	5,000.00	לא לסיכום
40.08.0050	משטחי אזהרה במידות 120/30	יח'	14.00	150.00	2,100.00
	סה"כ 40.08 מתקני חצר				2,100.00
	תת פרק 40.09 מבנים טרומיים				
40.09.0001	מבנה טרומי ביתן שומר גלבוע 200 במידות אורך 200 ורוחב 200 גובה 238 ס"מ מק"ט 7870 תוצרת חב' שחם אריכא או שו"ע	קומפ'	1.00	49,350.00	לא לסיכום
40.09.0002	מבנה שירותים יחיד טרומי במידות אורך 123 ס"מ רוחב 103 ס"מ גובה 235 ס"מ מק"ט 7807 תוצרת חב' שחם אריכא או שו"ע	קומפ'	2.00	26,910.00	לא לסיכום
	סה"כ 40.09 מבנים טרומיים				
	תת פרק 40.10 מדרגות יצוקות / טרומיות				
40.10.0010	מדרגות בטון יצוק באתר בגובה 16 ס"מ וברוחב 32 ס"מ סוג הגמר בטון גלוי מסורק כולל קיטום פינות וזיון	מטר	63.00	239.00	15,057.00
	סה"כ 40.10 מדרגות יצוקות / טרומיות				15,057.00
	סה"כ 40 עבודות פיתוח				1,115,068.00

04/02/2024
 דף מס': 086

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביב המבנה

פרק 41 עבודות השקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 עבודות השקיה					
תת פרק 41.01 עבודות הכנה למערכת השקיה					
41.01.0010	אדמת גן חקלאית כולל פיזור בשטח.	מ"ק	430.00	45.00	19,350.00
41.01.0020	התחברות לרשת קיימת "1.5	יח'	1.00	500.00	500.00
41.01.0080	ראש מערכת הכולל מחשב השקיה עד 12 הפעלות עמיד בפני גשם ורטיבות ברזים חשמליים מד מים מונע זרימה חוזרת מסנן דיסקיות וארגז מלבני כולל כל האביזרים הנלווים וחיבור חשמל במתח ישר .	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
41.01.0090	אספקת והנחת צינור PE בקוטר 25 מ"מ דרג 4	מטר	270.00	20.00	5,400.00
41.01.0100	כנ"ל קוטר 20 מ"מ	מטר	270.00	18.00	4,860.00
41.01.0110	כנ"ל קוטר 16 מ"מ	מטר	270.00	15.00	4,050.00
41.01.0120	צינור טיפטוף 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	520.00	5.00	2,600.00
41.01.0130	שרוול מצינור פי.וי.סי קוטר 110 מ"מ דרג 10.	מטר	54.00	51.00	2,754.00
41.01.0150	שרוול מצינור PE קוטר 75 מ"מ דרג 6	מטר	54.00	41.00	2,214.00
סה"כ 41.01 עבודות הכנה למערכת השקיה		44,728.00			
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	854.00	7.00	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 השקיה זמנית. הכל לפי המפרט הטכני המיוחד.	מ"ר	854.00	21.00	לא לסיכום
סה"כ 41.03 שתילת דשא					
סה"כ 41 עבודות השקיה		44,728.00			

04/02/2024
 דף מס': 087

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023
 מבנה 02 פיתוח סביב המבנה
 פרק 42 ריהוט חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	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'	2.00	1,300.00	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	850.00	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'	2.00	400.00	800.00
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	200.00	לא לסיכום
42.08.0020	דשא סינטטי דגם "אלפא פלוס" דוגמת "דשא עוז" או ש"ע בעל סיבים מפוצלים מפוליפרופיל בגובה 27 מ"מ בצפיפות 5/16 בעל מגן UV נגד נזקי שמש, משטח תחתון לייטקס ופוליפרופיל מותקן על אדמה, בטון או ריצוף לרבות פיזור חול סיליקט מתאים בעיקר לגני ילדים מעגלי תנועה וכו'	מ"ר	450.00	220.00	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	600.00	לא לסיכום
סה"כ 42.08 משטחי גומי					

04/02/2024
088 : 'om ףד

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביב המבנה

פרק 42 ריהוט חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 42.09 מתקני משחק					
42.09.0010	נדנדה קן ציפור - ספק גנית פארק או שו"ע מק"ט 1.0120	יח'	1.00	39,000.00	לא לסיכום
42.09.0020	נדנדה לעגלת נכים - ספק גנית פארק או שו"ע מק"ט GM1611	יח'	1.00	79,000.00	לא לסיכום
42.09.0030	הובלה והתקנה לממתקני חצר	קומפ'	1.00	2,500.00	לא לסיכום
42.09.0040	בדיקת מכון התקנים	קומפ'	1.00	1,200.00	לא לסיכום
סה"כ 42.09 מתקני משחק					
תת פרק 42.10 ברזיות					
42.10.0005	מחיר המוצרים השונים כוללים: אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם והחזרת השטח לקדמותו. ברזיה דגם "גביש" הכוללת 4 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף של "שחם אריכא" או שו"ע, כולל חיבור למקור מים	יח'	3.00	6,221.00	לא לסיכום
סה"כ 42.10 ברזיות					
					800.00
סה"כ 42 ריהוט חוץ					

