

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

27/03/2022
 דף מס': 003

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 01.02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
	הערה: 1. סוג הבטון ב-30 אלא אם צויין אחרת. 2. מחירי היחידה כוללים גם יציקה בקשת ברדיוסים שונים וכן יציקה בשיפוע. 3. מחירי היחידה כוללים גם ביצוע כל הנידרש לקבלת דרגת חשיפת הבטון על פי תקן ישראלי 118.				
01.02.01.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפי בטון ובכל מקום שיידרש.	מ"ר	1,034.00		
01.02.01.0020	מצע ארגזי פוליביד סכין בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפי בטון וקורות יסוד בכל מקום שיידרש.	מ"ר	2,100.00		
01.02.01.0030	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת למרצפי בטון, פרושים בחפיות של 20 ס"מ. המדידה נטו.	מ"ר	2,100.00		
01.02.01.0040	ראשי כלונסאות במידות שונות.	מ"ק	10.00		
01.02.01.0050	קורות יסוד במידות שונות כמפורט בתוכניות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	95.00		
01.02.01.0060	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר			
01.02.01.0070	מרצפי בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	1,475.00		
01.02.01.0080	מרצפי בטון בעובי 25÷30 ס"מ לבריכות, לרבות יציקה בשיפועים והחלקת בטון, תוספת ערב מסוג סופרפלסטיסייזר וכו', הביצוע ביציקה אחת ביחד עם הדפנות.	מ"ר	625.00		
01.02.01.0090	עמודי בטון במידות חתך שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	25.00		
01.02.01.0100	עמודי בטון עגולים בקטרים שונים יצוקים בתבניות פלדה לקבלת פני בטון חלק.	מ"ק	2.00		
01.02.01.0110	קירות בטון בעובי 15÷20 ס"מ.	מ"ק	175.00		
להעברה בתת פרק 01.02.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 004

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.02.01.0120	קירות בטון בעובי 25÷30 ס"מ לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	295.00		
01.02.01.0130	קירות בטון בעובי 35÷40 ס"מ לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	95.00		
01.02.01.0140	קורות בטון תחתונות או עליונות או בדלות במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	225.00		
01.02.01.0150	תקרות או גגות בטון בעובי 15 ס"מ.	מ"ר	15.00		
01.02.01.0160	תקרות או גגות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	160.00		
01.02.01.0165	תקרות או גגות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	225.00		
01.02.01.0170	תקרות או גגות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר			
01.02.01.0180	תקרות או גגות בטון בעובי 35 ס"מ.	מ"ר	1,290.00		
01.02.01.0190	שיפועים בגג מבטקל במשקל מרחבי של 1200 ק"ג/מ"ק, בעובי מינימאלי של 4 ס"מ, לרבות החלקה כהכנה לאיטום ורולקות בטון 6/6 ס"מ.	מ"ק	235.00		
01.02.01.0200	הגנה על איטום בגגות בבטון בעובי 5 ס"מ לרבות רשת זיון קוטר 6 מ"מ במשבצות של 15/15 ס"מ.	מ"ר	1,504.00		
01.02.01.0210	מדרגות בטון במידות שונות לרבות משטחי ביניים, משטחים משופעים, משולשי בטון, בליטות ומגרעות, החלקת הבטון וכו'. (מדרגות ירידה למרתף)	מ"ק	3.00		
01.02.01.0220	בסיסי בטון מלבניים במידות שונות למכונות לרבות בליטות ומגרעות קיטום פינות, יצירת שטחי בטון חשוף, החלקת פני הבטון בתוספת של 1½ ק"ג צמנט למ"ר וכו'. הכל קומפלט.	מ"ק	5.00		
להעברה בתת פרק 01.02.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 005

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.02.01.0230	דפנות בטון במידות שונות עבור בריכות שחייה, לרבות בליטות, מגרעות, שקעים, תעלות גלישה, החלקת הבטון, תוספת ערב מסוג סופרפלסטייזר וכו', הביצוע ביציקה אחת ביחד עם הריצפה.	מ"ק	150.00		
01.02.01.0240	בורות ניקוז במידות 100/100/75 ס"מ - רצפה ודפנות - בבריכות שחייה.	קומפ'	6.00		
01.02.01.0250	מדרגות בטון לירידה לבריכות.	מ"ק	9.00		
01.02.01.0260	יציקה משלימה "טופינג" בעובי מינימלי של 7 ס"מ ע"ג פלטות טרומיות, לרבות סתימת המישקים בין הפלטות בטיט צמנט שטיפת וניקוי הפלטות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר			
01.02.01.0270	השלמות יציקה במידות שונות בין ובצידי פלטות טרומיות. המדידה לפי גובה הפלטות.	מ"ק			
01.02.01.0280	גגון בטון בעובי 15÷30 ס"מ, לרבות יציקה בשיפוע, החלקת הבטון בחלק העליון, גמר בטון אדריכלי בחלק התחתון וכו'.	מ"ר	202.00		
01.02.01.0290	רצפת בטון תלויה בעובי 20 ס"מ בהיקף הבריכות.	מ"ר	531.00		
01.02.01.0300	תעלות בטון במידות שונות בהיקף גג הפלדה, לרבות בליטות, מגרעות, משטחים אופקיים ואנכיים וכו'. ראה תוכנית 09 חתכים 21-21, 22-22	מ"ק	66.00		
01.02.01.0310	גגון בטון בעובי 15÷25 ס"מ מעל פתח בגג, לרבות יציקה בשיפוע והחלקת פני הבטון.	מ"ר	8.00		
01.02.01.0320	מרצפי בטון בעובי 25 ס"מ בגג, לרבות מילוי קל.	מ"ר	24.00		
01.02.01.0330	בליטות בטון מקירות בטון, בחתך 20/20 ס"מ, כתושבת לפלטות טרומיות.	מטר	40.00		
להעברה בתת פרק 01.02.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 009

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 05 איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01.05 איטום				
	תת פרק 01.05.00 תת פרק 5.0				
	הערה				
	1. כל המחירים נקובים בש"ח. 2. כל מחירי היחידה כוללים, בין השאר, אספקת החומרים והתקנתם ע"פ הנחיות המפרט ו/או היצרן. 3. התשלום יחושב ע"פ כפולה של מחיר היחידה בכמות שבוצעה בפועל, נמדדה ואושרה. 4. אופני מדידה ותשלום - כל השטחים המטופלים ביריעות ביטומניות ימדדו, בדרך כלל, תוך הפרדת המערכת למרכיביה השונים. היינו, שטחים אופקיים, שטחים אנכיים, רולקות איטום ופרופיל אלומיניום לקיבוע היריעות. למען הסר ספק, החפיות ביריעות ופחת חומרים לא ימדדו והם כלולים במחיר היחידה הנקוב. 5. ככלל, מערכות האיטום מותקנות מעל לשכבת קישור תואמת. במידה וכך, גם אם לא צויין במפורש, מחיר שכבת הקישור כלול במחיר היחידה הנקוב. במקרים מסויימים אין צורך בשכבת הקישור והדבר יצוין במסמכים במפורש.				
	סה"כ 01.05.00 תת פרק 5.0 (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 01.05.01 חלקי מבנה תת קרקעיים				
	***** פרק 05.06.01 ***** איטום חלקי מבנה תת קרקעיים				
	א. איטום ראשוני של ראשי כלונס וקורות פרט 3.16-45, 3.42-1				
	להעברה בתת פרק 01.05.01				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 010

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 05 איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.05.01.0005	בכל היקף ראש הכלונס / קורות על הדופן האנכי והאופקי, יש לישם חומר איטום צמנטי קריסטלי גמיש מסוג CEMDICH 3 IN 1. הכמות - 3 ק"ג/מ"ר. גובה מערכת האיטום על הפן האנכי מדוד מהקצה העליון למטה - לפחות 50 ס"מ.	מ"ר	470.00		
	ב. איטום חצר טכנית 4.50- פרט 8-3.42				
01.05.01.0010	איטום מתחת לרצפה ע"י יריעות הנדבקות מכנית לבטון מסוג (BPA) DUALPROOF.	מ"ר	188.00		
01.05.01.0015	איטום תפר הפסקת יציקה בהיקף הקירות ע"פ הפרט.	מטר	61.00		
	ג. איטום קירות החצר הטכנית הכנות נדרשות לפני האיטום ע"פ המפרט המיוחד לעבודות איטום				
01.05.01.0020	הדבקת רצועה דביקה בוטילית גב לבד HARDCAST TAPES (מיקו פתרונות) ע"ה המפרט.	מטר	61.00		
01.05.01.0025	ברום קירות הפיר, קודם ליציקת הרצפה, יש להתקין רצועת עצרי מים ע"פ הפרט.	מטר	61.00		
01.05.01.0030	התזת חומר איטום ביטומני דו רכיבי ע"פ המפרט. פרט 8-3.42.	מ"ר	282.00		
01.05.01.0035	הגנה על האיטום ע"י יריעת HDPE שטוחה בעובי 1.5 מ"מ.	מ"ר	282.00		
	ד. איטום רצפת המבנה והבריכות פרט 7-3.42				
להעברה בתת פרק 01.05.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 011

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 05 איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.05.01.0040	איטום מתחת לרצפה ע"י התקנת יריעות ייעודיות מסוג DUALPROOF מתוצרת חברת BPA גרמניה, לרבות הדבקה של דבק CEM 805 לאורך החפיות. הכל ע"פ הוראות היצרן, כולל עליה על התבניות החיצוניות של רצפת הפיר. התקנת היריעות תעלה על ראש כלונס / קורות קשר כ- 5-10 ס"מ.	מ"ר	1,081.00		
01.05.01.0045	איטום תפר הפסקת יציקה בין הרצפה לקיר ע"י התקנת רצועת עצר מים ע"פ פרט 6.45-2	מטר	310.00		
01.05.01.0050	איטום פנים בור השאיבה ע"פ פרט 3.42-14 CEMDIGHT. הכמות - 3 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	19.00		
01.05.01.0055	איטום תפר הפסקת יציקה בין רצפת הבריכה לקירות הבריכה ע"פ פרט 3.42-7	מטר	235.00		
01.05.01.0060	איטום קירות המבנה והבריכה ע"פ פרט 3.42-7 והמפרט המיוחד לעבודות איטום.	מ"ר	376.00		
01.05.01.0065	ה. הגנה על בטון הרצפה היצוק על הקרקע ע"פ פרט 3.16-45	מ"ר	1,128.00		
סה"כ 01.05.01 חלקי מבנה תת קרקעיים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.05.02 צינורות חודרים בטון					
***** פרק 05.06.02 ***** איטום סביב צינורות החודרים את הבטון					
01.05.02.0010	עיבוד סביב צינור החודר רצפה / קיר תת קרקעי ע"י התקנת רצועת DUALPROOF מסביב לצינור. ברום הצינור, יש לקבע 2 עצרי מים מסוג HYPERSTOP DB או 235 CONSEAL. הכל ע"פ פרט 9.60-33.	יח'	19.00		
01.05.02.0015	איטום סביב צינור החודר את הקיר ע"י ליפוף רצועת עצר מים הידרופילי תופח לפני היציקה והתקנת אביזר חרושתי לאחר היציקה. האביזר עם בד קרדי לקבלת מערכת האיטום. הכל ע"פ פרט 5.41-5	יח'	9.00		
להעברה בתת פרק 01.05.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 012

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 05 איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.05.02.0020	איטום החלל שבין צינור/כבל החודר את הקיר דרך שרוול בקוטר 4" מוכן בתוך הקיר, כולל עצר מים הידרופילי תופח מסביב לשרוול, איטום החלל ע"י משחה ייעודית מסוג STOPAQ והתקנת חומרים משלימים, הכל ע"פ פרט 5.60-29.	יח'	24.00		
01.05.02.0025	כנ"ל (025), אך השרוול בקוטר 6".	יח'	8.00		
01.05.02.0030	קודם ליציקת הבטון, יש להתקין רצועת עצר מים הידרופילי מגומי סביב הצינור החודר. מיקום הרצועה במרכז חתך הרצפה עתידית. ראה פרטים 5.90-6 ואחרים. היציקה ע"י אחרים.	יח'	19.00		
01.05.02.0035	עיבוד פרט סביב צינור חודר רצפת חדר רטוב, כולל יציקות שרף אפוקסי, משחה מסוג STOPAQ, יציקת הגבהת בטון וחומר איטום משחתי. הכל ע"פ פרט 5.90-1	יח'	9.00		
01.05.02.0040	התקנת פלנצ' מסביב לצינור החודר	יח'			
01.05.02.0045	עיבוד פרט איטום סביב צינור החודר גג ע"פ כולל אביזר ייעודי דלביט כמתואר בפרט 5.70-28.	יח'	9.00		
01.05.02.0050	עיבוד פרט סביב צנרת חודרת גג הבנוי לוחות מתועשים (ספנקריט) כולל פוליאוריטן מוקצף, יציקות חומרים צמנטיים ו/או פולימריים, מילוי STOPAQ, שרף אפוקסי 100% מוצקים, רצועה דביקה BAND STOPAQ WRAPPING והתקנת דלמר. הכל ע"פ פרט 5.72-24.	יח'	9.00		
01.05.02.0055	עיבוד פרט איטום סביב קולטן מי גשם ע"פ פרט 5.03-13	יח'	7.00		
01.05.02.0060	איטום סביב צינורות החודרים את הבריכה ע"פ פקד איטום במפרט המיוחד 05.06.07	יח'	9.00		
סה"כ 01.05.02 צינורות חודרים בטון (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 013

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 05 איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.05.03 חדרים רטובים					
	***** פרק 05.06.03 ***** איטום חדרים רטובים				
	1. איטום רצפת חדרי שרותים/ טכני				
01.05.03.0010	איטום רצפת חדרי שירותים/חדר מכונות/ קפיטריה /חדר אשפה ע"פ פרט 4.80-15.	מ"ר	160.00		
	2. איטום חדרי מקלחת פרטים 4.50-10, 4.50-11 חלופה א' - ריצוף על חול ראה פרט 4.50-10 הערות: 1. קיבוע צנרת המים לרצפה ע"י כיסויים בתערובת צמנטית המושבחת ע"י פולימרים ויצירת חלקות מחומר כנ"ל. באם נדרש ע"פ החלופה הנבחרת. 2. יציקת סף סמוי לרוחב הפתח. 3. הרבצה צמנטית על קירות החדר הבאים במגע עם מים. ייעשו קודם לתחילת ביצוע עבודות האיטום.				
01.05.03.0015	איטום רצפת החדר ע"י חומר משחתי על בסיס ביטומן המושבח ע"י פולימר, מיושם בשכבות ע"פ הוראות היצרן. העובי היבש המצבר הוא 5 מ"מ. חלופה א' - 50% מהכמות.	מ"ר	103.00		
01.05.03.0020	פרישת בד גאוטכני 400 גר/מ"ר להגנה על האיטום. חלופה א' - 50% מהכמות.	מ"ר	103.00		
	חלופה ב' - ריצוף על מדה בטון ראה פרט 4.50-11				
01.05.03.0025	איטום רצפת החדר (הבטון הקונסטרוקטיבי) ע"י חומר איטום ביטומני מושבח פולימרים. העובי היבש המצבר הוא 5 מ"מ. חלופה ב' - 50% מהכמות.	מ"ר	103.00		
01.05.03.0030	פרישת בד גאוטכני 400 גר/מ"ר להגנה על האיטום. חלופה א' - 50% מהכמות.	מ"ר	103.00		
להעברה בתת פרק 01.05.03					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 014

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 05 איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.05.03.0035	יציקת מדה בטון בעובי כפי שיקבע ע"י מהנדס הקונסטרוקציה. חלופה ב' - 50% מהכמות.	מ"ר			
01.05.03.0040	יישום מערכת צמנטית קריסטלית גמישה מסוג CEMDICH 3 IN 1 על שכבת המדה קודם להנחת אריחי הריצוף. הכמות - 3 ק"ג/מ"ר. חלופה ב' - 50% מהכמות.	מ"ר	103.00		
01.05.03.0045	איטום קירות החדר הבנויים בלוק חלול ע"י מערכת איטום ייעודית מסוג MASTER WALL כולל תוסף קוטל פטריות. העובי היבש לא יקטן מ- 3 מ"מ.	מ"ר	226.00		
סה"כ 01.05.03 חדרים רטובים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.05.04 שטחי פיתוח					
***** פרק 05.06.04 איטום ***** שטחי פיתוח פרטים 7.01-12, 8.68-10					
01.05.04.0010	התקנת קולטנים דו מפלסיים הכוללים שובל יריעה ביטומנית מסוג HARMER או DALLMER	יח'	1.00		
01.05.04.0020	יציקת מדה לשיפועים. עובי השכבה לא יקטן בשום מקום מ- 5 ס"מ.	מ"ר	141.00		
01.05.04.0025	יצירת רולקה לאורך קווי המפגש של שטח האיטום עם ההגבהות. הרולקות בחתך משולש 4X4 ע"י תערובת צמנטית המושבחת ע"י תוסף פולימרי.	מטר	40.00		
01.05.04.0030	יישום שכבת ביטומן 75/25 בכמות של 2.0 ק"ג/מ"ר על כלל שטח הגג. היישום על שכבת קישור תואמת ויבשה.	מ"ר	141.00		
01.05.04.0035	יישום 2 שכבות איטום העשויה יריעות ביטומניות מסוג SBS/5/R. היריעות מקובעות מכנית לתשתית הבטון. הקיבוע ע"פ הוראות היצרן. יריעה עליונה נגד שורשים.	מ"ר	141.00		
להעברה בתת פרק 01.05.04					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 015

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 05 איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.05.04.0040	ריתוך יריעות חיזוק ויריעות חיפוי	מטר	40.00		
01.05.04.0045	קיבוע היריעות להגבהות ע"י פרופיל אלומיניום תקני, מיתדים ומסטיק תואם.	מטר	19.00		
01.05.04.0050	פרישת יריעות בד גיאוטכני 400 גר"/מ"ר.	מ"ר	141.00		
01.05.04.0055	הגנה על האיטום ע"י יציקת מדה ללא אגרגט גס. עובי השכבה כ- 5 ס"מ לרבות רשת זיון קוטר 6 מ"מ במישבצות של 15/15 ס"מ.	מ"ר	141.00		
01.05.04.0060	פרישת יריעות HDPE תלת מימדית להגנה וניקוז.	מ"ר	141.00		
01.05.04.0065	פיזור חצץ עטוף בבד גיאוטכני סביב קולטני המים	יח'	1.00		
סה"כ 01.05.04 שטחי פיתוח (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.05.05 גגות					
***** פרק 05.06.05 איטום ***** גגות א. איטום גגות חשופים פרטים 8.00-30, 8.00-23					
01.05.05.0005	באם נדרש בידוד טרמי, יישום שכבת קישור תואמת ויבשה, שכבה העשויה ביטומן 75/25 בכמות של 2.5 ק"ג/מ"ר. הדבקת לוחות בידוד EXTRUDED.	מ"ר	1,222.00		
01.05.05.0020	יישום חולקה מתערובת צמנטית המושבחת ע"י פולימר לאורך קו המפגש בין מישור הגג האופקי לבין ההגבהות. מידות הרולקה כ- 4X4 ס"מ.	מטר	235.00		
01.05.05.0025	כאשר השיפועים יצוקים בטקל, יש ליישם יריעה מאזנת אדים - יריעה מחוררת מסוג POLYVENT או ש.ע. כולל שכבת קישור מתחת ליריעה ושכבת ביטומן אלסטומרי, כדוגמת "אלסטוגום 795", מתוצרת "פזקר", או "פוליוגום", מתוצרת "ביטום" - 2 ק"ג/מ"ר מעל היריעה.	מ"ר	1,222.00		
להעברה בתת פרק 01.05.05					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 016

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 05 איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.05.05.0030	כאשר השיפועים יצוקים בטקל, יש למקם ולקבע אוורים. ראה פרט 8.00-23.	יח'	31.00		
01.05.05.0035	יישום 2 שכבות יריעות ביטומניות לאיטום הגג. היריעה מסוג SBS/4/R. היישום על שכבת קישור תואמת ויבשה. יריעה עליונה עם אגרגט.	מ"ר	1,222.00		
01.05.05.0040	ריתוך רצועות חיזוק ורצועות חיפוי	מטר	235.00		
01.05.05.0045	קיבוע היריעות להגבהות ע"י פרופיל אלומיניום תקני, מיתדים ומסטיק תואם ע"פ פרטים 8.00-62 או 8.00-63	מטר	235.00		
	ב. איטום בסיסים למתקנים על הגג				
01.05.05.0050	תגבור האיטום מתחת לבסיסים למתקנים ע"י ריתוך יריעה מסוג SBS/5/R על שכבת קישור תואמת. ראה פרט 8.90-34.	מ"ר	94.00		
01.05.05.0055	יישום חולקה צמנטית בהיקף הבסיס. מידות הרחלקה כ- 4X4.	מטר	47.00		
01.05.05.0060	ריתוך רצועת חיזוק מיריעה ביטומנית בהיקף הבסיס.	מטר	47.00		
01.05.05.0065	קיבוע יריעות האיטום להיקף הבסיס. הקיבוע ע"י פרופיל אלומיניום, מיתדים ומסטיק תואם.	מטר	47.00		
01.05.05.0070	קודם ליציקת הבסיס ולפני התקנת איזוצף, איטום פני השטח ע"י חומר איטום צמנטי קריסטלי גמיש מסוג CEMDICHT 3 IN 1, BPA, גרמניה. הכמות - 3 ק"ג/מ"ר. ראה פרט 8.91-15.	מ"ר	47.00		
01.05.05.0075	איטום תפר התפשטות ברוחב של כ- 2 ס"מ ע"פ פרט 8.91-15.	מטר	47.00		
להעברה בתת פרק 01.05.05					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 017

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 05 איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.05.05.0080	תגבור איטום תפר ההתפשטות בהיקף בסיס למתקנים ע"י ריתוך יריעה ייעודית מסוג NEODYL לאורך התפר. רוחב היריעה- 30 ס"מ. ראה פרט 8.91-15.	מטר	47.00		
01.05.05.0085	חיפוי עליון של תפר ההתפשטות בהיקף בסיסים למתקנים ע"י קיבוע פח מכופף וצבוע. ראה פרט 8.91-15.	מטר	47.00		
	ג. איטום פתח בגג למעבר תעלות מיזוג אוויר.				
01.05.05.0090	יישום עצר מים בהיקף הפתח, יציקת הגבהה לפחות 30 ס"מ גובה, ומילוי הרווח בין התעלה להגבהה בפוליאורטן מוקצף. הכל ע"פ הפרט הרלוונטי.	יח'	3.00		
01.05.05.0095	איטום "גגונים" הנבנים מעל פתחים למעבר תעלות מיזוג אוויר. האיטום ע"י אימפז H ₂ O. הכמות - 2.5 ק"ג/מ"ר. ראה פרט 5.68-3.	יח'	3.00		
01.05.05.0100	התקנת חיפוי פח כמטריה המכסה על הפתח. בין התעלה האנכית לבין רום חיפוי הפח, יש ליישם מסטיק MS POLYMER. מערכת האיטום המיושמת על הגג תעלה גם על ההגבהות שנבנו סביב הפתח בגג. חלופה ב' - 5.68-5.	יח'	3.00		
01.05.05.0105	ד. איטום מזחלות ניקוז ע"פ פרט 8.86-4.	מטר	47.00		
סה"כ 01.05.05 גגות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.05.06 קירות חוץ					
	***** פרק 05.06.07 איטום קירות חוץ מחופי אבן פרט 7.87-6				
01.05.06.0010	יישום מערכת איטום צמנטית קריסטלית גמישה מסוג CEMDICHT. סה"כ לא פחות מ- 3 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	1,090.00		
סה"כ 01.05.06 קירות חוץ (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 019

כתב כמיות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 01.06.00 הערות					
- מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות הנגרות/מסגרות/דלתות, במיפרט המיוחד, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר יועצי הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו. - מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות, בהלה, צירים, מנעולים, צוהר, מתאמי סגירה, איטומים ובידודים אקוסטיים, אביזרי נגישות על פי תקן וכו'. - מחירי היחידה כוללים גם גיליון, צבע בתנור, ביטון ועיגון המשקופים וכו'. - מחירי היחידה כוללים גם מפתח מאסטר שיפתח את כל הדלתות במתחם העבודה.					
סה"כ 01.06.00 הערות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.06.01 רשימת נגרות					
01.06.01.0010	דלת, טיפוס מס' נ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.01.0020	דלת, טיפוס מס' נ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.01.0030	דלת, טיפוס מס' נ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.01.0040	דלת, טיפוס מס' נ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	14.00		
01.06.01.0050	דלת, טיפוס מס' נ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.01.0060	דלת, טיפוס מס' נ-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.06.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין | טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 020

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.06.01.0080	דלפק קבלה, טיפוס מס' נ-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
01.06.01.0090	דלפק מזנון, טיפוס מס' נ-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
01.06.01.0100	לוקרים+ספסל, טיפוס מס' נ-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	264.00		
01.06.01.0110	לוקרים ללא ספסל, טיפוס מס' נ-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	64.00		
סה"כ 01.06.01 רשימת נגרות (להעברה לדף ריכוז)					
<u>תת פרק 01.06.02 רשימת מסגרות</u>					
01.06.02.0010	מאחז יד, טיפוס מס' מ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	23.00		
01.06.02.0020	סבכה לתעלה, טיפוס מס' מ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	11.00		
01.06.02.0025	דלת, טיפוס מס' מ-2* ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.0030	דלת, טיפוס מס' מ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.0040	ארון, טיפוס מס' מ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.0050	דלת, טיפוס מס' מ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.0060	סבכה, טיפוס מס' מ-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.0070	סבכה לתעלה, טיפוס מס' מ-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	7.00		
01.06.02.0090	ארון, טיפוס מס' מ-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.06.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 021

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.06.02.0100	ארון, טיפוס מס' מ-9* ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.0105	ארון, טיפוס מס' מ-9A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.0110	ארון, טיפוס מס' מ-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.0115	ארון, טיפוס מס' מ-11* ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.0120	ארון, טיפוס מס' מ-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.0130	דלת, טיפוס מס' מ-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.0140	דלת הדף, טיפוס מס' מ-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.0150	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
01.06.02.0160	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.0170	מוט אחיזה, טיפוס מס' מ-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.0180	חלון הדף, טיפוס מס' מ-18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.0190	מתקן רחצה, טיפוס מס' מ-19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
01.06.02.0200	מתקן רחצה, טיפוס מס' מ-19* ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	2.00		
01.06.02.0210	סביבון בריכה, טיפוס מס' מ-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 01.06.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 022

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.06.02.0220	שער, טיפוס מס' מ-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.0230	שער, טיפוס מס' מ-21* ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.0240	מאחז יד בצד מדרגות בריכה, טיפוס מס' מ-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	12.00		
01.06.02.0250	מעקה בצידי סולם ירידה לבריכה, טיפוס מס' מ-23 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
01.06.02.0255	עמוד לסימון מים עמוקים, טיפוס מס' מ-23* ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.0260	מכסה + זוויתנים, טיפוס מס' מ-24 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.02.0270	מכסה + זוויתנים, טיפוס מס' מ-24A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.0280	קשירה למסלולים, טיפוס מס' מ-25 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	12.00		
01.06.02.0290	מאחז יד, טיפוס מס' מ-26 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	2.00		
01.06.02.0300	עמוד לקשירת כבל סימון, טיפוס מס' מ-26* ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.02.0310	דלת, טיפוס מס' מ-27 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.0315	דלת, טיפוס מס' מ-27* ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.0320	סולם, טיפוס מס' מ-28 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.06.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 023

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.06.02.0330	סולם, טיפוס מס' מ-30 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.0350	תעלת נירוסטה, טיפוס מס' מ-31 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	21.00		
01.06.02.0360	מערכת אביזרים לתא נגיש, טיפוס מס' מ-32 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
01.06.02.0370	מערכת אביזרים לתא שרותים נגיש, טיפוס מס' מ-33 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
01.06.02.0375	מערכת אביזרים לתא מקלחת נגיש, טיפוס מס' מ-33 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	2.00		
01.06.02.0385	שער, טיפוס מס' מ-34 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.0390	דלת, טיפוס מס' מ-35 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.0400	דלת, טיפוס מס' מ-36 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.0420	תריס, טיפוס מס' מ-40 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.0430	ידית אחיזה לנכים ליד משתנה נגישה, טיפוס מס' מ-41 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.0440	מתקן להורדת נכים לבריכה, טיפוס מס' מ-42 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.06.02 רשימת מסגרות (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 024

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.06.03 רשימת אלמנטים מתועשים					
01.06.03.0020	סבסבת, טיפוס מס' מת-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		לא לסיכום
01.06.03.0030	שער, טיפוס מס' מת-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		לא לסיכום
01.06.03.0040	מתקן מי קר, טיפוס מס' מת-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		לא לסיכום
01.06.03.0050	שוקת מי קר, טיפוס מס' מת-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		לא לסיכום
01.06.03.0060	מתקן החתלה, טיפוס מס' מת-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		לא לסיכום
01.06.03.0080	סבוייה, טיפוס מס' מת-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	13.00		לא לסיכום
01.06.03.0090	מייבש ידיים, טיפוס מס' מת-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		לא לסיכום
01.06.03.0100	מייבש שיער, טיפוס מס' מת-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		לא לסיכום
01.06.03.0110	מתקן לניגוב ידיים, טיפוס מס' מת-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		לא לסיכום
01.06.03.0120	מחיצה בין משתנות, טיפוס מס' מת-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.06.03.0130	מערכת מחיצות ודלתות לתא מקלחת, טיפוס מס' מת-13, מת-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	16.00		
01.06.03.0150	תעלת ניקוז, טיפוס מס' מת-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	150.00		
01.06.03.0160	מיבש בגדי ים חשמלי, טיפוס מס' מת-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.06.03					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 025

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.06.03.0170	מערכת סאונה יבשה, טיפוס מס' מת-18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.03.0180	ברזייה, טיפוס מס' מת-19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0190	שרותים כימיים, טיפוס מס' מת-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.03.0200	מיכל מיים, טיפוס מס' מת-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
סה"כ 01.06.03 רשימת אלמנטים מתועשים (להעברה לדף ריכוז)					
	<u>תת פרק 01.06.04 רשימת עבודות PVC</u>				
01.06.04.0010	דלת, טיפוס מס' פ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.04.0020	סולם, טיפוס מס' פ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
סה"כ 01.06.04 רשימת עבודות PVC (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 026

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.07 מתקני תברואה ופיתוח שטח					
תת פרק 01.07.01 אספקת מים קרים / חמים					
	המחיר כולל אספקה והתקנת החומר , מחירי הצנורות והאביזרים המונחים בקרקע , כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע. 2. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים כוללים את הצביעה				
01.07.01.0010	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים / חוץ בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים.	מטר	250.00		
01.07.01.0020	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים / חוץ בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים.	מטר	50.00		
01.07.01.0030	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים / חוץ בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים.	מטר	60.00		
01.07.01.0040	קו מים מגולבן סקדיול 40 בקוטר 1" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים.	מטר	20.00		
01.07.01.0050	קו מים מגולבן סקדיול 40 בקוטר 3/4" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק , לרבות ספחים.	מטר	10.00		
01.07.01.0060	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	290.00		
להעברה בתת פרק 01.07.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 027

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.07.01.0070	כנ"ל אך קוטר 3 אינש .	מטר	80.00		
01.07.01.0080	כנ"ל אך קוטר 4 אינש .	מטר	10.00		
01.07.01.0090	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	180.00		
01.07.01.0100	כנ"ל אך צינור קוטר (25 , 20 מ"מ) מולטיגול	מטר	300.00		
01.07.01.0110	כנ"ל אך צינור קוטר (32 מ"מ) מולטיגול	מטר	90.00		
01.07.01.0120	כנ"ל אך צינור קוטר (40 מ"מ) מולטיגול	מטר	20.00		
01.07.01.0130	בידוד ענבית בעובי 19 מ"מ לצנרת מים חמים בקוטר 1/2" - 3/4" - 1" כולל עטיפת סרט פלסטי .	מטר	180.00		
01.07.01.0140	בידוד ענבית בעובי 25 מ"מ לצנרת מים חמים בקוטר 1.5" - 2" כולל עטיפת סרט פלסטי .	מטר	80.00		
01.07.01.0150	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'	7.00		
01.07.01.0160	מטפה כבוי אש יבשה 6 ק"ג .	יח'	7.00		
01.07.01.0170	ברז גן הבונים 3/4 אינש .	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 01.07.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 028