04/02/2024
 דף מס': 089

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023
 מבנה 02 פיתוח סביב המבנה
 פרק 51 עבודות ניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 עבודות ניקוז					
תת פרק 51.04 קווי ניקוז					
51.04.0050	צינור P.V.C עבה לביוב/ ניקוז (SN8) בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מטר	מטר	35.00	175.00	6,125.00
51.04.0051	צינור P.V.C עבה לביוב / ניקוז (SN8) בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק מ-1.25 מטר	מטר	115.00	175.00	20,125.00
51.04.0052	צינור P.V.C עבה לביוב / ניקוז (SN8) בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק מ-1.25 מטר עד 1.75 מטר	מטר	85.00	225.00	19,125.00
51.04.0053	צינור P.V.C עבה לביוב / ניקוז (SN8) בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק מ-1.75 מטר עד 2.25 מטר	מטר	85.00	275.00	23,375.00
סה"כ 51.04 קווי ניקוז					68,750.00
תת פרק 51.05 שוחות ניקוז					
51.05.0001	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 60 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 50 ס"מ מסוג B125 בעומק עד 1.25 מטר	יח'	3.00	1,892.00	5,676.00
51.05.0002	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק עד 1.25 מטר	יח'	5.00	2,850.00	14,250.00
51.05.0003	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ-1.25 מטר עד 1.75 מטר	יח'	4.00	3,850.00	15,400.00
51.05.0004	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ-1.75 מטר עד 2.25 מטר	יח'	7.00	4,850.00	33,950.00
51.05.0005	תוספת למחיר שוחה עבור אטמי " איטוביב" במקום אטמים רגילים , עבור צנרת בקוטרם 8"-4" (המחיר לאטם אחד)	יח'	25.00	472.00	11,800.00
51.05.0006	תוספת למחיר שוחה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג D400	יח'	5.00	750.00	3,750.00
להעברה בתת פרק 02.51.05					84,826.00

04/02/2024

090 :om 7d

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביבת המבנה

פרק 51 עבודות ניקוז

[illegible]

04/02/2024
 דף מס': 091

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023
 מבנה 02 פיתוח סביב המבנה
 פרק 57 עבודות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 עבודות מים וביוב					
תת פרק 57.00 תת פרק 57.0					
תת פרק 57.0					
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					
תת פרק 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)					
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	20.00	144.00	2,880.00
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	110.00	167.00	18,370.00
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	260.00	203.00	52,780.00
74,030.00					

להעברה בתת פרק 02.57.01

קובץ: SKN 092/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.17.2) 04-9884344

04/02/2024
 דף מס': 092

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביב המבנה
 פרק 57 עבודות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				74,030.00
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	274.00	5,480.00
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	320.00	292.00	93,440.00
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	1,724.00	1,724.00
57.01.0425	תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים 3"-4", כולל ספחים.	קומפ'	1.00	633.00	633.00
57.01.0445	חבור מים לגיבון בקוטר 2" לרבות מד מים, 2 בריזים 2" מעברים ניפלים בריזים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו מים לראש מערכת עד 3 מ' ו"גשר" הארקה.	יח'	1.00	2,756.00	2,756.00
57.01.0470	מחבר חיוץ מאוגן (חייץ דיאלקטרי), בקוטר 4".	יח'	1.00	1,092.00	1,092.00
57.01.0495	פרט "גמל" עילי כולל קטעי צנרת, 4-6 זוויות 90 מעלות, כולל ריתוכים וצביעות (ללא אביזרים), בקוטר 4".	יח'	1.00	2,585.00	2,585.00
57.01.0510	"למד" בקוטר 4" עם ציפוי ועטיפה לעקיפת מכשולים, מורכב משתי זוויות 45 מעלות וקטע צנרת	קומפ'	1.00	1,149.00	1,149.00
57.01.0555	גושי בטון מזוין ב-20 לעיגון, או לתושבות לצנרת מים, כולל הזיון.	מ"ק	2.00	1,607.00	3,214.00
57.01.0615	נקודת מים קרים כוללת צינור מגולבן 1/2" סקדיול 40 עד 2.0 מ'	קומפ'	10.00	304.00	3,040.00
להעברה בתת פרק 02.57.01					189,143.00

04/02/2024
 דף מס': 093

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביב המבנה
 פרק 57 עבודות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				189,143.00
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	483.00	1,449.00
	סה"כ 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)				
	תת פרק 57.02 מתקנים ואביזרים למים				
57.02.0135	האביזרים ללחץ 16 אטמ' אלא אם כן מצויין 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.	יח'	1.00	403.00	403.00
57.02.0150	מגוף אלכסוני או זווית ישרה בקוטר 2"	יח'	12.00	129.00	1,548.00
57.02.0180	מגוף כדורי בקוטר 3/4"	יח'	3.00	2,087.00	6,261.00
57.02.0300	מגוף טריז בקוטר 4" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" או שו"ע.	יח'	1.00	1,377.00	1,377.00
57.02.0385	שסתום אויר משולב לקוי מים בקוטר 2", כולל זקף וברז כדורי בקוטר 2" דוגמת "א.ר.י." דגם D-050 או שו"ע.	יח'	5.00	3,224.00	16,120.00
57.02.0425	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'	10.00	175.00	1,750.00
57.02.0460	אוגן בקוטר 4", כולל ברגים ואטמים.	יח'	1.00	1,034.00	1,034.00
57.02.0515	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצנרת מים בקטרים שונים, כולל זיון.	מ"ק	1.00	2,751.00	2,751.00
57.02.0610	מלכודת אבנים מיצקת ברזל בקוטר 4"	יח'	1.00	2,701.00	2,701.00
	מד מים בקוטר 4" "טורבו" תוצרת "ארד דליה" או שו"ע, להתקנה במערכת מדידה	יח'			
	להעברה בתת פרק 57.02				33,945.00