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.07.01.0180	ראש מערכת ראשי 4" לפי פרט בתוכנית , לרבות מד מים 4" ארד , מז"ח WATTS 4" + מסנן 4" + 3 מגופים 4" + מגוף אלכסוני +2" אל חוזר 3" + אל חוזר 3" + משחרר אויר + ברז כיבוי 3" , ברז הסנקה כפול 3" ואלחוזר 3" , קומפלט ומאושר ע"י המתכנן + תאגיד המים.	קומפ'	1.00		
01.07.01.0190	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים בכביש לרבות חציית כביש אספלט גישוש וחפירה , שימוש במחפרון + תיאום עם בזק + חברת החשמל + עירייה וכל הרשיות האחרות + תאגיד המים .	קומפ'	1.00		
01.07.01.0200	תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עם מכסה בקוטר 40 ס"מ ממין B125 בעומק עד 1.50 מטר, לרבות רצפת חצץ + מגוף אלכסוני 2" + אל מז"ח 2" תקני , מותקן מושלם כולל כל האביזרים הנדרשים + תקרה ומכסה בטון .	יח'	2.00		
סה"כ 01.07.01 אספקת מים קרים / חמים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.07.02 מערכת דלוחין ושופכין					
01.07.02.0010	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים , סמויים או במילוי לרבות ספחים , קשתות , ניפלים , מופות , איפסלון , קוטר 4" + עטיפת בטון	מטר	250.00		
01.07.02.0020	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים , סמויים או במילוי לרבות ספחים , קשתות , ניפלים , מופות , איפסלון , קוטר 6" + עטיפת בטון	מטר	50.00		
01.07.02.0030	צנורות פ.י.ו.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	40.00		
להעברה בתת פרק 01.07.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022

דף מס': 029

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.07.02.0040	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ מגבריית לרבות ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון + עטיפת בטון ו/או תלוי כולל אביזרים.	מטר	80.00		
01.07.02.0050	כובע אויר פ.ו.י.סי. בקוטר 4".	יח'	10.00		
01.07.02.0060	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'	20.00		
01.07.02.0070	כנ"ל אך קופסת בקורת נופלת 4"/4".	יח'	36.00		
01.07.02.0080	כנ"ל אך קופסת בקורת נופלת 6"/6".	יח'	2.00		
01.07.02.0090	מחסום רצפה 200/100 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם רשת פליז מוברגת במסגרת מרובעת או נירוסטה לבחירת האדריכל.	יח'	36.00		
01.07.02.0100	ברז לכיבוי אש חיצוני בבקוטר 3" מחובר בהברגה או ע"י אוגן לרבות מתקן שבירה, זקף קוטר 3", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן 3/4"	קומפ'	4.00		
01.07.02.0110	ברז הסנקה כפול 3" מפליז עם אל חוזר מותקן קומפ' עם כל האביזרים.	יח'	2.00		
סה"כ 01.07.02 מערכת דלוחין ושופכין (להעברה לדף ריכוז)					
<u>תת פרק 01.07.03 קבועות תברואיות</u>					
הערה: מחיר סוללה ו/או ברז ו/או מזרם להתקנה מעל הכיור או שיש בעמידה - לרבות ברז/ ברזי "ניל" עם צינור גמיש משוריין, וכל הנדרש לשם התקנה מושלמת					
הערות: (1.) כל הכלים הסניטריים מחרס יהיו מסוג א', יש לאשר סוג כלים סניטרים אצל אדריכל/מפקח.					
להעברה בתת פרק 01.07.03					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 030

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.07.03.0010	כיור רחצה מחרס לבן תלוי / התקנה שטוחה לפי בחירת האדריכל , כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם " אוסלו " או ש"ע , מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון .	יח'	20.00		
01.07.03.0020	סוללה למים קרים / חמים , תוצרת חמת מצופה כרום , מותקן מושלם עם כל האביזרים.	יח'	20.00		
01.07.03.0030	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'	2.00		
01.07.03.0040	סוללה פרח לכיור נגיש (לאנשים עם מוגבלות) , עם פיה קצרה קבועה וידית מרפק מק"ט 300841 אורסט דוגמת "חמת" או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר .	יח'	2.00		
01.07.03.0050	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 6/9 ליטר כולל התקנה ויציקת בטון לפי הוראות יצרן וכל אביזרי העזר הנדרשים + לחצנים תואמים GEBERIT דגם DELTA50 מצופים כרום , מותקן מושלם.	יח'	16.00		
01.07.03.0060	אספקה והתקנה אסלת נכים - 220309 DURAVIT , כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום , כולל מיכל הדחה GEBERIT Duofix element לקיר גבס / בלוק דגם UP182 דו כמותי 6/9 ליטר כולל התקנה ויציקת בטון לפי הוראות יצרן וכל אביזרי העזר הנדרשים + לחצנים תואמים GEBERIT דגם DELTA50 מצופים כרום , מותקן מושלם.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.07.03					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 031

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.07.03.0070	מקרה מי שתיה תוצרת "אמקור" כולל ברז שתיה מצופה כרום.	קומפ'	3.00		
01.07.03.0080	מקרה מי שתיה דגם "שיאון" שולחני מנירוסטה ככולל 2 ברזי שתיה מצופה כרום כולל יחידת קירור תואמת	קומפ'	1.00		
01.07.03.0090	ברזי ניתוק "3/4 בקיר או בחלל התקרה , מותקן מושלם .	יח'	30.00		
01.07.03.0100	ברזי ניתוק "1 בקיר או בחלל התקרה , מותקן מושלם .	יח'	6.00		
01.07.03.0110	אספקה והתקנה מקלחת חירום תוצרת טכנולאב הכוללת משטף עיניים + טוש , מותקנת מושלמת כולל כל האביזרים הנדרשים .	קומפ'	1.00		
01.07.03.0120	אספקה והתקנה מקלחת חובה תוצרת כולל טוש , המיועדת לבריכות שחיה , מותקנת מושלמת כולל כל האביזרים הנדרשים .	יח'	2.00		
01.07.03.0130	אינטרפוז 4 דרך למקלחון הכולל: גוף פנימי + כיסוי חיצוני למערכת קיר 4 דרך . כדוגמת "חמת" מסדרת "אורסט" . או שווה ערך + ראש מקלחת וצינור גמיש .	יח'	1.00		
01.07.03.0140	אינטרפוז 3 דרך למקלחון הכולל: גוף פנימי + כיסוי חיצוני למערכת קיר 3 דרך . כדוגמת "חמת" מסדרת "אורסט" . או שווה ערך + צינור גמיש .	יח'	18.00		
01.07.03.0150	אספקה והתקנה משתנה מחרס , תוצרת חרסה או ש"ע , צבע לבן , סוג א' כולל חיבור למים ודלוחין + מזרם מים מתרים , מותקנת מושלמת כולל כל האביזרים הנדרשים .	יח'	4.00		
סה"כ 01.07.03 קבועות תברואיות (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 032

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.07.04 ניקוז מי גשם					
01.07.04.0010	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים, סמויים או במילוי לרבות ספחים, קוטר 4" כולל עטיפת בטון .	מטר	40.00		
01.07.04.0020	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים, סמויים או במילוי לרבות ספחים, קוטר 6" כולל עטיפת בטון .	מטר	70.00		
01.07.04.0030	קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז דלביט S15 "4".	יח'	7.00		
01.07.04.0040	קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז דלביט S15 "6".	יח'	4.00		
01.07.04.0050	מוצא מרזב תחתון מפלדה קוטר 6".	יח'	2.00		
01.07.04.0060	אגנית מבטון טרומית ליד מוצא מרזב .	יח'	2.00		
01.07.04.0070	שוחת בקרה לניקוז מבטון בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"ע , עם תקרה ומכסה קוטר 50 ס"מ מסוג ב.ב. 12.5 טון לרבות תחתית מגנופלסט איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט" .	יח'	11.00		
01.07.04.0080	צינור P.V.C עבה לניקוז בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע כולל חפירה או חציבה , עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	60.00		
01.07.04.0090	צינור ניקוז פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה , עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי , בקוטר 6" ובעומק עד 125 ס"מ.	מטר	40.00		
להעברה בתת פרק 01.07.04					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 033

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.07.04.0100	צינור ניקוז פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 8" ובעומק עד 125 ס"מ.	מטר	90.00		
01.07.04.0110	אספקה והתקנת שתי משאבות טבולות לביוב, כ"א לספיקה של 35 מק"ש כנגד עומד של 15 מטר כולל רגל לשליפה מהירה, וכן צלחת לריסוק מוצקים. המחיר כולל הצבת המשאבה עד להתקנתה המושלמת וחיבורה לקו הסניקה עם לוח חשמל ופיקוד שיכלול "OVER LOAD", "OVER CHANGE", נוריות הפעלה/הפסקה/תקלה. מפסק ידני/אוטומטי ואפשרות חיבור ל-2 מצופי המשאבה. הלוח ימוקם בסמוך לבור המשאבות, כולל אספקה והתקנת אביזרים שונים לחיבור משאבה לקו הסניקה כגון: רקורדים, ברזים, זוויות, צינורות, אל חוזרים, אוגנים, ברז ניתוק, משחרר אוויר ושאר מחברים כולל הצבת המשאבה והאביזרים בשוחה מבטון כולל שוחת ביטון וולפמן טרומית ס בקוטר 150 ס"מ גובה 2 מטר כולל סולמות + קו סניקה 3" דרג 16 באורך עד 30 מטר אורך מותקן / תלוי כולל עטיפה, או ש"ע מאושר.	קומפ'	1.00		
01.07.04.0120	חיבור קו ניקוז חדש לשוחת ניקוז קיימת בכביש לרבות חציית כביש גישוש וחפירה שימוש במחפרון + תיאום עם בזק + ח"ח ועירייה וכל הרשויות האחרות	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.07.04 ניקוז מי גשם (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 034

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.07.05 ביוב ותיעול פיתוח					
01.07.05.0010	צינור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	90.00		
01.07.05.0020	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 6" ובעומק עד 125 ס"מ.	מטר	60.00		
01.07.05.0030	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 6" ובעומק מ- 126 עד 175 ס"מ.	מטר	70.00		
01.07.05.0040	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 6" ובעומק מ- 176 עד 225 ס"מ.	מטר	50.00		
01.07.05.0050	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 6" ובעומק מ- 226 עד 300 ס"מ.	מטר	20.00		
להעברה בתת פרק 01.07.05					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 036

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.08 מתקני חשמל					
תת פרק 01.08.01 מובילים					
01.08.01.0010	צינור חשמל פלסטי קשיח בקוטר 6" לפי תקן חח"י עם חוט משיכה (ניילון שזור קוטר 8 מ"מ) מונח בחפירה או על סולמת כבלים הנמדדת בנפרד.	מטר	300.00		
01.08.01.0020	צינור פלסטי כנ"ל אך בקוטר 4".	מטר	750.00		
01.08.01.0030	צינור תקשורת פלסטי יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה כנ"ל, מונח בחפירה הנמדדת בנפרד.	מטר	150.00		
01.08.01.0040	צינור פלסטי כפיף "מריכף" בקוטר 50 מ"מ להתקנה בחפירה הנמדדת בנפרד.	מטר	350.00		
01.08.01.0050	צינור כנ"ל אך שרשורי כבד רב שכבות בקוטר 80 מ"מ.	מטר	350.00		
01.08.01.0060	צינור פלסטי כפיף פ"נ (כבה מאליו) בקוטר 20 מ"מ מותקן ביציקות המבנה או בחללי תקרה מונמכת או במילוי הרצפה או בחלל רצפה כפולה.	מטר	500.00		
01.08.01.0070	צינור כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מטר	750.00		
01.08.01.0080	צינור כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מטר	500.00		
01.08.01.0090	צינור כנ"ל אך בקוטר 38 מ"מ.	מטר	250.00		
01.08.01.0100	צינור כנ"ל אך בקוטר 48 מ"מ.	מטר	500.00		
01.08.01.0110	חפירת ו/או חציבת תעלה בקרקע במידות 60X100 ס"מ עבור חשמל או תקשורת כולל ריפוד וכיסוי בחול מילוי באדמת מילוי מקומית, סימון בסרט אזהרה צהוב (חשמל) או אדום (תקשורת) הידוק סופי לשביעות רצון המפקח.	מטר	600.00		
01.08.01.0120	שוחת חשמל טרומית מצינור בטון בקוטר 60 עם מכסה ב.ב בקוטר 60 ס"מ לעומס 8 טון.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.08.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 037

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.08.01.0130	שוחת חשמל בנויה במידות פנימיות 150X150X120 ס"מ עבור כבלי חשמל ובהתאם לדרישות חח"י כולל מסגרת ברזל ו-8 מכסים טרומיים, חפירת הבור, רצפת חצץ הכל קומפלט.	קומפ'	2.00		
01.08.01.0140	תא מעבר טרומי לפי תקן בזק מס' P במידות פנימיות 61X61X120 ס"מ כולל חפירת הבור, מסגרת ברזל ומכסים כבדים (יסופקו ע"י בזק) קומפלט.	קומפ'	1.00		
01.08.01.0150	תעלת כבלים, עשויה רשת ברזל מגולבן, במידות 20X8.5 ס"מ כולל קונזולות חיזוק/תליה לקיר או תקרת המבנה. כולל כל עבודות וחומרי העזר.	מטר	50.00		
01.08.01.0160	תעלה כנ"ל אך 10X8.5 ס"מ.	מטר	100.00		
01.08.01.0170	תעלת כבלים, עשויה פח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ, במידות 20X10 ס"מ כולל מכסה, קונזולות חיזוק/תליה לקיר או תקרת המבנה. כולל כל עבודות וחומרי העזר.	מטר	60.00		
01.08.01.0180	תעלה כנ"ל אך במידות 20x10 ס"מ.	מטר	50.00		
01.08.01.0190	תעלה כנ"ל אך 20x8 ס"מ מחורצת להתקנה על גג המבנה כולל רגליות תמיכה כל 60 ס"מ	מטר	125.00		
01.08.01.0200	תעלה כנ"ל אך 30X10 ס"מ.	מטר	50.00		
סה"כ 01.08.01 מובילים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.08.02 כבלים ומוליכים					
01.08.02.0010	מוליך נחושת מבודד בחתך 120 ממ"ר קבוע למבנה או מונח על סולמות או בתעלות, או בחפירה הנמדדת בנפרד	מטר	15.00		
01.08.02.0020	מוליך כנ"ל אך בחתך 70 ממ"ר	מטר	50.00		
01.08.02.0030	מוליך כנ"ל אך בחתך 50 ממ"ר	מטר	350.00		
להעברה בתת פרק 01.08.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022

דף מס': 039

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.08.03 הארקות והגנות					
01.08.03.0010	מערכת הארקת יסוד בהתאם לתכניות מס' 790-1a ו-790-1b עם שימוש בברזל זיון עבור טבעת גישור. כולל 4 יציאות חוץ ויציאה עבור פס השוואת פוטנציאלים הנמדד בנפרד.	קומפ'	1.00		
01.08.03.0020	פס השוואת פוטנציאלים בהתאם לתקנות עשוי פס נחושת 60X5X800 ס"מ מותקן לקיר המבנה כולל מחזיקי מרחק.	קומפ'	1.00		
01.08.03.0030	פס השוואת פוטנציאלים כנ"ל אך במידות 40X4X400 ס"מ.	קומפ'	1.00		
01.08.03.0040	נקודת הארקה לשרותי המבנה המתכתיים בהתאם לתקנות עשוי מוליך נחושת מבודד 10 ממ"ר מושחל בצינור מריכף מתאים כולל חיבור לפס השוואת פוטנציאלים ולשרות כולל כל חומרי ועבודות העזר הדרושים קומפלט.	קומפ'	10.00		
01.08.03.0050	הארקת חלקי מתכת מבנה עשוי חוט נחושת שזור בחתך 25 ממ"ר בקטעים של עד 2 מ' כולל נעלי כבל מתאימים כולל קידוחים וחיזוקים. המחיר לפי מטר אורך כללי.	מטר	100.00		
01.08.03.0060	גשר הארקת תקני על מונה מים ראשי בבנין.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.08.03 הארקות והגנות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.08.05 לוחות חשמל					
01.08.05.0010	מבנה לוח חשמל מפסק זרם ראשי עשוי ארון פח עם דלתות להעמדה על הרצפה צמוד לקיר עם גישה מלפנים בלבד - כניסות ויציאות מלמטה כמפורט, להתקנת כל הציוד והאביזרים כמסומן בתכניות והמפורטים להלן, כולל פסי צבירה, שלטים, מהדקים, צבע וכל יתר הדרוש להשלמת הלוח והבאתו למצב פעולה תקין כשהוא בדוק ומותקן באתר.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.08.05					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 040