04/02/2024
 דף מס': 094

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביב המבנה

פרק 57 עבודות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				33,945.00
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	10,480.00	10,480.00
57.02.9000	ברז הסנקה כפול 3" מפליז עם אל חוזר מותקן קומפ' עם כל האביזרים.	יח'	1.00	3,100.00	3,100.00
	סה"כ 57.02 מתקנים ואביזרים למים				47,525.00
	<u>תת פרק 57.03 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)</u>				
	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	40.00	124.00	4,960.00
57.03.0050	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	250.00	169.00	42,250.00
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	90.00	180.00	16,200.00
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	50.00	191.00	9,550.00
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	219.00	10,950.00
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	248.00	4,960.00
	להעברה בתת פרק 02.57.03				88,870.00

04/02/2024
 דף מס': 095

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביב המבנה
 פרק 57 עבודות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				88,870.00
57.03.0570	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות ביוב בקטרים שונים, כולל זיון.	מ"ק	5.00	1,034.00	5,170.00
	סה"כ 57.03 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)				94,040.00
	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'	6.00	1,997.00	11,982.00
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'	1.00	2,707.00	2,707.00
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	3,576.00	3,576.00
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'	1.00	4,051.00	4,051.00
57.04.0120	תוספת מחיר לשוחה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג D400	יח'	6.00	478.00	2,868.00
57.04.0125	תוספת מחיר לשוחה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג D400	יח'	1.00	522.00	522.00
57.04.0130	תוספת מחיר לשוחה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג D400	יח'	2.00	609.00	1,218.00
57.04.0210	שוחת בקרה לביוב מפוליאיתילן בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר דוגמת "חופית" או שו"ע, כולל עיצוב קרקעית מוכן.	יח'	17.00	1,302.00	22,134.00
57.04.0215	שוחת בקרה לביוב מפוליאיתילן בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר דוגמת "חופית" או שו"ע, כולל עיצוב קרקעית מוכן.	יח'	5.00	1,562.00	7,810.00
	להעברה בתת פרק 02.57.04				56,868.00

04/02/2024
096 : 'om ሻፒ

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 02 פיתוח סביבת המבנה

פרק 57 עבודות מים וביוב

[illegible]

04/02/2024
דף מס': 097

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023
מבנה 03 פיתוח כביש + חנייה
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
02.01.0005	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 02.01 מצעים				
	הערה (לכל הפרק) : כל הבטונים מסוג ב-30 אלא אם נרשם אחרת בטון רזה מתחת ליסודות עוברים בעובי 5 ס"מ				
		מ"ר	1,050.00	42.00	44,100.00
סה"כ 02.01 מצעים					44,100.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					44,100.00

04/02/2024
 דף מס': 098

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 03 פיתוח כביש + חנייה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי					
תת פרק 08.00 תת פרק 8.0					
שונות					
08.00.0022	גומחה בטון כולל תקרה למרזיית תאורה רוחב עד 220 ס"מ, עומק עד 50 ס"מ, גובה עד 250 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס בהתאם לדרישות חוק החשמל בלי דרישת תוספת מיקום סופי יקבע בהתאם לתכנית פיתוח.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
סה"כ 08.00 תת פרק 8.0 4,000.00					
תת פרק 08.01 עבודות עפר					
08.01.0011	חפירה ו/או חציבה של תעלה עבור הזנת עמודי תאורה 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	450.00	37.00	16,650.00
08.01.0015	בריכת בטון טרומית מרובעת בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות תקרה ומכסה בטון לעומס 12.5 טון	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.01.0016	בריכת בטון טרומית מרובעת בקוטר 120 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות תקרה ומכסה בטון עגול לעומס 12.5 טון	קומפ'	1.00	2,400.00	2,400.00
08.01.0017	שוחת מעבר מרובעת בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ, לרבות חפירה והתקנה ומכסה מתאים ל- 8 טון עבור עמודי תאורה.	יח'	7.00	2,000.00	14,000.00
08.01.0060	בריכת בטון מרובעת (לאלקטרודת הארקה) בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ עם מכסה בטון עגול בקוטר 50 ס"מ, לעומס 5 טון ושילוטים עבור עמודי תאורה.	קומפ'	5.00	600.00	3,000.00
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, שרוולי כניסה בקוטר "3"-2" וביצוע כל ההכנות הדרושות בלי דרישת תוספת.	קומפ'	25.00	2,500.00	62,500.00
100,550.00					
להעברה בתת פרק 03.08.01					

04/02/2024
 דף מס': 099

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 03 פיתוח כביש + חנייה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				100,550.00
08.01.0075	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, שרוולי כניסה בקוטר "3"-2" וביצוע כל ההכנות הדרושות בלי דרישת תוספת עבור עמודים להתקנת מצלמות.	קומפ'	4.00	2,500.00	10,000.00
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, שרוולי כניסה בקוטר "3"-2" וביצוע כל ההכנות הדרושות בלי דרישת תוספת.	קומפ'	5.00	1,500.00	7,500.00
	סה"כ 08.01 עבודות עפר				118,050.00
	<u>תת פרק 08.02 מובילים</u>				
08.02.0010	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 29 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	200.00	18.00	3,600.00
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	800.00	30.00	24,000.00
	סה"כ 08.02 מובילים				27,600.00
	<u>תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים</u>				
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	350.00	15.00	5,250.00
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	500.00	70.00	35,000.00
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	220.00	35,200.00
	להעברה בתת פרק 03.08.03				75,450.00

04/02/2024
 דף מס': 100

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 03 פיתוח כביש + חנייה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				75,450.00
08.03.0280	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 10 מ"מ, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות .	מטר	50.00	16.00	800.00
08.03.0310	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	600.00	35.00	21,000.00
	סה"כ 08.03 כבלים ומוליכים				97,250.00
	תת פרק 08.04 הארקת יסוד				
08.04.0045	אלקטרודת הארקה עשויה ממוט פלדה מצופה נחושת, בקוטר 19 מ"מ ואורך 6 מ' כדוגמת "קופרולד", מותקנת בקרקע לרבות ראש החדרה, חבק חיבור בראש המוט, מחברים בין הקטעים, ושילוט אזהרה.	קומפ'	5.00	450.00	2,250.00
	סה"כ 08.04 הארקת יסוד				2,250.00
	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	7,000.00	7,000.00
08.05.0890	הובלה, התקנה חיבור והפעלה של לוח ראשי וכולל גם חיזוק ברגיו מחדש, ניקיון, ביצוע פתחים והכנה לכיבוי אש, הארקתו לפס השוואת פוטינציאלים, תיאום עם היצרן, חיבור לכל הקווים הנכנסים והיוצאים, בדיקת סדר פאזות וכד'.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
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	900.00	900.00
08.05.0910	מאמ"ת כנ"ל 3 קוטבים לז"נ עד 3X40 אמפר. לכושר ניתוק 10 ק"א.	יח'	8.00	450.00	3,600.00
	להעברה בתת פרק 03.08.05				13,000.00

04/02/2024
101 : 'om ףד

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 03 פיתוח כביש + חנייה

פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				13,000.00
08.05.0920	מא"ז 1 קוטבים לז"נ עד 20 אמפר כושר ניתוק 10 ק"א.	יח'	18.00	60.00	1,080.00
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	380.00	3,040.00
08.05.0940	נורות סימון מולטילד מותקנת בהלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית.	יח'	3.00	60.00	180.00
08.05.0950	מפסק בורר 3 מצבים אוטו-יד-מנותק.	יח'	1.00	150.00	150.00
08.05.0960	שעון מיתוג "אסטרונומי" יומי דיגיטלי עם תוכנית ורזרבה מכנית וזמן לפי הדרישה .	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.05.0970	מאמ"ת 3 קוטבים לז"נ עד 3*6 אמפר.	יח'	1.00	120.00	120.00
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	120.00	120.00
08.05.0990	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 4*40 אמפר , רגישות 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	2.00	350.00	700.00
08.05.0991	לחצן ת"פ , ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת לוח.	יח'	1.00	160.00	160.00
08.05.0992	מיקרוסוויץ', מפסק גבול להתקנה פנימית דגם VS15 , מסוג לחצן כדוגמת "אוריאל שי בע"מ" או ש"ע.	יח'	1.00	150.00	150.00
08.05.0993	תא פוטואלקטרי (חיישו אור) מותקן על דופן חיצוני של הלוח.	יח'	2.00	200.00	400.00
08.05.0994	מגן מתח 4 קוטבי 100 ק"א למערכת מאופסת כמפורט ולפי הדרישה.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
סה"כ 08.05 לוחות חשמל					
					21,800.00

04/02/2024
 דף מס': 102

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 03 פיתוח כביש + חנייה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.06 גופי תאורה					
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'	25.00	4,000.00	100,000.00
08.06.0702	עמוד תאורה המיועד להתקנת מצלמות מפלדה מגולוון באבץ חם בגובה עד 8 מ' מעל פני היסוד, בעל חתך קוני/או מרובע 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'	4.00	4,000.00	16,000.00
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	3,200.00	16,000.00
08.06.0708	זרוע מרובעת עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך עד 150 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה. תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת המזמין.	יח'	1.00	900.00	900.00
08.06.0709	זרוע כפולה עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך עד 150 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה. תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת המזמין.	יח'	1.00	600.00	600.00
להעברה בתת פרק 03.08.06					133,500.00

04/02/2024
 דף מס': 103

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 03 פיתוח כביש + חנייה
 פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				133,500.00
08.06.0710	זרוע בודדה עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך עד 150 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה. תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת המזמין.	יח'	28.00	450.00	12,600.00
08.06.0720	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפוליקרבונט עם סיבי זכוכית עמיד בטמפ' של עד 130 מעלות צלזיוס או מפח מגולבן בעובי 2.5 מ"מ עם גגון פח, עם מא"ז חד פאזי לזרם 10A 10KA, עם מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX, עם פס הארקה וכבל עד לפנס קומפלט.	יח'	30.00	350.00	10,500.00
08.06.0730	טיפול נגד קורוזיה לעמוד תאורה, באמצעות ציפוי כדוגמת "מטלניקה" או ש"ע מאושר, הכל עפ"י מפרט מיוחד לעבודה.	יח'	30.00	220.00	6,600.00
08.06.0745	ג"ת לד תאורת רחובות אפולו-12000 דו-צדדי, מיועד להתקנה חיצונית על עמודי תאורה בעל הספק של (135W-85W), שטף אור: 15,430Lm גוון אור: 65-IP4,0, 3,000°K- 00°K, מבנה: יציקת אלומיניום בציפוי שכבת הגנה נגד קורוזיה. גימור בצבע פוליאסטר בתנור. כיסוי / עדשה: LEDiL ME (אפשרות AR/T4/T2/T3), עם הציוד הדרוש להתקנתו וכולל דרייבר כד", כדוגמת "אפולו-12000" תוצרת חברת געש תאורה בע"מ.	יח'	29.00	2,700.00	78,300.00
08.06.0760	ג"ת לד תאורת רחובות אפולו-11000, מיועד להתקנה חיצונית על עמודי תאורה בעל הספק של (67W), שטף אור: 10,050Lm גוון אור: 3,000°K- 4,000°K, IP-65, מבנה: יציקת אלומיניום בציפוי שכבת הגנה נגד קורוזיה. גימור בצבע פוליאסטר בתנור. כיסוי / עדשה: LEDiL ME (אפשרות AR/T4/T2/T3), עם הציוד הדרוש להתקנתו וכולל דרייבר כד", כדוגמת "אפולו-אקן-11000" תוצרת חברת געש תאורה בע"מ.	יח'	5.00	2,200.00	11,000.00
	סה"כ 08.06 גופי תאורה				252,500.00
	סה"כ 08 מתקן חשמלי - כללי				523,450.00