כתב כמיות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.08.05.0020	מבנה לוח חשמל ראשי, עשוי ארון פח פנלים ללא דלתות להעמדה על הרצפה צמוד לקיר עם גישה מלפנים בלבד - כניסות ויציאות מלמטה כמפורט, להתקנת כל הציוד והאביזרים כמסומן בתכניות והמפורטים להלן, כולל פסי צבירה, שלטים, מהדקים, צבע וכל יתר הדרוש להשלמת הלוח והבאתו למצב פעולה תקין כשהוא בדוק ומותקן באתר.	קומפ'	1.00		
01.08.05.0030	מבנה לוח חשמל חדר כושר עשוי ארון פח ללא דלתות להעמדה על הרצפה צמוד לקיר עם גישה מלפנים בלבד בתוך גומחה שתיבנה למטרה זו - כניסה מלמעלה ויציאות מלמטה, כמפורט, להתקנת כל הציוד והאביזרים כמסומן בתכניות והמפורטים להלן, כולל פסי צבירה, שלטים, מהדקים, צבע וכל יתר הדרוש להשלמת הלוח והבאתו למצב פעולה תקין כשהוא בדוק ומותקן באתר.	קומפ'	1.00		
01.08.05.0040	כנ"ל אך, מבנה לוח חשמל מזנון	קומפ'	1.00		
01.08.05.0050	מבנה לוח חשמל מדשאה עשוי ארגז פוליאסטר משוריין מוגן מים IP65	קומפ'	1.00		
01.08.05.0060	מבנה לוח חשמל גג, עשוי ארון פח פנלים עם דלתות מוגן מים IP55 (כולל גגון נגד גשם), להעמדה על מסגרת ברזל מגולבנת וצבועה עם 8 רגלים (על גג המבנה), צמוד לקיר עם גישה מלפנים בלבד - כניסות ויציאות מלמטה כמפורט, להתקנת כל הציוד והאביזרים כמסומן בתכניות והמפורטים להלן, כולל פסי צבירה, שלטים, מהדקים, צבע וכל יתר הדרוש להשלמת הלוח והבאתו למצב פעולה תקין כשהוא בדוק ומותקן באתר.	קומפ'	1.00		
01.08.05.0070	מאמ"ת לזרם עבודה 3X1250/910 אמפר, כושר ניתוק 65 ק"א, הגנות אלקטרוניות, תוצרת כמפורט.	יח'	1.00		
01.08.05.0080	מאמ"ת כנ"ל אך לזרם 3X630 אמפר.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.08.05					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 041

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.08.05.0090	מאמ"ת 4 קטבים לזרם 3X250 אמפר, כולל חיגור מכאני	קומפ'	1.00		
01.08.05.0100	מאמ"ת כנ"ל אך לזרם עבודה 250 אמפר, כושר ניתוק 30 ק"א.	יח'	4.00		
01.08.05.0110	מאמ"ת כנ"ל אך, לזרם 3X160 אמפר.	יח'	1.00		
01.08.05.0120	מאמ"ת כנ"ל, אך לזרם 3X100 אמפר, כושר ניתוק 18 ק"א.	יח'	2.00		
01.08.05.0130	מאמ"ת כנ"ל, אך לזרם 3X63 אמפר.	יח'	6.00		
01.08.05.0140	מאמ"ת כנ"ל, אך לזרם 3X40 אמפר.	יח'	5.00		
01.08.05.0150	מאמ"ת כנ"ל, אך לזרם 3X25 אמפר, כושר ניתוק 100 ק"א, (PKZM) עם ממסרי הגנה טרמית ומגנטית ניתנים לכיוון, תוצרת כמפורט.	יח'	4.00		
01.08.05.0160	מנתק הספק (ללא הגנות) לזרם עבודה 3X1250 אמפר, תוצרת כמפורט.	יח'	1.00		
01.08.05.0170	מנתק הספק כנ"ל אך, 3X630 אמפר.	יח'	1.00		
01.08.05.0180	מנתק הספק כנ"ל אך, 3X80 אמפר.	יח'	3.00		
01.08.05.0190	מנתק הספק כנ"ל אך, 3X63 אמפר.	יח'	3.00		
01.08.05.0200	מגען לזרם 3X80 אמפר, עם סליל עבודה למתח 230 וולט תוצרת כמפורט.	יח'	4.00		
01.08.05.0210	מגען כנ"ל אך לזרם 3X25 אמפר.	יח'	10.00		
01.08.05.0220	ממסר פיקוד נשלף. לעבודה במתח 230 וולט תוצרת IZUMI או שו"ע.	יח'	5.00		
01.08.05.0230	ממסר תלת פאזי לבדיקת חסר פאזה ומתח עם 2 מגעים מחליפים, דגם אלקטרוני, תוצרת עוזאון או שו"ע.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.08.05					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 042

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.08.05.0240	ממסר השהיה לעבודה במתח 230 וולט כיוון זמן 0-300 שניות דגם אלקטרוני תוצרת עוזאון או שו"ע.	יח'	2.00		
01.08.05.0250	מא"ז לזרם נומינלי עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 10 ק"א, תוצרת כמפורט.	יח'	10.00		
01.08.05.0260	מפסק בורר חד קוטבי 3 מצבים 16 אמפר	יח'	10.00		
01.08.05.0270	מא"ז כנ"ל אך עד 3X25 אמפר.	יח'	25.00		
01.08.05.0280	מא"ז כנ"ל אך עד 1X16 אמפר.	יח'	100.00		
01.08.05.0290	תוספת מחיר למאמ"ת עבור סליל הפסקה מסוג כלשהו	יח'	5.00		
01.08.05.0300	מפסק בורר חד קוטבי 3 מצבים 16 אמפר	יח'	12.00		
01.08.05.0310	בקר מקדם הספק בעל תצוגה דיגיטלית ל-4 דרגות	יח'	1.00		
01.08.05.0320	שנאי יבש מעל 500 ועד 1000 וולטאמפר חד-פאזי 230 וולט על 110 וולט 50 הרץ	יח'	1.00		
01.08.05.0330	מגן מתח יתר CLASS I לפי IEC 61643/1 (רמה B לפי DIN VDE 0675/6), רמת הגנה 2Kv, זרם פריקה 50 קילואמפר (10/350), Ta<100ns. דגם OBO MC 50-B או של חב' PHOENIX או OBO BETTERMANN או DHEN.	יח'	4.00		
01.08.05.0340	מנתק נתיכים תלת פאזי לזרם נומינלי עד 125 אמפר לרבות נתיכים HRC למתח 500 וולט ולזרם עד 125 אמפר, המנתק יכול נורית לסימון נתיך שרוף.	יח'	1.00		
01.08.05.0350	בית תקע 3X16 אמפר דגם ישראלי מותקן בלוח על פס סטנדרטי	יח'	2.00		
01.08.05 בתת פרק					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022

דף מס': 043

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.08.05.0360	בית תקע מוגן מים IP44 עשוי מחומר פלסטי קשיח לפי תקן 17 CEE, 5X16 אמפר, סוג התקנה שקועה בלוח	יח'	1.00		
01.08.05.0370	ג.ת. מוגן מים להתקנה פנימית בפילר חוץ עם נורת לד 12 וט	יח'	1.00		
01.08.05.0380	מפסק גבול להתקנה בפילר חוץ להפעלת ג.ת. פנימי ע"י פיתחת דלת הלוח	יח'	1.00		
01.08.05.0390	מודד דיגיטלי למדידת אנרגיה חשמלית (kwh) להתקנה בלוח.	יח'	1.00		
01.08.05.0400	כנ"ל אך למדידת אנרגיה חשמלית ריאקטיבית (KVAR)	יח'	1.00		
01.08.05.0410	רב מודד דיגיטלי הכולל תצוגה ותפריטים בעברית. המודד נתוני אנרגיה ואיכות רשת החשמל כולל ניתוח הרמוני של נתוני החשמל, זרם ומתח עד ההרמוניה ה-64. 3 תצוגות לרבות איסוף הנתונים למשך כשנתיים, כולל שיאים יומיים של זרם, מתח, הספק, מקדם הספק רמת הדיוק 0.1 CALSS, הצגת נתוני תקלות באיכות החשמל (עד 1000 תקלות אחרונות), לרבות יציאות תקשורת RS 232 , RS 485 דגם ELNET-GR של יישומי בקרה	יח'	1.00		
01.08.05.0420	רב מודד דיגיטלי הכולל תצוגה ותפריטים בעברית. המודד נתוני אנרגיה ואיכות רשת החשמל כולל חישוב וניתוח התפלגות הרמונית. שמירה ואגירת נתוני צריכת אנרגיה (kwh/kvarh) , חישוב אנרגיה על בסיס תעו"ז , מדידת ערכי מינימום ומכסימום כולל יציאות תקשורת RS 485 , דגם ELNET-LT של יישומי בקרה	יח'	2.00		
01.08.05.0430	משנה זרם 1000/5 אמפר לעבודה עם אמפרמטר הנמדד בנפרד.	יח'	6.00		
01.08.05 בתת פרק					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 044

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.08.05.0440	ממסר פחת ארבע קוטבי לזרם 4X40 אמפר ורגישות 30 מיליאמפר.	יח'	25.00		
01.08.05.0450	כנ"ל אך דו קטבי לזרם 2X16 אמפר רגילשות 10 מיליאמפר.	יח'	4.00		
01.08.05.0460	מנורת סימון מולטילד בצבעים שונים. בקוטר 22 מ"מ תוצרת ברטר או שו"ע.	יח'	15.00		
01.08.05.0470	שעון שבת פקוד חשמלי עם פרוגרמה יומית 24 ש' ורזרבה מכנית ל-12 ש'.	יח'	2.00		
01.08.05.0480	כנ"ל אך אסטרונומי	יח'	2.00		
01.08.05.0490	אספקה והתקנה בלבד, של דרייבר לגופי תאורה לד תת מימיים במתח 230/12V בהספק 36 וט כל אחד ככולל חיווט, מהדקים, שילוט וכל יתר הנדרש קומפלט.	יח'	14.00		
סה"כ 01.08.05 לוחות חשמל (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.08.06 אביזרים					
01.08.06.0010	יחידת שקעים תוצרת ניסקו דגם NA516210 להתקנה עה"ט.	יח'	10.00		
01.08.06.0020	חיבור קיר תלת פזי 5X16 אמפר לפי תקן CEE להתקנה עה"ט.	יח'	5.00		
01.08.06.0030	ח"ק כנ"ל אך לזרם חד פזי 3X16 אמפר.	יח'	25.00		
01.08.06.0040	מ"ז תלת קטבי 3X25 אמפר דגם פקט מותקן בקופסה פלסטית אטומה מוגנת מים אורגנלית להתקנה עה"ט.	יח'	10.00		
01.08.06.0050	מ"ז כנ"ל אך לזרם 3X40 אמפר.	יח'	16.00		
01.08.06.0060	ח"ק יחיד, מוגן מים IP55, 3 מגעים, 16 אמפר עשוי מחומר פלסטי קשיח מותקן עה"ט או תה"ט.	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 01.08.06					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 045

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.08.06.0070	ח"ק כפול, מוגן מים IP55, 3 מגעים, 16 אמפר, עשוי מחומר פלסטי קשיח מותקן עה"ט או תה"ט.	יח'	25.00		
01.08.06.0080	ח"ק חד פאזי יחיד 16 אמפר לפי תקן בריטי (B.S).	יח'	20.00		
01.08.06.0090	לחצן הפסקת חרום (מספר מגעים כנדרש) להפסקת חשמל ע"י לחיצת מתכונת בתוך קופסה מתכתית מוגנת מים עם מכסה זכוכית (לרבות אספקה של זכוכית רזרבית), עם פטיש ושרשרת הקשורה לקופסה.	יח'	1.00		
01.08.06.0100	תא פוטואלקטרי בתוך גוף תאורה מוגן מים ואבק IP55.	יח'	1.00		
01.08.06.0110	יח' שקעים משולבת הכוללת 2 מודולים להתקנה שקועה בקירות גבס או בלוקים/בטון, או להתקנה עה"ט המאפשרת התקנה משולבת של יחידות שקע חשמלי ויחידות שקעי תקשורת, כדוגמת CIMABOX או ע.ד.א פלסט (D11) או ניסקו, בעלת חיבור קיר ישרים או מותקנים בזווית ע"מ לאפשר חיבור נח של התקעים. לרבות מחיצות, מיסגרות, מתאמים וכל חומרי הע זר הדרושים. היחידה עשויה מחומרים פלסטיים מסוג כבה מאליו.	יח'	10.00		
01.08.06.0120	יח' שקעים משולבת הכוללת 4 מודולים (2 ח"ק חשמל ו-2 תקשורת להתקנה שקועה בקירות גבס או בלוקים/בטון, או להתקנה עה"ט המאפשרת התקנה משולבת של יחידות שקע חשמלי ויחידות שקעי תקשורת, כדוגמת CIMABOX או ע.ד.א פלסט (D14) או ניסקו, בעלת חיבור קיר ישרים או מותקנים בזווית ע"מ לאפשר חיבור נח של התקעים. לרבות מחיצות, מיסגרות, מתאמים וכל חומרי הע זר הדרושים. היחידה עשויה מחומרים פלסטיים מסוג כבה מאליו.	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 01.08.06					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022

דף מס': 046

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.08.06.0130	יח' שקעים הכוללת 6 מודולים (4 ח"ק חשמל+מקום ל-4 תקשורת), להתקנה שקועה בקירות גבס או בלוקים/בטון, או להתקנה עה"ט המאפשרת התקנה משולבת של 4 יחידות שקע חשמלי ויחידות שקעי תקשורת, כדוגמת CIMABOX או ע.ד.א פלסט (D17) או ניסקו, בעלת חיבורי קיר ישרים או מותקנים בזווית ע"מ לאפשר חיבור נח של התקנים. לרבות מחיצות, מיסגרות, מתאמים וכל חומרי העזר הדרושים. היחידה עשויה מחומרים פלסטיים מסוג כבה מאליו.	יח'	5.00		
סה"כ 01.08.06 אביזרים (להעברה לדף ריכוז)					
	<u>תת פרק 01.08.07 גופי תאורה</u>				
01.08.07.0010	ג.ת. ריבועי 60x60 ס"מ שקוע בתקרה מונמכת, תוצרת געש דגם פנלד או שו"ע בהספק 40 וט, 3,400 לומן, 4,000°K, כולל דרייבר מתאים.	יח'	100.00		
01.08.07.0020	ג.ת. מוגן מים IP65 להתקנה לתקרה או לקיר תוצרת געש דגם סילד או שו"ע, בהספק 30 וט, 2,200 לומן, 4,000°K, כולל דרייבר מתאים.	יח'	24.00		
01.08.07.0030	ג.ת. כנ"ל אך מוגן התפוצצות להארת חדרים לאחסנת מיכלי כלור.	יח'	2.00		
01.08.07.0040	ג.ת. עגול בקוטר 17 ס"מ שקוע בתקרה מונמכת, תוצרת געש דגם דקולד או שו"ע, עם מקור אור מסוג לד בהספק 12 וט, 800 לומן, 4,000°K, כולל דרייבר מתאים.	יח'	88.00		
01.08.07.0050	ג.ת. צילינדר עגול להתקנה תלויה לתקרה, תוצרת געש דגם שוהם לד או שו"ע, עם מקור אור מסוג לד בהספק 25 וט, 4,000°K, כולל דרייבר מתאים אינטגרלי.	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 01.08.07					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 047

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.08.07.0060	ג.ת. עגול מוגן מים IP54 שקוע בתקרה מונמכת תוצרת LAMPLIGHTING (אורעד בע"מ) דגם KONIC או שו"ע, עם נורת PL בהספק 26 וט וציוד מושלם עבורה.	מטר	24.00		
01.08.07.0070	ג.ת. לתאורת חוץ מוגן מים IP65 להתקנה לקיר תוצרת געש דגם סטאר לד או שו"ע, בהספק 31 וט, 2,600 לומן כולל דרייבר מתאים.	יח'	25.00		
01.08.07.0080	פס לד עשוי פרופיל אלומיניום 39x35 מ"מ באורך 120 ס"מ עם תאורת לד בהספק 25 וט/מטר עם דרייבר מתאים, מותקן בתקרה תלויה כולל כיסוי אופלי תוצרת נובו גרין לייטינג.	יח'	8.00		
01.08.07.0090	פס כנ"ל אך באורך 180 ס"מ.	יח'	8.00		
01.08.07.0100	פס כנ"ל אך באורך 240 ס"מ.	יח'	12.00		
01.08.07.0110	פס כנ"ל אך באורך 300 ס"מ.	יח'	2.00		
01.08.07.0120	פס כנ"ל אך באורך 360 ס"מ.	יח'	8.00		
01.08.07.0130	פס כנ"ל אך באורך 480 ס"מ.	יח'	1.00		
01.08.07.0140	פס תאורה גמיש עשוי פרופיל עם כיסוי חלבי שקוע או מותקן לתקרת המבנה כולל נוריות וכל יתר אביזרי ההתקנה הדרושים.	מטר	40.00		
01.08.07.0150	גוף תאורת חרום חד תכליתי לעבודה במשך 60 דקות לפחות לקיר או לתקרה תוצרת Mackwell דגם XYLUX LD4A (יבואן-אנלטק בע"מ, טל: 09-8855167) כולל נורת לד 3-6 וט, סט עדשות בהתאם לתקן, ממיר, מטען, סוללות ניקל קדמיום, בודק תקינות אוטומטי, נוריות חיווי, התראת תקלה קולית וויזואלית ולחצן בדיקה. וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה מכאנית וחשמלית והבאת גוף התאורה למצב פעולה תקין.	יח'	50.00		
להעברה בתת פרק 01.08.07					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 048