04/02/2024
 דף מס': 104

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023
 מבנה 03 פיתוח כביש + חנייה
 פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח					
תת פרק 40.01 מילוי מובא מצעים והידוק מבוקר					
40.01.0001	מצע סוג א' בהידוק 98% מודיפייד א.א.ש בשכבות של 20 ס"מ	מ"ק	2,149.00	158.00	339,542.00
40.01.0002	מילוי גרנולרי מובא לרבות הידוק בשכבות של 20 ס"מ הכל לפי הנחיות הקונס ואישורו	מ"ק	2,182.00	90.00	196,380.00
40.01.0003	הידוק שתית	מ"ר	5,456.00	8.00	43,648.00
סה"כ 40.01 מילוי מובא מצעים והידוק מבוקר 579,570.00					
תת פרק 40.02 עבודות עפר ומצעים					
40.02.0010	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	18,464.00	36.00	664,704.00
סה"כ 40.02 עבודות עפר ומצעים 664,704.00					
תת פרק 40.03 עבודות ריצוף					
40.03.0001	אבן גן טרומית מבטון , רוחב 10 ס"מ , גובה 20 ס"מ , כולל יסוד ומשענת בטון , כולל חפירה ומצע	מטר	79.00	70.00	5,530.00
40.03.0002	ריצוף אבו 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	1,977.00	126.00	249,102.00
40.03.0003	משטחי אזהרה	מ"ר	19.00	135.00	2,565.00
40.03.0004	ריצוף הליכה	מ"ר	91.00	70.00	6,370.00
סה"כ 40.03 עבודות ריצוף 263,567.00					

04/02/2024
 דף מס': 105

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023
 מבנה 03 פיתוח כביש + חנייה
 פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.05 אבן גן					
40.05.0001	אבן שפה על יסוד בטון	מטר	747.00	95.00	70,965.00
					70,965.00
סה"כ 40.05 אבן גן					
תת פרק 40.06 קירות תומכים וסלעיות					
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. 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					
40.06.0075	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 30 ס"מ ורוחב מעל 2 מ', המחיר כולל זיון	מ"ק	410.00	1,350.00	553,500.00
40.06.0085	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 30 ס"מ ורוחב מעל 1 מ' ועד 2 מ' המחיר כולל זיון	מ"ק	62.00	1,425.00	88,350.00
40.06.0095	חפירה של יסודות עוברים, הרחבות וכד' לעומק עד 1 מ'	מ"ק	1,100.00	45.00	49,500.00
40.06.0120	קיר תומך מבטון מזויין (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	48.00	1,625.00	78,000.00
40.06.0130	קיר תומך מבטון מזויין (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	39.00	1,675.00	65,325.00
40.06.0140	קיר תומך מבטון מזויין (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	98.00	1,725.00	169,050.00
					1,003,725.00

להעברה בתת פרק 03.40.06

04/02/2024
106 : 'om ᚦᚢ

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 03 פיתוח כביש + חנייה

פרק 40 עבודות פיתוח

[illegible]

04/02/2024
 דף מס': 107

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023
 מבנה 03 פיתוח כביש + חנייה
 פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.07 מסגרות					
	כח 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 לא תשולם תוספת עבור התקנה מעל קירות עגולים וקשתיים לרבות התאמת מידות היחידות להתקנה הנ"ל				
40.07.0010	מחסום זרוע חשמלי לכניסה לחניה מופעל על ידי מערכת זיהוי לוחית רישוי	יח'	1.00	9,072.00	9,072.00
40.07.0011	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	576.00	549.00	316,224.00
					325,296.00
להעברה בתת פרק 03.40.07					

04/02/2024
108 : 'om ᑭᑦ

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 03 פיתוח כביש + חנייה

פרק 40 עבודות פיתוח

[illegible]

04/02/2024
 דף מס': 109

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023
 מבנה 03 פיתוח כביש + חנייה
 פרק 41 עבודות השקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 עבודות השקיה					
תת פרק 41.01 עבודות הכנה למערכת השקיה					
41.01.0001	אדמת גן חקלאית כולל פיזור בשטח	מ"ק	125.00	43.00	5,375.00
41.01.0002	התחברות לרשת קיימת 1.5"	יח'	1.00	450.00	450.00
41.01.0003	ראש מערכת הכולל מחשב השקיה עד 12 הפעלות עמיד בפני גשם ורטיבות ברזים חשמליים מד מים מונע זרימה חוזרת מסנן דיסקיות וארגז מלבני כולל כל האביזרים הנלווים וחביבור חשמל במתח ישר	קומפ'	1.00	9,800.00	9,800.00
41.01.0004	אספקת והנחת צינור PE בקוטר 25 מ"מ דרג 4	מטר	70.00	18.00	1,260.00
41.01.0005	כנ"ל קוטר 20 מ"מ	מטר	70.00	17.00	1,190.00
41.01.0006	כנ"ל קוטר 16 מ"מ	מטר	70.00	14.00	980.00
41.01.0007	צינור טפטוף 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	270.00	5.00	1,350.00
41.01.0008	שרוול מצינור פי.וי.סי קוטר 110 מ"מ דרג 10	מטר	30.00	46.00	1,380.00
41.01.0009	שרוול מצינור PE קוטר 75 מ"מ דרג 6	מטר	30.00	43.00	1,290.00
סה"כ 41.01 עבודות הכנה למערכת השקיה					23,075.00
תת פרק 41.03 שתילת דשא					
41.03.0001	הכנת שטח לחידוש מדשאה כולל קומפוסט דישון וישור סופי, כולל פיזור חול אשדוד מתוק בעובי 20 ס"מ	מ"ר	250.00	8.00	לא לסיכום
41.03.0002	יישור סופי ושתילת דשא מסוג דרבן גרס או שו"ע מדולל או מרוסק כולל טיפול ל-60 יום עד לקליטה מלאה כולל מערכת השקיה זמנית, הכל לפי המפרט הטכני המיוחד	מ"ר	250.00	19.00	לא לסיכום
סה"כ 41.03 שתילת דשא					
סה"כ 41 עבודות השקיה					23,075.00

04/02/2024
110 : 'om ᑭᑦ

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 03 פיתוח כביש + חנייה

פרק 42 ריהוט חוץ

[illegible]

04/02/2024
 דף מס': 111

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023
 מבנה 03 פיתוח כביש + חנייה
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.01 עבודות אספלט					
51.01.0001	ציפוי באמולסיה (יסוד) ע"ג אספלט קיים (כולל המדרכות)	מ"ר	3,020.00	5.00	15,100.00
51.01.0002	ציפוי באלמוסיה ביטומנית מסוג SS-1 CSS-1 (מאחה) כולל המדרכות	מ"ר	3,020.00	5.00	15,100.00
51.01.0003	שכבת חידוש אספלט בכבישים מבטון אספלט גס בעובי 5 ס"מ עם 4.3% ביטומן לפחות (ע"ג אספלט קיים) כולל המדרכות	מ"ר	3,020.00	49.00	147,980.00
51.01.0004	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
51.01.0005	צביעת קווים ברוחב 12 ס"מ או 15 ס"מ לבן מלא או מקווקו	מטר	670.00	5.00	3,350.00
51.01.0006	צביעת קווים ברוחב 30 ס"מ למעבר חצייה מלא בצבע לבן או מקווקו	מטר	51.00	8.00	408.00
51.01.0007	צביעת מעבר בטוח לנכים ברוחב 1.3 מ' בפסים אלכסונים בצבע כבישים לבן המחיר למ"א מעבר	מטר	18.00	102.00	1,836.00
51.01.0008	צביעת לחניה לאוטובוסים	יח'	5.00	468.00	2,340.00
51.01.0009	סימון חנית אמפולנס	יח'	1.00	360.00	360.00
51.01.0010	שלט תמרור מרובע לחניית נכים עם סמל נכה בינלאומי לרבות עמוד מעודגן מבטון	יח'	6.00	550.00	3,300.00
51.01.0011	פס מוביל מאלומיניום	מטר	40.00	660.00	26,400.00
51.01.0012	שכבת חידוש אספלט בכבישים מבטון אספלט גס בעובי 4 ס"מ עם 4.3% ביטומן לפחות (ע"ג אספלט קיים) כולל המדרכות	מ"ר	3,020.00	43.00	129,860.00
סה"כ 51.01 עבודות אספלט 348,329.00					
תת פרק 51.02 קווי ניקוז					
51.02.0001	צינורות לתיעול (ניקוז) תת קרקעי מפוליאטילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או ש"ע לפי ת"י 5302 קוטר 400 מ"מ מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ'	מטר	110.00	700.00	77,000.00
להעברה בתת פרק 03.51.02 77,000.00					

04/02/2024
 דף מס': 112

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 03 פיתוח כביש + חנייה
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				77,000.00
51.02.0002	צינורות לתיעול (ניקוז) תת קרקעי מפוליאטילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או ש"ע לפי ת"י 5302 קוטר 500 מ"מ מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ'	מטר	140.00	880.00	123,200.00
51.02.0003	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב תת קרקעי מפוליריתילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או ש"ע לפי ת"י 5302 קוטר 500 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	מטר	265.00	990.00	262,350.00
	סה"כ 51.02 קווי ניקוז				462,550.00
	<u>תת פרק 51.03 שוחות ביוב</u>				
51.03.0001	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ 40 טון ממין D400 בעומק עד 1.75 מ'	יח'	7.00	8,100.00	56,700.00
51.03.0002	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ 40 טון ממין D400 בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	יח'	7.00	8,960.00	62,720.00
51.03.0003	תוספת עבור חבור קו ניקוז בקוטר עד 500 מ"מ לשוחה קיימת בכל עומק כולל חפירה גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה על פי הנדרש	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
51.03.0004	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
51.03.0005	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489	יח'	11.00	2,850.00	31,350.00
51.03.0006	תוספת לתא קליטה עבור מסגרת ורשת מלבניים ממין D400 (40 טון) במקום מסגרת ורשת ממין C250 (25 טון)	יח'	14.00	560.00	7,840.00
	להעברה בתת פרק 51.03				165,510.00

04/02/2024
113 : 'om ሻፕ

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 03 פיתוח כביש + חנייה
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

[illegible]