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.08.07.0160	ג.ת. חרום דו תכליתי עם שילוט "יציאה" תקני	יח'	20.00		
01.08.07.0170	ג.ת. מלבני 34x8 ס"מ מוגן מים IP65 להתקנה שקועה בקיר להארת מעברים, מדרגות וכו..., כולל נורת לד 6-8 וט עם דרייבר אינטגרלי, זכוכית מחוסמת או פוליקארבונאט ואנטי ונדלית תוצרת געש או שטייניץ/לירד או שו"ע	יח'	75.00		
01.08.07.0180	ג.ת. להארת מראות עשוי פס פוליקרבונט באורך 40 ס"מ עם תושבת אלומיניום להתקנה תוצרת גולדנלייט כולל יחידה לתאורת לד בהספק 12 וט עם דרייבר אינטגרלי.	יח'	10.00		
01.08.07.0190	ג.ת. לתאורה תת מימית בבריכות שחיה כולל קופסת ביטון, גוף תאורה יח' תאורת לד 36 וט, במתח 12 וולט, כבל אוריגינלי באורך מתאים דרייבר/ספק מתאים וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים קומפלט.	קומפ'	14.00		
01.08.07.0200	זרקאור לד תוצרת געש דגם אטלנטיס או שו"ע בהספק 300 וט בגוון 4,000°K להארת חלל אולם הבריכה המקורה.	יח'	20.00		
01.08.07.0210	זרוע T לזרקאורי בריכת השחייה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2" באורך עד 1.5 מ' כולל 2 חיזוקים לגג המבנה וברגי נירוסטה לחיזוק הזרקאורים, קומפלט.	קומפ'	10.00		
01.08.07.0220	עמודון תאורה (בולארד) בגובה 1 מ' בקוטר 6" כולל יסוד בטון ובורג חיזוק, יחידת תאורת לד בהספק 38 וט ודרייבר אינטגרלי דגומת תוצרת (UNILAMP שטייניץ/לירד) מותקן על גג המבנה, כולל ברגי יסוד וכל יתר עבודות וחומרי העזר קומפלט.	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.08.07					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022

דף מס': 049

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.08.07.0230	עמוד תאורה מעלה קוני מברזל מגולבן בגובה 3.5 מ' עשוי מעלה קוני כולל פלטת יסוד ופתח עם דלת למגש אביזרים. מותקן על יסוד בטון הנמדד בנפרד. העמוד יבוצע לפי תקן ישראלי 812 כולל צבע בגוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	5.00		
01.08.07.0240	עמוד כנ"ל אך עמוד בגובה 5 מ'.	יח'	16.00		
01.08.07.0250	בסיס בטון לעמוד תאורה 3.5 מ' גובה במידות 50X50X60 ס"מ כולל ברגי יסוד, שרוולי כניסה וחפירת הבור קומפלט.	קומפ'	5.00		
01.08.07.0260	בסיס בטון לעמוד תאורה 5 מ' גובה במידות 70x70x90 ס"מ כולל ברגי יסוד, שרוולי כניסה וחפירת הבור הכול בהתאם לפרט בתכנית, קומפלט.	קומפ'	16.00		
01.08.07.0270	פנס לתאורת שבילים תוצרת געש דגם פולאריס עם יח' תאורת לד בהספק 40 וט ודרייבר אינטגרלי כולל כבל 3x1.5N2XY בין הפנס למגש הציוד.	יח'	5.00		
01.08.07.0280	פנס לתאורת כבישים תוצרת קופרלייטינג (אורעד) דגם T3 NAVION או 5WQ מותקן על עמוד תאורה בגובה 6 מ', עבור משולם בנפרד עם יח' תאורת לד בהספק 59 וט ודרייבר אינטגרלי כולל כבל 3x1.5N2XY בין הפנס למגש הציוד.	יח'	18.00		
01.08.07.0290	גוף תאורת חרום דו תכליתי להתקנה חיצונית תוצרת bigelli (ישראלוקס) דגם acciaio led 6 וט להתקנה שקועה בקיר או על עמוד תאורה	יח'	4.00		
01.08.07.0300	מגש ציוד (לעמוד התאורה בגובה 3.5 או 5 מ') הכולל פנס לתאורת שבילים עם מא"ז אחד בגודל 6 אמפר, כולל מהדקי כניסה ויציאה, פס הארקה תקני הכל קומפלט מותקן בעמוד התאורה.	קומפ'	16.00		
להעברה בתת פרק 01.08.07					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 050

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.08.07.0310	כנ"ל אך עבור 2 פנסים	קומפ'	2.00		
סה"כ 01.08.07 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.08.08 שונות				
01.08.08.0010	לוח להרכבת מהדקי חיבור של מערכת טלפון או מתח נמוך עשוי לוח עץ לבוד בגודל 100X150X2 ס"מ מותקן עה"ט בתוך גומחה במבנה שהוכנה ע"י אחרים כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00		
01.08.08.0020	בלוק מהדקים לכבל טלפון, 10 זוגות, תוצרת "קרונה" לפי תקן בזק, מותקן בארגז הריכוז עבור משולם בנפרד.	יח'	10.00		
01.08.08.0030	תא בקרה טרומי לפי סטנדרט בזק דגם P במידות 61x61x120 ס"מ לרבות כולל מסגרת ומכסה ב.ב. כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים קומפלט.	קומפ'	1.00		
01.08.08.0040	העברת מתקן החשמל בקורת בודק פרטי מוסמך לפני בקורת חברת החשמל, תיקון הליקויים שיתגלו, במידה ויתגלו, כולל תשלום עבור ביקורת נוספת ומסירת המתקן לידי המזמין או המפקח או המהנדס קומפלט.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.08.08 שונות (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.08.09 נקודות וסעיפים מיוחדים				
01.08.09.0010	נקודת מאור ראשונה, חד פאזית מושלמת כמפורט כולל הקו עד לוח החשמל עשוי כבל 3-4X1.5N2XY בתעלות או צינור מריכף "פד" או "פנ" 20 מ"מ מוליכי נחושת מבודדים עד 4X1.5 מ"מ"ר (כולל הארקה) מותקנים תה"ט, ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בחלל תקרה מונמכת, כולל חיבור הקצוות, כול מפסק מאור, גויס תה"ט.	נק'	370.00		
01.08.09.0020	נקודת מאור כנ"ל אך במעגל הזנה תלת פזי.	נק'	27.00		
להעברה בתת פרק 01.08.09					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 051

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.08.09.0030	נקודה כנ"ל אך עבור טרמוסטט למזגן עבור צינור מריכף $\Phi 20$ עם כבל 5x1.5N2XY מותקן תה"ט	נק'	5.00		
01.08.09.0040	נקודה להפעלת מנגנון לחלון שחרור עשן בקו עשוי צינור כנ"ל וכבל 3x1.5NHXHS180/E90	נק'	8.00		
01.08.09.0050	כנ"ל אך נקודת לגלאי הצפה בחדרי מכונות.	נק'	5.00		
01.08.09.0060	נקודת ח"ק חד פזית מושלמת כמפורט, ללא אביזר סופי, במעגל משותף (עם נק. ח"ק נוספות) כולל הקו עד לוח החשמל עשוי כבל 3X2.5N2XY או צינור מריכף "פד" או "פנ" 20 מ"מ מוליכי נחושת מבודדים עד 3X2.5 ממ"ר (כולל הארקה) מותקנים תה"ט, ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בחלל תקרה מונמכת.	נק'	75.00		
01.08.09.0070	נקודת ח"ק כנ"ל אך במעגל נפרד.	נק'	20.00		
01.08.09.0080	נקודת ח"ק תלת פזית מושלמת כמפורט, ללא אביזר סופי, במעגל משותף (עם נק. ח"ק נוספות) כולל הקו עד לוח החשמל עשוי כבל 5X4N2XY או צינור מריכף "פד" או "פנ" 25 מ"מ מוליכי נחושת מבודדים עד 5X4 ממ"ר (כולל הארקה) מותקנים תה"ט, ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בחלל תקרה מונמכת.	נק'	6.00		
01.08.09.0090	נקודה הכנה לרשת תקשורת כולל צינור "פד" או "פנ" 25 מ"מ, עד לתיבת ההסתעפות מותקן בחללי תקרה מונמכת, או בקירות, רצפות ויציקות המבנה כולל חוט משיכה מתאים.	נק'	75.00		
01.08.09.0100	נקודה הכנה לרמקול כריזה כולל צינור "פד" או "פנ" 20 מ"מ, עד לתיבת ההסתעפות מותקן בחללי תקרה מונמכת, או בקירות, רצפות ויציקות המבנה כולל חוט משיכה מתאים.	נק'	115.00		
להעברה בתת פרק 01.08.09					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 053

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.09 עבודות טיח					
תת פרק 01.09.01 עבודות טיח					
01.09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, ע"ג שטחים מישוריים, לרבות שיכבת הרבצה על אלמנטי בטון, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזווית רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת.	מ"ר	1,635.00		
01.09.01.0020	טיח פנים על עמודים עגולים, לרבות שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור ושכבת שליכט חלקה עליונה ילקה כהכנה לצבע.	מ"ר	9.00		
01.09.01.0030	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'. בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזווית רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'.	מ"ר	300.00		
01.09.01.0040	טיח רב תכליתי PL130 או PL770 למרחב מוגן תוצרת תרמוקיר או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות הכנת התשתית, רשת סיבי זכוכית, שליכט בגר וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	132.00		
01.09.01.0050	טיח חוץ בחלק הפנימי של מעקות בגג, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'. בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזווית רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'.	מ"ר	1,150.00		
להעברה בתת פרק 01.09.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 055

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 10.10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 01.10.00 הערות				
	מחירי היחידה בכל הסעיפים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים, הספים, פרופילי ההפרדה, פרופילי פינה, פרופילי ניתוק, פרופילים סופיים, פרופילים היקפיים, פרופילי חלוקה, פרופילים המשמשים כפנלים, פרופילים במיפגש רצפה/קירות, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, כל פרופיל אחר שיידרש, מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ובפינות ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם מכל סוג, אופקיים/אנכיים/משופעים/מעוגלים, ככל שיידרש בכל מקום שיידרש, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ופי פרטי ומפרטי היצרנים. הפרופילים מתוצרת "אייל ציפויים" או ש"ע או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל מחיר כל הריצופים כולל הגנתם מפני פגיעות מכניות או כתמים או כל פגיעה אחרת, באמצעות יריעות המורכבות ממצע פוליאטילן מנופח בעובי 4 מ"מ, מסוג F4 בעל מרקם ספוגי עליו מודבק קרטון מחוזק בסיבים, עמיד בלחות, תוצרת מגינית פתרונות הגנה בבנייה, וזאת עד למסירתם הסופית לידי המזמין. המחיר כולל הסרת ההגנות ופינויין טרם המסירה. חומרי ריצוף וחיפוי שיוספקו ע"י המזמין ויותקנו על ידי הקבלן, יכללו התחשבות בפחת של עד 5% בלבד, הקבלן יהיה אחראי לשימוש חסכני בריצופים שיוספקו לו, ולביצוע כל האמור בתכולת הסעיף כאילו נקנו הריצופים על ידי. כמויות ריצוף מעל 5% פחת יסופקו על ידי הקבלן ועל חשבונו. הקבלן יהיה אחראי למשיכת החומר ממחסני הספק, הובלתו לאתר, פיזור במבנה, שמירה וכו'. מודגש בזאת שמחירי היסוד המצויינים בכתב הכמויות כוללים פחת				
	סה"כ 01.10.00 הערות (להעברה לדף ריכוז)				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022

דף מס': 056

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
01.10.01.0010	ריצוף במרצפות טרצו במידות 30/30 ס"מ כהכנה ל- P.V.C. לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון,	מ"ר	394.00		
01.10.01.0020	ריצוף במרצפות טרצו במידות 30/30 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, פנלים בגובה 10 ס"מ וכו'. (המדידה בהיטל אופקי בין הקירות) (מרתף)	מ"ר	140.00		
01.10.01.0040	ריצוף באריחים במידות 60/60 לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה על פי תקן, מחיר יסוד 75 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים, פנלים בגובה 10 ס"מ וכו'. (המדידה בהיטל אופקי בין הקירות). (ראה סימון GRP3 בתוכניות).	מ"ר	400.00		
01.10.01.0060	ריצוף באריחים במידות 30/60 ס"מ או במידות אחרות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה על פי תקן מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים, פנלים בגובה 30 ס"מ וכו'. (המדידה בהיטל אופקי בין הקירות). (ראה סימון GRP1 בתוכנית)	מ"ר	760.00		
להעברה בתת פרק 01.10.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 057

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.10.01.0070	ריצוף באריחים במידות 30/30 ס"מ או במידות אחרות, מסוג נגד החלקה על פי תקן, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים, פנלים בגובה 10 ס"מ וכו'. (המדידה בהיטל אופקי בין הקירות). (ראה סימון GRP7 בתוכנית)	מ"ר	85.00		
01.10.01.0090	ריצוף באריחים במידות 30/30 ס"מ או במידות אחרות, מסוג נגד החלקה על פי תקן, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (ראה סימון GRP8 בתוכנית)	מ"ר	25.00		לא לסיכום
01.10.01.0100	ריצוף בלוחות אבן חברון, בעובי 3 ס"מ, במידות שונות, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה על פי תקן, לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, דבק שיש, חירוף פוגות, ליטוש, הברקה קריסטלית, כל החיתוכים כנדרש, הדבקה, שילוב גוונים ודוגמאות, סילר, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים, פנלים בגובה 10 ס"מ וכו'. (המדידה בהיטל אופקי בין הקירות). (משטחי ביניים - מדרגות ירידה למרתף)	מ"ר	1.00		
01.10.01 בתת פרק					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 058

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.10.01.0120	ריצוף ביריעות P.V.C בדוגמת פרקט, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה, סרגלי אלומיניום, פגלים וכו'. המדידה בהיטל אופקי בין הקירות. בחדר חוגים ובחדר כושר. (ראה סימון PVC1 בתכניות).	מ"ר	385.00		
01.10.01.0130	ריצוף באריחי גומי של חברת רבריק, עובי 30 מ"מ, במידות 100/100 ס"מ, חיבור על ידי פנים נסתרים או בחיבור פאזל, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל. בחדר כושר. (ראה סימון PVC2 בתכניות).	מ"ר	43.00		
01.10.01.0140	חיפוי קירות וריצפת בורות איזון, באריחי קרמיקה במידות 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 40 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (ראה סימון CRM1 בתכניות).	מ"ר	85.00		
01.10.01.0150	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחים במידות 30/90 ס"מ, או במידות אחרות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (ראה סימון CRM3 בתכניות)	מ"ר	975.00		
01.10.01 בתת פרק					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 059

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.10.01.0160	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחים במידות 10/30 ס"מ, או במידות אחרות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (ראה סימון CRM4 בתכניות)	מ"ר	60.00		
01.10.01.0170	חיפוי קירות בלוק או בטון, בפסיפס זכוכית במידות שונות, לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 300 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (ראה סימון CRM5 בתכניות)	מ"ר	10.00		
01.10.01.0180	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי בריקים במידות שונות, לפי בחירת האדריכל, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (ראה סימון BRK1 בתכניות)	מ"ר	15.00		
01.10.01.0190	משטחי עבודה מאבן קיסר בעובי 2 ס"מ ע"ג כיורים בשרותים לרבות עיבוד פתח לכיורים, לוחות אנכיים קדמיים ואחוריים, חורים לסבונות, ברזים, קונסטרוקציית נשיאה וכו'. הכל קומפלט. (המידה נטו).	מ"ר	15.00		
01.10.01 בתת פרק					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 060