04/02/2024
 דף מס': 114

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

מבנה 04 הריסות ופירוקים
 פרק 24 הריסות ופירוקים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 24 הריסות ופירוקים					
תת פרק 24.01 הריסות ופירוקים					
מחירי ההריסות כוללים בין השאר העברה וסילוק כל עודפי ההריסה למקום שפך מאושר על ידי המועצה					
המדידה היא מ"ר פעם אחת לכל המבנה לא תימדד רצפה ותקרה בנפרד מר אחד כולל הריסת רצפה תקרה יסודות כולל הכל					
24.01.0001	הריסת מבנים שונים מקומה אחת או משתי קומות בשלמות עשוי מלוק / בטון ריק מתכולה לרבות הריסת רצפה ויסודות	מ"ר	3,150.00	171.00	538,650.00
24.01.0002	הריסת מקלטים עליונים או תת קרקעים, עשוי מבטון ריק מתכולה לרבות הריסת רצפה ויסודות וחיתוך ברזל לרבות חציבה / חפירה מסביב למקלט התת קרקעי	מ"ר	470.00	324.00	152,280.00
24.01.0003	הריסת מבנים קלים / לוחות פח ו/או רשתות / חממות לרבות רצפת הבטון	מ"ר	270.00	99.00	26,730.00
24.01.0004	כיסוי קירות קוהסטרקציה פלדה בלוחות פח טרפזי בעובי 0.8 מ"מ מגולבן וצבוע חרושתי (קלוי בתנור) בעל גובה 38 מ"מ או 46.5 מ"מ על כל פרופילי האיטום, תוצרת "איסכורית"	מ"ר	250.00	80.00	20,000.00
24.01.0005	בטון ב-20, שקיעה 5", דרגת חשיפה 1, לרבות 10 ק"מ הובלה	מ"ק	245.00	444.00	108,780.00
24.01.0006	אבני גיר דולומיט בסינון גס ובגדלים שונים (עד 40 ס"מ) לפני גריסה משמש לדיפון וקירות אבן	טון	400.00	60.00	24,000.00
סה"כ 24.01 הריסות ופירוקים					870,440.00
סה"כ 24 הריסות ופירוקים					870,440.00
סה"כ הריסות ופירוקים					870,440.00

04/02/2024
 דף מס': 115

כתב כמויות (ריכוז)
 בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 מבנה
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		356,420.00	תת פרק 02.01 מצעים
		62,400.00	תת פרק 02.02 יסודות
		121,607.00	תת פרק 02.03 עמודי יסוד , קורות יסוד
		652,910.00	תת פרק 02.04 מרצפים ורצפות
		517,401.00	תת פרק 02.05 קירות ועמודים
		386,451.00	תת פרק 02.06 קורות מעקות וחגורות
		1,154,769.00	תת פרק 02.07 תקרות וגגות
		5,670.00	תת פרק 02.08 יציקות ביניים ושונות
		1,507,420.00	תת פרק 02.09 פלדת זיון
	4,765,048.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 03 מוצרי בטון טרום
		64,960.00	תת פרק 03.01 פלטות בטון חלולות דרוכות
	64,960.00		סה"כ 03 מוצרי בטון טרום
			פרק 04 עבודות בניה
		322,360.00	תת פרק 04.01 בנייה בבלוקי בטון
		156,600.00	תת פרק 04.03 בניה בבלוקי איטונג
	478,960.00		סה"כ 04 עבודות בניה
			פרק 05 עבודות איטום
		741,713.00	תת פרק 05.01 איטום גגות
		68,730.00	תת פרק 05.03 איטום קירות
		32,416.00	תת פרק 05.05 הלבנת גגות ובטון שיפועים
		13,165.00	תת פרק 05.06 איטום תפרים
		44,232.00	תת פרק 05.24 איטום בטיח אוטם בחדרים רטובים

04/02/2024
 דף מס': 116

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	903,658.00	3,402.00	תת פרק 05.31 נדבך חוצץ רטיבות סה"כ 05 עבודות איטום
	712,240.00	476,583.00 12,560.00 223,097.00	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
	687,610.00	184,990.00 194,090.00 260,290.00 48,240.00	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)
	1,952,359.00	129,770.00 61,350.00 101,200.00 10,650.00 320,400.00 450,300.00 610,380.00 122,610.00 145,699.00	פרק 08 מתקן חשמלי - כללי תת פרק 08.00 תת פרק 8.0 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

04/02/2024
 דף מס': 117

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 09 עבודות טיח
		437,250.00	תת פרק 09.10 טיח פנים
		438,865.00	תת פרק 09.21 טיח חוץ
	876,115.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		791,728.00	תת פרק 10.10 ריצוף במרצפות טרצו 30/30 ס"מ
		144,499.00	תת פרק 10.50 חיפוי קירות
		185,080.00	תת פרק 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו ושונות
		52,650.00	תת פרק 10.81 משטחי שיש
			תת פרק 10.82 משטח במה
	1,173,957.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צביעה
		636,888.00	תת פרק 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון
	636,888.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 12 עבודות אלומיניום
		634,818.00	תת פרק 12.02 דלת וחלונות אלומיניום
		158,634.00	תת פרק 12.03 וטרינות
	793,452.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
			פרק 14 עבודות אבן
		311,960.00	תת פרק 14.01 עבודות אבן
	311,960.00		סה"כ 14 עבודות אבן
			פרק 15 מיזוג אויר
		654,350.00	תת פרק 15.01 ציוד
		179,770.00	תת פרק 15.02 מערכת פיזור אויר
	834,120.00		סה"כ 15 מיזוג אויר

04/02/2024

דף מס': 118

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 17 מעלון תת פרק 17.01 מעלון סה"כ 17 מעלון
	37,801.00	17,480.00 1,421.00 18,900.00	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 קונסטרוקציות תת פרק 19.02 צביעת קונסטרוקציות תת פרק 19.03 קירוי גגות בחומרים שונים סה"כ 19 מסגרות חרש
	749,524.00	749,524.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.21 תקרות מלוחות מינרליים ופח סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
	893,550.00	893,550.00	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ודיפון תת פרק 23.04 כלונסאות מיקרופייל סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ודיפון
	252,660.00	252,660.00	פרק 40 עבודות פיתוח תת פרק 40.01 חפירה / חציבה ומילוי סה"כ 40 עבודות פיתוח
	660,670.00	637,320.00 14,230.00 9,120.00	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
16,785,532.00			סה"כ 01 מבנה

04/02/2024
 דף מס': 119

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 02 פיתוח סביב המבנה
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		14,070.00	תת פרק 02.01 מצעים
		8,289.00	תת פרק 02.02 יסודות
		326,400.00	תת פרק 02.04 מרצפים ורצפות
		52,200.00	תת פרק 02.05 קירות ועמודים
		6,050.00	תת פרק 02.08 יציקות ביניים ושונות
	407,009.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 08 מתקן חשמלי - כללי
		30,100.00	תת פרק 08.00 תת פרק 8.0
		69,200.00	תת פרק 08.01 עבודות עפר
		138,500.00	תת פרק 08.02 מובילים
		466,200.00	תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים
		2,400.00	תת פרק 08.04 הארקת יסוד
		116,845.00	תת פרק 08.05 לוחות חשמל
		18,280.00	תת פרק 08.06 גופי תאורה
	841,525.00		סה"כ 08 מתקן חשמלי - כללי
			פרק 19 מסגרות חרש
		458,116.00	תת פרק 19.01 קונסטרוקציות
		19,573.00	תת פרק 19.02 צביעת קונסטרוקציות
		103,360.00	תת פרק 19.03 קירוי גגות, בחומרים שונים
	581,049.00		סה"כ 19 מסגרות חרש

04/02/2024
 דף מס': 120

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ודיפון
		90,130.00	תת פרק 23.04 כלונסאות מיקרופייל
	90,130.00		סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ודיפון
			פרק 39 הכנות שטח
		30,714.00	תת פרק 39.01 הכנת שטח
	30,714.00		סה"כ 39 הכנות שטח
			פרק 40 עבודות פיתוח
		395,980.00	תת פרק 40.01 מילוי מובא מצעים והידוק מבוקר
		283,214.00	תת פרק 40.02 עבודות עפר ומצעים
		30,799.00	תת פרק 40.03 עבודות ריצוף
		19,170.00	תת פרק 40.04 משטחים
		137,250.00	תת פרק 40.06 קירות תומכים וסלעיות
		231,498.00	תת פרק 40.07 מסגרות
		2,100.00	תת פרק 40.08 מתקני חצר
			תת פרק 40.09 מבנים טרומיים
		15,057.00	תת פרק 40.10 מדרגות יצוקות / טרומיות
	1,115,068.00		סה"כ 40 עבודות פיתוח
			פרק 41 עבודות השקייה
		44,728.00	תת פרק 41.01 עבודות הכנה למערכת השקייה
			תת פרק 41.03 שתילת דשא
	44,728.00		סה"כ 41 עבודות השקייה
			פרק 42 ריהוט חוץ
			תת פרק 42.02 ספסלים, שולחנות, ביתנים
		800.00	תת פרק 42.04 אשפתונים
			תת פרק 42.08 משטחי גומי

04/02/2024

דף מס': 121

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	800.00		תת פרק 42.09 מתקני משחק תת פרק 42.10 ברזיות סה"כ 42 ריהוט חוץ
	164,026.00	68,750.00 95,276.00	פרק 51 עבודות ניקוז תת פרק 51.04 קווי ניקוז תת פרק 51.05 שוחות ניקוז סה"כ 51 עבודות ניקוז
	442,441.00	190,592.00 47,525.00 94,040.00 110,284.00	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
3,717,490.00			סה"כ 02 פיתוח סביב המבנה
	44,100.00	44,100.00	מבנה 03 פיתוח כביש + חנייה פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 מצעים סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
		4,000.00 118,050.00 27,600.00 97,250.00 2,250.00 21,800.00	פרק 08 מתקן חשמלי - כללי תת פרק 08.00 תת פרק 8.0 תת פרק 08.01 עבודות עפר תת פרק 08.02 מובילים תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים תת פרק 08.04 הארקת יסוד תת פרק 08.05 לוחות חשמל

04/02/2024
 דף מס': 122

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	523,450.00	252,500.00	תת פרק 08.06 גופי תאורה סה"כ 08 מתקן חשמלי - כללי
			פרק 40 עבודות פיתוח
		579,570.00	תת פרק 40.01 מילוי מובא מצעים והידוק מבוקר
		664,704.00	תת פרק 40.02 עבודות עפר ומצעים
		263,567.00	תת פרק 40.03 עבודות ריצוף
		70,965.00	תת פרק 40.05 אבן גן
		1,859,205.00	תת פרק 40.06 קירות תומכים וסלעיות
		348,876.00	תת פרק 40.07 מסגרות
			תת פרק 40.08 מתקני חצר
	3,786,887.00		סה"כ 40 עבודות פיתוח
			פרק 41 עבודות השקייה
		23,075.00	תת פרק 41.01 עבודות הכנה למערכת השקייה
			תת פרק 41.03 שתילת דשא
	23,075.00		סה"כ 41 עבודות השקייה
			פרק 42 ריהוט חוץ
			תת פרק 42.02 ספסלים , שולחנות , ביתנים
			תת פרק 42.04 אשפתונים
			סה"כ 42 ריהוט חוץ
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		348,329.00	תת פרק 51.01 עבודות אספלט
		462,550.00	תת פרק 51.02 קווי ניקוז
		195,510.00	תת פרק 51.03 שוחות ביוב
	1,006,389.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
5,383,901.00			סה"כ 03 פיתוח כביש + חנייה

04/02/2024
דף מס': 123

בי"ס שחפים - מבואות החרמון 20.11.2023

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 04 הריסות ופירוקים
			פרק 24 הריסות ופירוקים
		870,440.00	תת פרק 24.01 הריסות ופירוקים
	870,440.00		סה"כ 24 הריסות ופירוקים
870,440.00			סה"כ 04 הריסות ופירוקים

סך הכל	
26,757,363.00	סה"כ כללי
4,548,751.71	17% מע"מ
31,306,114.71	סה"כ כולל מע"מ