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.10.01.0200	מראות קריסטל בעובי 5 מ"מ, במידות 60/100 ס"מ, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע. כולל תמיכות מאחורי המראות (ראה סימון MIR2 בתכניות).	יח'	16.00		
01.10.01.0210	חיפוי מדרגות בטון רום ושלח בלוחות אבן חברון בעובי 2÷4 ס"מ, לרבות סיתות פס נגד החלקה בשלח המדרגה, מילוי קורבורנדום. (מדרגות ירידה למרתף).	מטר	24.00		
01.10.01.0220	פנלים בצידי מדרגות משיש/אבן כדוגמת המדרגות, בקו מדורג, בגובה 10 ס"מ.	מטר	24.00		
01.10.01.0230	מראות קריסטל בעובי 5 מ"מ, בחדר חוגים ובחדר כושר, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, חלוקה לשדות, פרופילים מאלומיניום צבועים בתנור, תמיכות מאחורי המראה בצפיפות של 6 תמיכות למ"ר, וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. (ראה סימון MIR1 בתכניות)	מ"ר	63.00		
01.10.01.0240	משטח התראה מישושי/משטח מאתר/משטח מוביל, מאלמנטי נירוסטה, פסי נירוסטה, מסמרות נירוסטה, לפי תקן נגישות.	מ"ר	19.00		
סה"כ 01.10.01 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.10.02 ריצוף וחיפוי בריכה				
	הערה: ראה תוכניות 600, 601, 602.				
	מחיר האריחים המפורטים להלן כוללים אספקה בלבד לאתר אלא אם צויין אחרת, עבור ההתקנה ישולם בניפרד על פי המפורט בפרק 05 סעיף 05.07.0020				
להעברה בתת פרק 01.10.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 061

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.10.02.0010	אספקה לאתר של ריצוף רצפת בריכת שחייה חצי אולימפית ובריכה לימודית באריחי קרמיקה מתאימים לבריכות, מסוג נגד החלקה B, במידות 25/12½ ס"מ, תוצרת בוכטל או ש"ע, אריחים לרצפה, כולל אריחים נגד החלקה, פסי שחייה, פסי הפרדה לפי תקן, כולל אריח תקני למדרג רגל, כולל אריח סימון.	מ"ר	500.00		
01.10.02.0020	אספקה לאתר של ריצוף רצפת בריכת שחייה פעוטות באריחי קרמיקה מתאימים לבריכות, מסוג נגד החלקה C, במידות 25/12½ ס"מ, תוצרת בוכטל או ש"ע, אריחים לרצפה, כולל אריחים נגד החלקה, פסי שחייה, פסי הפרדה לפי תקן, כולל אריח תקני למדרג רגל, כולל אריח סימון.	מ"ר	100.00		
01.10.02.0030	אספקה לאתר של ציפוי דפנות בריכות שחייה באריחי קרמיקה מתאימים לבריכות, במידות 25/12½ ס"מ, תוצרת בוכטל או ש"ע, פסי שחייה, פסי הפרדה לפי תקן כולל אריח תקני למדרג רגל כולל אריח סימון.	מ"ר	200.00		
01.10.02.0040	אספקה לאתר של חיפוי פנים תעלות גלישה, במידות שונות, בהיקף בריכות, באריחי קרמיקה, מתאימים לבריכות, במידות 20/20 ס"מ, תוצרת בוכטל או ש"ע.	מטר	230.00		
01.10.02.0050	אספקה והתקנה של אלמנט קרמי L 2/2 ס"מ, יעודי לשבכות לתעלות גלישה בצידי תעלות הגלישה.	מטר	460.00		
01.10.02.0060	אספקה והתקנה של גרילים-סבכות P.V.C תוצרת PINA לבן דו שדרתי יבואן חרש או ש"ע, בגון לבחירת האדריכל, על תעלות גלישה.	מטר	230.00		
01.10.02.0070	אספקה והתקנה של שלב סולם ירידה לבריכה מקרמיקה 7/7 ס"מ לפי פרט, רוחב 57 ס"מ.	יח'	11.00		
01.10.02.0080	אספקה והתקנה של מערכת שילוט לרישוי בריכה-ערכה תקנית ליום הפעלת בריכה	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.10.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 063

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.11 עבודות צביעה					
תת פרק 01.11.01 עבודות צביעה					
01.11.01.0010	צבע סופרקריל או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן. (ראה סימון PNT3 בתוכניות)	מ"ר	1,277.00		
01.11.01.0020	צבע אקרילי כדוגמת נירוקריל על גבי טיח פנים או גבס או בטון שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן. (ראה סימון PNT2 בתוכניות)	מ"ר	1,448.00		
01.11.01.0030	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן הג"א. לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת, טלפון, שלטי יציאה, שילוט כניסה ויציאה, יציאות חירום, שירותים כימיים, מערכת סינון, סימון פינות, צינורות אוויר, משקופים, סולמות, מדרגות וכו', הכל קומפלט לפי תקן פיקוד העורף.	קומפ'	2.00		
01.11.01.0040	צבע סופרקריל או ש"ע על טיח חוץ שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן. (בחלק פנימי של מעקות בגג)	מ"ר	1,150.00		
להעברה בתת פרק 01.11.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 065

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 01.12.00 הערות					
הערות:					
- מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות האלומיניום, במיפרט המיוחד, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר יועצי הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו. כל הזכויות יהיו מחוסמות ויהיו עפ"י ת"י. - מחירי היחידה של כל האלמנטים הקבועים והמשולבים במחיצות גבס כוללים את כל החיזוקים וההכנות הנדרשים ברצפה, בקירות ובתקרה לצורך התקנת האלמנטים לרבות פרופילי RHS מגולבנים, פרופילים מחוזקים, חיזוקי עץ וכו' מעוגנים ברצפות, בקירות ובתקרות. - מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות בהלה, צירים, מנעולים, מדבקות נגישות, אביזרי נגישות על פי תקן, איטומים ובידודים אקוסטיים, איטום כנגד חדירת מים וכו'. - מחירי היחידה כוללים גם משקופים עיורים ככל שידרש.					
סה"כ 01.12.00 הערות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.12.01 רשימת אלומיניום					
01.12.01.0010	פריט טיפוס מס' אל-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0020	פריט טיפוס מס' אל-2A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0025	פריט טיפוס מס' אל-2B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.12.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין | טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 066

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.12.01.0030	פריט טיפוס מס' אל-3A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0040	פריט טיפוס מס' אל-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0060	פריט טיפוס מס' אל-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0090	פריט טיפוס מס' אל-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0100	פריט טיפוס מס' אל-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. כולל קופינג בפח מגולוון 1.2 מ"מ מכופף וצבוע בתנור.	יח'	1.00		
01.12.01.0110	פריט טיפוס מס' אל-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0140	פריט טיפוס מס' אל-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0150	פריט טיפוס מס' אל-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0160	פריט טיפוס מס' אל-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0170	פריט טיפוס מס' אל-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.12.01.0175	פריט טיפוס מס' אל-21* ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0180	פריט טיפוס מס' אל-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.0190	פריט טיפוס מס' אל-23 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.01 להעברה בתת פרק					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 068

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 14 עבודות אבן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.14 עבודות אבן					
תת פרק 01.14.01 עבודות אבן					
01.14.01.0010	חיפוי חזיתות המבנה בשיטת הקיר הכפול באמצעות לוחות אבן ביר זיית צהובה בעיבוד מוסמסם, עובי 5.5 ס"מ, רוחב 30 ס"מ, אורך חופשי, בשילוב אבן ביר זיית בעיבוד תלטיש, בעובי 5.5 ס"מ, ברוחב 15÷30 ס"מ, אורך חופשי, במידות שונות, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות חוטים מנירוסטה, זוויתני פלדה מגולבנים וכו'. הכל קומפלט לפי הפרטים בתוכניות. המדידה נטו לפי מ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, משופעים ומעוגלים, מישקים, שקעים, חיפוי עמודים וקורות, חשפי פתחים, אדני חלונות, קופינגים, מזוזות, שילוב סוגי אבן שונים, ציפוי מגן עליון וכו' לפי השטח הנראה לעין. הכל קומפלט נטו במ"ר וכמפורט בתקן 2378 חלק 6 ועל כל חלקיו ובמפרט המיוחד. ראה סימון STN4 בתוכניות.	מ"ר	1,250.00		
01.14.01.0020	ציפוי קירות בתוך המבנה בלוחות אבן ביר זיית בעיבוד מוטבה, עובי 5.5 ס"מ, רוחב 30 ס"מ, אורך משתנה, לרבות שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה, מישקים, רובה, מילוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים וכו'. (ראה סימון STN3 בתכניות).	מ"ר	80.00		
סה"כ 01.14.01 עבודות אבן (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.14 עבודות אבן (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 069

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01.15 מערכת מיזוג אויר ואוורור				
	תת פרק 01.15.00 תת פרק 15.0				
	תת פרק 15.0				
	הקדמה				
	מחירי היחידות דלהלן יכללו את החומרים ואת העבודה הדרושים להספקה, להתקנה ולהפעלה של המערכת ויכללו את התוספות כמתואר בתוכניות ובמפרט. לכל חלקי המערכות יהיה תו תקן 1001.				
	המחיר כולל בדיקת מעבדה מוסמכת עבור ת"י 1001.				
	אין להזמין ציוד לפני קבלת אישור בכתב מהיועץ.				
	סה"כ 01.15.00 תת פרק 15.0 (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 01.15.01 מיזוג אויר ואוורור				
01.15.01.0010	מא-1. יחידת טיפול אויר. המחיר כולל: שסתומי התפשטות אלקטרוניים ואת המפורט בטבלאות ציוד.	יח'	1.00		
01.15.01.0020	מא-2. יחידת טיפול אויר. המחיר כולל: שסתומי התפשטות אלקטרוניים ואת המפורט בטבלאות ציוד.	יח'	1.00		
01.15.01.0030	מא-3. יחידת טיפול אויר. המחיר כולל: שסתומי התפשטות אלקטרוניים ואת המפורט בטבלאות ציוד.	יח'	1.00		
01.15.01.0040	יחידת עיבוי VRF מסוג HP, 36.6TR, כדוגמת LG דגם LTE5. המחיר כולל מפסק בטחון ובולמי רעידות (HEAT PUMP) מתוצרת מיצובישי או דייקין, עבור מא-3.	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 01.15.01				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין | טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022

דף מס': 070

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.15.01.0050	יחידת עיבוי VRF מסוג 32TR, HR, כדוגמת LG דגם LTE5. המחיר כולל מפסק בטחון ובולמי רעידות (HEAT RECOVERY) מתוצרת מיצובישי או דייקין, עבור מא-1	יח'	3.00		
01.15.01.0060	יחידת עיבוי VRF מסוג 22.3TR, HR, כדוגמת LG דגם LTE5. המחיר כולל מפסק בטחון ובולמי רעידות (HEAT RECOVERY) מתוצרת מיצובישי או דייקין.	יח'	1.00		
01.15.01.0070	יחידת עיבוי VRF מסוג 32TR, HP, כדוגמת LG דגם LTE5. המחיר כולל מפסק בטחון ובולמי רעידות (HEAT PUMP) מתוצרת מיצובישי או דייקין.	יח'	1.00		
01.15.01.0100	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג מתועל לחץ בינוני מדגם 2500CFM, 95,900BTU/HR, המחיר כולל מסנן וחיבורים גמישים לתעלות.	יח'	7.00		
01.15.01.0110	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג קאסט, מדגם 24, 24,000BTU/HR. המחיר כולל מסנן.	יח'	1.00		
01.15.01.0120	מזגן מיני מרכזי, מדגם EMD 40T INV מתוצרת אלקטרה, לתפוקה של 2.8 טון קירור. המחיר כולל חיבורים גמישים לתעלות, שקע שירות למאייד, מפסק בטחון, תרמוסטט קירי או שלט רחוק (לבחירת המזמין), תושבת ליחידת עיבוי ובולמי רעידות למאייד וליח' עיבוי.	יח'	1.00		
01.15.01.0130	מזגן מיני מרכזי, מדגם גאמייקה 35 INV מתוצרת אלקטרה, לתפוקה של 2.0 טון קירור. המחיר כולל חיבורים גמישים לתעלות, שקע שירות למאייד, מפסק בטחון, תרמוסטט קירי או שלט רחוק (לבחירת המזמין), תושבת ליחידת עיבוי ובולמי רעידות למאייד וליח' עיבוי.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.15.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 071

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.15.01.0140	מזגן עילי אלקטרה PLATINUM 170 אינברטר, לתפוקה של 1 טון קירור. המחיר כולל מפסק בטחון, בולמי רעידות למאייד וליח' עיבוי, תרמוסטט או שלט רחוק (לבחירת המזמין), שקע שירות למאייד ותושבת ליחידת עיבוי.	יח'	1.00		
01.15.01.0145	מזגן עילי אלקטרה PLATINUM 230 אינברטר, לתפוקה של 1.5 טון קירור. המחיר כולל מפסק בטחון, בולמי רעידות למאייד וליח' עיבוי, תרמוסטט או שלט רחוק (לבחירת המזמין), שקע שירות למאייד ותושבת ליחידת עיבוי.	יח'	2.00		
01.15.01.0150	יחידת סינון אב"כ מושלמת מדגם FAH480/180 כולל שסתומי הדף ושחרור לשיחרור לחץ מתוצרת תעשיות ב.א. זכרון יעקב.	יח'	2.00		
01.15.01.0160	מפוח אוורור בתא אקוסטי כדוגמת 2000 AW כולל מסנן ללא סוללה, עם מבנה מוגן גשם ותריס אויר צח. המחיר כולל חיבורים גמישים לתעלות ומפסק בטחון.	יח'	1.00		
01.15.01.0170	מפ-1. המחיר כולל אביזרים לפי טבלת ציוד.	יח'	1.00		
01.15.01.0180	מפ-2. המחיר כולל אביזרים לפי טבלת ציוד.	יח'	1.00		
01.15.01.0190	מפ-3. המחיר כולל אביזרים לפי טבלת ציוד.	יח'	1.00		
01.15.01.0200	מפ-4. המחיר כולל אביזרים לפי טבלת ציוד.	יח'	1.00		
01.15.01.0210	ACF-2500 יחידת סינון פחם לפי טבלה בתוכנית	יח'	1.00		לא לסיכום
01.15.01.0220	משאבת ניקוז עם מיכל אגירה בנפח 2 ליטר עם שסתום אל-חוזר ומצופף להפעלה אוטומטית, מתוצרת דיין מוצרי קירור, דגם VCMA20S	יח'	2.00		
	סה"כ 01.15.01 מיזוג אויר ואוורור (להעברה לדף ריכוז)				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 072

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.15.02 תעלות ואביזרים					
01.15.02.0010	תעלת פח מגולוון בעובי 0.7-1.0 מ"מ.	מ"ר	1,800.00		
01.15.02.0020	תעלת פח שחור בעובי 2 מ"מ מרותכת ועם פתחי גישה. המחיר כולל צביעה בצבע יסוד ובצבע סופי.	מ"ר	60.00		
01.15.02.0030	תעלת פוליפרופילן PPS בעובי 6 מ"מ.	מ"ר	400.00		
01.15.02.0040	תעלת פח עם מכסה בחתך 30X20 ס"מ עבור הגנת צנרת מחוץ למבנה.	מטר	50.00		
01.15.02.0050	תעלה גמישה מבודדת בקוטר 10 פנימי.	מטר	210.00		
01.15.02.0060	תעלה גמישה מבודדת בקוטר 12 פנימי.	מטר	60.00		
01.15.02.0070	תעלה גמישה בקוטר 6"	מטר	15.00		
01.15.02.0080	תעלה גמישה בקוטר 10"	מטר	50.00		
01.15.02.0090	תעלה גמישה בקוטר 12"	מטר	50.00		
01.15.02.0100	מפזר אויר תקרתי + ו.כ. בשטח מעל 0.085 מ"ר	מ"ר	7.00		
01.15.02.0110	מפזר אויר תקרתי + ו.כ. בשטח עד 0.085 מ"ר	יח'	14.00		
01.15.02.0120	מפזר אויר SLOT מדגם SDML עם 3 חריצים ברוחב 1" כ"א.	מטר	55.00		
01.15.02.0130	מפזר רצפתי ברוחב 20 ס"מ מדגם GRZ-F5-B מתוצרת יעד. גימור אלומיניום מוברש ועם ווסת כמות הניתן לויסות מחזית המפזר.	מטר	90.00		
01.15.02.0140	תריס אויר עם מסנן ע"ג צירים בשטח מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	6.00		
01.15.02.0150	תריס אויר + ו.כ. בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'	30.00		
01.15.02.0160	תריס אויר + ו.כ. בשטח מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	2.00		
להעברה בתת פרק 01.15.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 073

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.15.02.0170	תריס בשטח מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	8.00		
01.15.02.0180	תריס אויר + ו.כ PPS בשטח עד 0.085	יח'	4.00		
01.15.02.0190	תריס אויר + ו.כ PPS בשטח מעל 0.085	מ"ר	2.00		
01.15.02.0200	תריס מוגן גשם בשטח מעל 0.085 מ"מ	מ"ר	3.00		
01.15.02.0210	מד חום מותקן בתעלה.	יח'	2.00		
01.15.02.0220	מדף ויסות ידני בשטח עד 0.25 מ"ר.	יח'	6.00		
01.15.02.0230	מדף אש ועשן כולל מנוע בשטח עד 0.25 מ"ר וחיבור לרכזת גילוי אש.	יח'	2.00		
01.15.02.0240	מדף ממונע בשטח מעל 0.25 מ"ר וחיבור לרכזת גילוי אש.	מ"ר	7.00		
01.15.02.0250	רשת מגולוונת בצפיפות 1/2"	מ"ר	5.00		
01.15.02.0260	מתאם מבודד בין תעלה גמישה למפזר אויר ובין תעלה גמישה בכל גודל.	יח'	230.00		
סה"כ 01.15.02 תעלות ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.15.03 צנרת ואביזרים					
01.15.03.0010	מלכודת מנחושת מבודדת בקוטר 1" ובגובה 7 ס"מ עבור מזגן.	יח'	9.00		
01.15.03.0020	מלכודת מנחושת מבודדת בקוטר 1 1/2" ובגובה 20 ס"מ עבור יטא.	יח'	3.00		
01.15.03.0030	צינור ניקוז פלסטי בקוטר 1" באורך 2 מטר עם מתאם לצינור 32 מ"מ.	קומפ'	11.00		
01.15.03.0040	צינור ניקוז מנחושת בקוטר 1 1/2" באורך 2 מטר עם מתאם לצינור 32 מ"מ.	קומפ'	3.00		
01.15.03.0050	זוג צנרת גז מנחושת מבודד עם קוי הזנה ופיקוד חשמליים עבור קטרים 3/8"; 1/4" עבור מזגן עילי. המחיר כולל סילפס	מטר	70.00		
להעברה בתת פרק 01.15.03					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 074

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.15.03.0060	זוג צנרת גז מנחושת מבודד עם קוי הזנה ופיקוד חשמליים עבור קטרים "5/8"; "3/8" עבור מזגן מיני מרכזי. המחיר כולל סילפס	מטר	50.00		
01.15.03.0070	צנרת גז מושלמת למערכת VRF מנחושת מבודדת, לרבות מפצלים ומחלקים בכל קוטר. מערך הצנרת והקטרים יאושר ע"י יצרן המזגנים. המחיר כולל צנרת בין יחידות העיבוי לבין מא-3, ניקוי, שטיפה, מתלים, כבלי חשמל ופיקוד וציפוי סילפס מעל בידוד הצנרת. צנרת עבור יח' עיבוי 36.6TR מסוג HP (HEAT PUMP)	קומפ'	1.00		
01.15.03.0080	צנרת גז מושלמת למערכת VRF מנחושת מבודדת, לרבות מפצלים ומחלקים בכל קוטר. מערך הצנרת והקטרים יאושר ע"י יצרן המזגנים. המחיר כולל צנרת בין יחידות העיבוי לבין מא-1, ניקוי, שטיפה, מתלים, כבלי חשמל ופיקוד וציפוי סילפס מעל בידוד הצנרת. צנרת עבור 3 יחידות עיבוי בתפוקה של 32TR כ"א.	קומפ'	1.00		
01.15.03.0090	צנרת גז מושלמת למערכת VRF מנחושת מבודדת, לרבות מפצלים ומחלקים בכל קוטר. מערך הצנרת והקטרים יאושר ע"י יצרן המזגנים. המחיר כולל צנרת בין יחידות העיבוי לבין מא-2, ניקוי, שטיפה, מתלים, כבלי חשמל ופיקוד וציפוי סילפס מעל בידוד הצנרת. צנרת עבור יח' עיבוי 22.3TR.	קומפ'	1.00		
01.15.03.0100	צנרת גז מושלמת למערכת VRF מנחושת מבודדת, לרבות מפצלים ומחלקים בכל קוטר. מערך הצנרת והקטרים יאושר ע"י יצרן המזגנים. המחיר כולל צנרת בין יחידות העיבוי לבין כל המאידים, ניקוי, שטיפה, מתלים, כבלי חשמל ופיקוד וציפוי סילפס מעל בידוד הצנרת. צנרת עבור יח' עיבוי 32TR מסוג HP (HEAT PUMP).	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.15.03 צנרת ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 075

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.15.04 בידוד תרמי					
01.15.04.0010	בידוד אקוסטי בעובי "1 לתעלות פח.	מ"ר	1,150.00		
01.15.04.0020	בידוד אקוסטי בעובי "2 לתעלות פח.	מ"ר	290.00		
סה"כ 01.15.04 בידוד תרמי (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.15.05 לוחות חשמל					
01.15.05.0010	לוח חשמל מ"א מס' 1, כולל חיווט חשמלי מלא לציוד ולאביזרי פיקוד וכולל משני מהירות למנועים.	מערכת	1.00		
01.15.05.0020	לוח חשמל מ"א מס' 2, כולל חיווט חשמלי מלא לציוד ולאביזרי פיקוד וכולל משני מהירות למנועים.	מערכת	1.00		
סה"כ 01.15.05 לוחות חשמל (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.15.06 בקרה					
01.15.06.0010	מערכת בקרה מרכזית לכל מערכות VRF עם שליטה עד 128 יחידות ועם תוכנה ייעודית. מסך מגע בגודל "10 עם מתאמי תקשורת וממשק לאינטרנט. המחיר כולל חיווט לכל יחידות הקצה.	קומפ'	1.00		
01.15.06.0020	תרמוסטט ליחידת מאייד VRF בכל דגם, שקוע מתחת לטיח.	יח'	7.00		
01.15.06.0030	לוחית הפעלה מרחוק להפעלה אוטומטית של מפוחי אוורור כולל חיווט ללוח בקרה.	קומפ'	1.00		
01.15.06.0040	לוח בקרה מס' 1 עם בקר DDC מתוכנת כולל חיווט ליחידות הקצה (מפעילים, רגשים וכו').	מערכת	1.00		
01.15.06.0050	מערכת בקרת מיזוג אויר מרכזית כמתואר, הכוללת בין היתר, תוכנה, מסכים גרפיים, מתאמי תקשורת למערכת הבקרה, עמדת PC ומדפסת וחיווט בין לוח הבקרה למערכת בקרה מרכזית.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.15.06 בקרה (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 077

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 16 מערכת ייצור מים חמים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01.16 מערכת ייצור מים חמים				
	תת פרק 01.16.01 מערכת ייצור מים חמים				
	הערה : יש לאשר מפרט הטכני של הציוד ע"י המתכנן לפני ביצוע .				
01.16.01.0010	משאבת חום לחימום מי בריכה INVERTER תוצרת חברת אקלימונטה דגם או שו"ע מאושר לתפוקת חימום נומלית 35 טון קרור , טמפ' אספקה 45 צילזיוס , מחוברת לחשמל , צנרת , גמישים , מדחסים , ברזי ניתוק , אלחוזר , מדי טמפ' ולחץ , ציפוי סוללה פלאייגולד , מדחסים בורגיים , רשת הגנה , משנה מהירות רציף למפוחי מעבה , מעבה נחושת נחושת , מיקרופרססור , מפוחי מעבה שקטים עם רשת , לוח חשמל עם דלתות כפולות כולל הגנות מתח , שמירת לחץ ראש מגן קפיאה תריסי הגנה לסוללת מעבה , הכל לפי תוכניות ומפרטים מאושרת ע"י מהנדס המיזוג , הנפת על הגג + בסיס בטון צף לפי פרט + קפיצים מייסון . יחידה שקטה במיוחד 40DB	קומפ'	2.00		
01.16.01.0020	משאבת חום לחימום מי צריכה INVERTER תוצרת חברת אקלימונטה דגם או שו"ע מאושר לתפוקת חימום נומלית 10 טון קרור , טמפ' אספקה 70 צילזיוס , מחוברת לחשמל , צנרת , גמישים , מדחסים , ברזי ניתוק , אלחוזר , מדי טמפ' ולחץ , ציפוי סוללה פלאייגולד , מדחסים בורגיים , רשת הגנה , משנה מהירות רציף למפוחי מעבה , מעבה נחושת נחושת , מיקרופרססור , מפוחי מעבה שקטים עם רשת , לוח חשמל עם דלתות כפולות כולל הגנות מתח , שמירת לחץ ראש מגן קפיאה תריסי הגנה לסוללת מעבה , הכל לפי תוכניות ומפרטים מאושרת ע"י מהנדס המיזוג , הנפת על הגג + בסיס בטון צף לפי פרט + קפיצים מייסון . יחידה שקטה במיוחד 40DB	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.16.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 078

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 16 מערכת ייצור מים חמים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.16.01.0030	משאבת סחורר מים קרים/חמים לספיקה נומנלית 40 מק"ש נגד עומד מים 30 מטר כדוגמת חברת גרנדפוס , מותאמת לעבודה בשתי דרגות , המשאבה צנטרפוגלית מונבלוק מנוע סגור אפשרות פירוק מנוע ללא פירוק גוף משאבה , כולל בקר לשינוי מהירות משאבה .	קומפ'	2.00		
01.16.01.0040	משאבת סחורר מים קרים/חמים לספיקה נומנלית 25 מק"ש נגד עומד מים 25 מטר כדוגמת חברת גרנדפוס , מותאמת לעבודה בשתי דרגות , המשאבה צנטרפוגלית מונבלוק מנוע סגור אפשרות פירוק מנוע ללא פירוק גוף משאבה , כולל בקר לשינוי מהירות משאבה .	קומפ'	2.00		
01.16.01.0050	משאבת סחורר מים קרים/חמים לספיקה נומנלית 20 מ"ש נגד עומד מים 20 מטר כדוגמת חברת גרנדפוס , מותאמת לעבודה בשתי דרגות , המשאבה צנטרפוגלית מונבלוק מנוע סגור אפשרות פירוק מנוע ללא פירוק גוף משאבה , כולל בקר לשינוי מהירות משאבה .	קומפ'	1.00		
01.16.01.0060	משאבת סחורר מים קרים/חמים לספיקה נומנלית 15 מ"ש נגד עומד מים 20 מטר כדוגמת חברת גרנדפוס , מותאמת לעבודה בשתי דרגות , המשאבה צנטרפוגלית מונבלוק מנוע סגור אפשרות פירוק מנוע ללא פירוק גוף משאבה , כולל בקר לשינוי מהירות משאבה .	קומפ'	1.00		
01.16.01.0070	משאבת סחורר מים קרים/חמים לספיקה נומנלית 10 מ"ש נגד עומד מים 10 מטר כדוגמת חברת גרנדפוס , מותאמת לעבודה בשתי דרגות , המשאבה צנטרפוגלית מונבלוק מנוע סגור אפשרות פירוק מנוע ללא פירוק גוף משאבה , כולל בקר לשינוי מהירות משאבה .	קומפ'	1.00		
01.16.01 בתת פרק					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 079

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 16 מערכת ייצור מים חמים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.16.01.0080	מחליף חום מפלטות מטיטאניום תוצרת חברת אורן לתפוקה של 4 טון קרור כולל אוגנים ותלייות כולל כל המדידות והאבזור + מגופים .	קומפ'	1.00		
01.16.01.0100	מחליף חום מפלטות מטיטאניום תוצרת חברת אורן לתפוקה של 20 טון קרור כולל אוגנים ותלייות כולל כל המדידות והאבזור + מגופים.	קומפ'	1.00		
01.16.01.0110	מחליף חום מפלטות מטיטאניום תוצרת חברת אורן לתפוקה של 60 טון קרור כולל אוגנים ותלייות כולל כל המדידות והאבזור + מגופים.	קומפ'	1.00		
01.16.01.0120	ברז ניתוק כדורי "רפאל" קוטר 4" מבודד ת"י	יח'	5.00		
01.16.01.0130	ברז ניתוק כדורי "רפאל" קוטר 3" מבודד ת"י	יח'	8.00		
01.16.01.0140	ברז ניתוק כדורי "רפאל" קוטר 2" מבודד ת"י	יח'	35.00		
01.16.01.0150	ברז ויסות חשמלי "שגיב" קוטר 2" מבודד ת"י	יח'	2.00		
01.16.01.0160	ברז ויסות חשמלי "שגיב" קוטר 3" מבודד ת"י	יח'	2.00		
01.16.01.0170	אלחוזר "רפאל" קוטר 4" מבודד ת"י	יח'	2.00		
01.16.01.0180	אלחוזר "רפאל" קוטר 3" מבודד ת"י	יח'	2.00		
01.16.01.0190	אלחוזר "רפאל" קוטר 2" מבודד ת"י	יח'	6.00		
01.16.01.0200	מונע זרימה חוזרת WATTS (מז"ח) בקוטר 2" מבודד מותקן מושלם ת"י, כולל בדיקת מז"ח והעברת אישור למשרד בריאות.	יח'	2.00		
01.16.01.0210	גמיש דו גלי ממיסון MASON 4" מבודד	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.16.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 080

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 16 מערכת ייצור מים חמים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.16.01.0220	גמיש דו גלי ממיסון MASON 3" מבודד	מטר	4.00		
01.16.01.0230	מיכל התפשטות סגור דיאפרגמה נפח 200 ליטר.	יח'	4.00		
01.16.01.0250	מנומטר מנירוסטה.	יח'	12.00		
01.16.01.0260	טרמומטר על צינור.	יח'	8.00		
01.16.01.0270	מערכת מי רשת כולל ברז מסנן מד מים מקטין לחץ אלחוזר בקטרים "3/4 כולל שני אלחוזרים.	יח'	2.00		
01.16.01.0280	מערכת מינון כימקלים למניעת אבנית.	יח'	2.00		
01.16.01.0290	לוח חשמל ראשי למשאבות החום כולל ממ"תים קונטקטורים בקרים שעוני שבת מנורות בוררים להפעלה וצג טמפ' וטרמוסטט דיפרנציאלי ובקר מבקר את משאבות חום ומשאבות סחרור ורישום ממוחשב לאיסוף נתוני המדידות, הכל קומפלט להפעלה תקינה של המערכת. הלוח חייב לעבור אישור מתכנן הסקה וחשמל. (אופציה לחיבור מחשב בעתיד) הלוח מזין את משאבות החום ומשאבות סחרור וגופי חימום כולל חיווט לפיקוד ובקרה. (הלוח מתוכנן ע"י הקבלן המבצע המזין את כל הציוד .	קומפ'	2.00		
01.16.01.0300	אינסטלציה חשמלית בין לוח ראשי לבין מרכיבי חדר מכונות משאבות חום ומשאבות סחרור, אוגר וכ".	קומפ'	2.00		
01.16.01.0310	לוח הפעלה ראשי בחדר אחראי למתקן הסקה , לפי מפרט .	קומפ'	2.00		
01.16.01.0320	צנרת כללית קוטר 1" עד 4" מפלדה כולל אביזרים טי, קשת ובידוד אורך ממוצע כ-100 מטר מחיר פאושלי לחדר מכונות , המחיר כולל כל הצנרת והספחים בחדר מכונות עד ליציאה כולל צנרת בין תנורים , למשאבות.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.16.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022

דף מס': 081

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 16 מערכת ייצור מים חמים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.16.01.0330	מסנן ברמד 4" מבודד כולל אביזר .	יח'	2.00		
01.16.01.0340	מניפולד 6" לפי תכנית עם 2 עד 4 יציאות בקוטר 2" , מותקן מושלם כולל אודנים וכל האביזרים הנדרשים + ברזי ריקון .	קומפ'	2.00		
01.16.01.0350	אוגר מים חמים בנפח של 2000 ליטר , לפי מפרט , מבודד פוליאטריאן עובי 10 ס"מ כולל כיסוי מפח 2 מ"מ צבוע שתי שכבות ציפוי אמאייל נגד קרזייה , 6 יציאות כולל פורק לחץ משחרר אויר , ברז לניקוז , טרמוסטט , הכל קומפלט +הגנה קטודית + יהיה גיבוי חשמלי באמצעות גופי חימום הספק 50 קו"ט + חיבור מערכת סולרית האוגר יהיה בנוי ממעיל כולל בידוד מתאים להתחברות למערכת סולרית , מאושר .	יח'	1.00		
01.16.01.0360	אוגר מים חמים בנפח של 1300 ליטר , לפי מפרט , מבודד פוליאטריאן עובי 10 ס"מ כולל כיסוי מפח 2 מ"מ צבוע שתי שכבות ציפוי אמאייל נגד קרזייה , 6 יציאות כולל פורק לחץ משחרר אויר , ברז לניקוז , טרמוסטט , הכל קומפלט +הגנה קטודית + יהיה גיבוי חשמלי באמצעות גופי חימום הספק 50 קו"ט + חיבור מערכת סולרית האוגר יהיה בנוי ממעיל כולל בידוד מתאים להתחברות למערכת סולרית , מאושר .	קומפ'	1.00		
01.16.01.0370	התקנה ואספקת קולטי שמש בתפוקה של 8800 קק"ל , במידות של 180/200 ס"מ כולל צנרת מקשרת מבודדת , כולל ספחים , מונח על קונסטרוקציה פלדה , מותקן מושלם	יח'	6.00		
01.16.01.0380	ברז ניתוק כדורי קוטר 1" מבודד	יח'	18.00		
01.16.01.0390	ביצוע בדיקת מים חמים ל- לגיונלה , ע"י מעבדה מוסמכת כולל אישור סופי לתקינות המערכת של המים החמים .	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.16.01 מערכת ייצור מים חמים . (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.16 מערכת ייצור מים חמים (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
דף מס': 082

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 01.19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך</u>				
	<u>תת פרק 01.19.01 עבודות מסגרות חרש וסיכוך</u>				
01.19.01.0010	קונסטרוקציית פלדה במקומות שונים במבנה, עמודים, אגדים, קורות פחים, קורות, קונסטרוקצייה לגג נפתח וכו' מפרופילי פלדה שונים כמפורט בתוכניות וכפי שיידרש, לרבות כל החיזוקים, החיבורים, הריתוכים, הברגים מכל הסוגים, כבלים, פלטקות, קוצים מרותכים, קביעה בקשת (ערגול), גילון, צביעה וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות. כולל אישור מתכננים.	טון	80.00		
01.19.01.0020	צבע מעכב אש לשעתיים לקונסטרוקציית הפלדה הנ"ל לרבות שכבת יסוד מתאימה לפלדה, כל השכבות כנידרש עד לקבלת עמידות האש הנדרשת, גוון לבחירה וכל השכבות כנידרש על פי מיפרט יצן הצבע. הכל קומפלט.	טון	1.00		
01.19.01.0030	תכנון וביצוע חיפוי גג מקומר בחלק מהגג שנפתח חשמלית, מלוחות פוליקרבונט בעובי 16 מ"מ, מסוג PERFORMANCE U.V HIGH עם הגנת UV והגנת IR, של חברת G-PLAST או ש"ע, גוון לבחירת האדריכל, לרבות מחברים ואביזרי קצה מפוליקרבונט ואלומיניום, שוליים עם קצה מוגבה החבוקים בעזרת מחברי פוליקרבונט יעודי ורתומים לקונסטרוקציה על ידי פחיות נירוסטה, מזחלות למי גשם, חיפוי שטחים אופקיים, אנכיים, משופעים, מעוגלים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו עד לקבלת גג אטום ומושלם, ראה גם פרטים מנחים בתוכניות. (המדידה נטו בהיטל על אופקי). קונסטרוקציית הפלדה בלבד נמדדת בנפרד בסעיף 19.01.0010.	מ"ר	300.00		
להעברה בתת פרק 01.19.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 083

כתב כמיות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.19.01.0040	תכנון וביצוע גג מקומר קבוע מעל בריכת השחייה מלוחות פוליקרבונט בעובי 16 מ"מ, מסוג HIGH PERFORMANCE U.V עם הגנת UV והגנת IR, של חברת G-PLAST או ש"ע, גוון לבחירת האדריכל, לרבות מחברים ואביזרי קצה מפוליקרבונט ואלומיניום, שוליים עם קצה מוגבה החבוקים בעזרת מחברי פוליקרבונט יעודי ורתומים לקונסטרוקציה על ידי פחיות נירוסטה, מזחלות למי גשם, חיפוי שטחים אופקים, אנכיים, משופעים, מעוגלים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו עד לקבלת גג אטום ומושלם. ראה גם פרטים מנחים בתוכניות (המדידה נטו בהיטל על אופקי). קונסטרוקציית הפלדה בלבד נמדדת בנפרד בסעיף 19.01.0010.	מ"ר	600.00		
01.19.01.0050	תוספת מחיר לגג עבור מערכות שינוע לפתיחה וסגירה של כל חלקי הגג המיועדים לפתיחה. לרבות תכנון, זיזים, מסילות, צירים, גלגלים, מנועים, מערכות הפעלה ושליטה, כולל בקר, מערכת הפעלה מרחוק, מניעת אפשרות של תזוזה אופקית של הגג, מערכת "מנעולים" שתמנע אפשרות של התרוממות הגג מיניקת רוח, כל המערכת תואמת תקן אש כולל חיווט וחיבור למערכות גילוי אש, לרבות הפעלה, הרצה, ביקורת ואחריות לפעילות תקינה של שלוש שנים לפחות.	קומפ'	4.00		
	סה"כ 01.19.01 עבודות מסגרות חרש וסיכוך (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 01.19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך (להעברה לדף ריכוז)				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 084

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01.22 אלמנטים מתועשים בבנין				
	תת פרק 01.22.00 הערות				
	מחירי היחידה של כל האלמנטים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים מכל סוג, פרופילי L, T, Z, L+Z, פרופילי פינה, פרופילי הפרדה, פרופילי אומגא, פרופילי סיום, פרופילי חלוקה, פרופילי ניתוק, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, פרופילים במיפגש רצפה/קיר, כל פרופיל אחר שיידרש, מכל סוג, ככל שיידרש ובכל מקום שיידרש, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ולפי פרטי ומיפרי היצרנים. כל הפרופילים צבועים בתנור בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל.				
	- הקבלן יגיש על חשבונו אישור קונסטרוקטור עבור תליית כל האלמנטים המתוארים בפרק זה והמתוארים בכל הפרקים בכתב הכמויות				
	סה"כ 01.22.00 הערות (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 01.22.01 אלמנטים מתועשים בבנין				
01.22.01.0010	תקרת תותב ממגשי אלומיניום אטומים צבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פרופילי אומגא, כל פרופיל אחר שיידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון CLG5 בתוכניות)	מ"ר	130.00		
01.22.01.0020	תקרה אקוסטית מינרלית, במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.90, כדוגמת אקופון לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, כל פרופיל אחר שיידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון CLG2 בתוכניות)	מ"ר	160.00		
להעברה בתת פרק 01.22.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 085

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.22.01.0030	תקרה אקוסטית דגם הרקליט, במידות שונות, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, NRC=0.90, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון CLG7 בתוכניות)	מ"ר	155.00		
01.22.01.0040	תקרה אקוסטית דגם בריסול, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילים מכל סוג, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון CLG8 בתוכניות)	מ"ר	11.00		
01.22.01.0050	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, שטחים קטנים ורצועות, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס ירוק 4 פזות בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, פתיחת ועיבוד ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין לאחר קביעת כל התקרות האקוסטיות) (ראה סימון CLG1 בתוכניות)	מ"ר	800.00		
01.22.01 להעברה בתת פרק					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 086

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.22.01.0060	חיפוי קירות בתוך המבנה בלוחות HPL בהדבקה אחורית סמויה, במידות 130/420 ס"מ, או במידות אחרות, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, כמפורט בתוכניות, עפ"י תקן ועפ"י הנחיות היצרן, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, אביזרי חיבור ועיגון, ברגים, עוגנים, שילוב גוונים ודוגמאות וכל החיבורים, החיזוקים, עיבוד פתחים, פלשונגים, חשפי פתחים, אדני חלונות, שטחים קטנים וצרים, קופינגים מפח אלומיניום 2 מ"מ, עיבודי פינות, פרופילי ניתוק, פרופילי סיום, פרופילי פינה, כל פרופילי אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, איטום הפתחים וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן. המדידה נטו במ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, תקרות, חשפי פתחים, קופינגים, עמודים, קורות, אדני חלונות, משקופים וכו' ולפי השטח הנראה לעין. (ראה סימון HPL1 בתוכניות)	מ"ר	10.00		
01.22.01.0070	ציפוי קירות, עמודים, קורות, גליפים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים וכו' בלוח דיימונד בעובי 12 מ"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש. (ראה סימון GPB1 בתוכניות)	מ"ר	775.00		
01.22.01.0080	מחיצות רצפה/תקרה עשויות 2 לוחות דיימונד, בעובי 12 מ"מ כל לוח, לוח אחד בכל צד ובעובי כולל של 10 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	150.00		
להעברה בתת פרק 01.22.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 087

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.22.01.0090	בידוד מחיצות במזרזני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות חיזוק המזרזנים לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה.	מ"ר	150.00		
01.22.01.0100	ציפוי קירות, עמודים, קורות, שטחים קטנים וצרים וכו', באריחי הרקליט, במידות שונות, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, פרופילי סיום וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם הכל קומפלט. (ראה סימון HRK1 בתכניות)	מ"ר	425.00		
01.22.01.0110	חיפוי בחזיתות המבנה בלוחות HPL במידות 130/420 ס"מ או במידות אחרות, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, כמפורט בתוכניות, מתאימים לתנאי חוץ, עפ"י תקן ועפ"י הנחיות היצרן, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, אביזרי חיבור ועיגון, ברגים, עוגנים, שילוב גוונים ודוגמאות וכל החיבורים, החיזוקים, עיבוד פתחים, פלשונגים, חשפי פתחים, אדני חלונות, שטחים קטנים וצרים, קופינגים מפח אלומיניום 2 מ"מ, עיבודי פינות, פרופילי ניתוק, פרופילי סיום, פרופילי פינה, כל פרופילי אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, איטום הפתחים וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן. המדידה נטו במ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, תקרות, חשפי פתחים, קופינגים, עמודים, קורות, אדני חלונות, משקופים וכו' ולפי השטח הנראה לעין. (50% מהכמות) (ראה סימון HPL2 בתוכניות)	מ"ר	250.00		
להעברה בתת פרק 01.22.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 088

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.22.01.0120	חיפוי בחזיתות המבנה בקסטות פח אלומיניום, בעובי 2 מ"מ, במידות שונות, צבועים בתנור, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, כמפורט בתוכניות, מתאימים לתנאי חוץ, עפ"י תקן ועפ"י הנחיות היצרן, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, אביזרי חיבור ועיגון, ברגים, עוגנים, שילוב גוונים ודוגמאות וכל החיבורים, החיזוקים, עיבוד פתחים, פלשונגים, חשפי פתחים, אדני חלונות, שטחים קטנים וצרים, קופינגים מפח אלומיניום 2 מ"מ, עיבודי פינות, פרופילי ניתוק, פרופילי סיום, פרופילי פינה, כל פרופילי אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, איטום הפתחים וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן. המדידה נטו במ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, תקרות, חשפי פתחים, קופינגים, עמודים, קורות, אדני חלונות, משקופים וכו' ולפי השטח הנראה לעין. (50% מהכמות) (ראה סימון ALU1 בתוכניות)	מ"ר	250.00		
01.22.01.0130	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקצית נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף, לרבות חיזוקים לגופי תאורה ולכל האלמנטים המשולבים בתקרה.	מ"ר	42.00		
01.22.01.0140	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות וילון.	קומפ'	2.00		
01.22.01.0150	ציפוי קירות מאחורי אסלות בשרותים בלוח גבס ירוק בעובי "1/2 לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פינות מגן וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש.	מ"ר	30.00		
01.22.01.0160	בידוד מתחת לחיפויים חיצוניים בלוחות רונדופן בעובי 3 ס"מ+רשת.	מ"ר	1,160.00		
01.22.01.0170	בידוד גגות בלוחות רונדופן בעובי 5 ס"מ מודבקים לתקרת הבטון באספלט חם.	מ"ר	1,300.00		
01.22.01 להעברה בתת פרק					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 090

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 23 כלונסאות בטון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.23 כלונסאות בטון					
תת פרק 01.23.01 כלונסאות בטון					
הערות:					
1. סוג הבטון ב-30.					
2. מחירי היחידה כוללים גם ביצוע כל הנדרש לקבלת דרגת חשיפת הבטון על פי תקן ישראלי 118.3. מחירי היחידה הכוללים גם את כל הבדיקות כנדרש, כל ההכנות לבדיקות, צינורות בדיקה וכו'.					
01.23.01.0005	כלונסאות בטון, קידוח ויציקה בקוטר 50 ס"מ ובעומק כנדרש.	מטר	250.00		
01.23.01.0010	כלונסאות בטון, קידוח ויציקה בקוטר 60 ס"מ ובעומק כנדרש.	מטר	500.00		
01.23.01.0020	כלונסאות בטון, קידוח ויציקה בקוטר 70 ס"מ ובעומק כנדרש.	מטר	750.00		
01.23.01.0030	כלונסאות בטון, קידוח ויציקה בקוטר 80 ס"מ ובעומק כנדרש.	מטר	750.00		
01.23.01.0040	מוטות פלדה רתיכים עגולים ומצולעים לזיון הכלונסאות-בהתאם לעדכון תקן ישראלי ת"י 4466 חלק 3 ברזל 500 מסוג C	טון	70.00		
סה"כ 01.23.01 כלונסאות בטון (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.23 כלונסאות בטון (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 091

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 34 ספרינקלרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.34 ספרינקלרים					
תת פרק 01.34.01 ציוד ואביזרים					
	המחיר כולל אספקה והתקנת החומר , מחירי הצנורות והאביזרים המונחים במילוי או תלויים , כולל חציבה / קידוחי יהלום להעברת צנרת בקירות / תקרות בטון או בלוקים . 2. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים כוללים את הצביעה .				
	כל הספרינקלרים יהיו מאושרים UL/FM				
01.34.01.0010	אספקה והתקנה תחנת הפעלה רטובה למערכת הספרינקלרים כולל חיבורים ואביזרים קוטר 4" עד להפעלה מושלמת כולל מגוף שער Y&OS עם טמפר סוויץ גילוי קוטר 4" אלחוזר UL/FM קוטר 4 אינץ כולל חווט תחנה למערכת גילוי אש + מפסיק זרימה + אלחוזר 4" + שעוני לחץ + אספקה והתקנה רגש זרימה על צינור ראשי 4" דגם VSR-F תוצרת POTTER כולל חווט לפי פרט . אזעקה קוטר 6" , מערכת טרים קומפלט + פורק לחץ מותקן ע"ג התחנה וכן ארון רשת במידות 60X60X120 ס"מ התחברות לצנרת ראשית כולל ברז הסנקה כפול עם אלחוזר ומחבר הסנקה.	קומפ'	1.00		
01.34.01.0020	תחנה קומתית כוללת מגוף מאושר UL/FM קוטר 4 אינץ כולל חווט תחנה למערכת גילוי אש + מפסיק זרימה + אלחוזר 4" + שעוני לחץ + אספקה והתקנה רגש זרימה על צינור ראשי 4" דגם VSR-F תוצרת POTTER כולל חווט לפי פרט .	מטר	2.00		
01.34.01.0030	אספקה והתקנה ספרינקלרים מסוג UPRIGHT או PENDENT או צידי תגובה מהירה תבריג 1/2" עם מקדם K=5.6 טמפ" הפעלה 68 141/מעלות צילזיוס כולל מחבר למתז תוצרת חברת טאייקו.	יח'	150.00		
להעברה בתת פרק 01.34.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 092

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 34 ספרינקלרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.34.01.0040	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT, בועה, גימור פליז נחיר "K=5.6,3/4" NPT", 1/2", טמפ' ההפעלה, 182 141 מעלות צלסיוס, דגם GB תוצרת CENTRAL או ש"ע	יח'	5.00		
01.34.01.0050	גמיש תקני למתז התאמה לתקרה אקוסטית.	יח'	125.00		
01.34.01.0060	אספקה והתקנה צנרת שחורה סקדיול- 10 כולל כל החיזוקים והמתלים כולל מחברי אורך צנרת קוטר "4 כולל ציפוי אפוקסי חתום ומאושר, מגלון, כולל אביזרים קשתות מחברים זזיות.	מטר	150.00		
01.34.01.0070	כנ"ל אך קוטר "2 כולל כל האביזרים.	מטר	310.00		
01.34.01.0080	כנ"ל אך "11/2 כולל אביזרים.	מטר	50.00		
01.34.01.0090	כנ"ל אך "1.	מטר	70.00		
01.34.01.0100	אספקה והתקנה ברז כדורי קוטר "2 דוגמת שגיב חיבור לצינור ניקוז כולל מחבר שטורץ ושלט.	יח'	2.00		
01.34.01.0110	כנ"ל ללא מחבר שטורץ קוטר "11/2 התקנה כברזי ניתוק לממ"ד כולל אטימת MCT	יח'	1.00		
01.34.01.0120	אישור מכון התקנים לשטח 1300 מ"ר תכנון ביצוע כולל אגרות וגרף מים.	קומפ'	1.00		
01.34.01.0130	חיבור קו מי ספרינקלרים לצינור מי ספרינקלרים כולל התאמת חיבורים וחומרים ובתיאום עם מנהלת המבנה, מותקן מושלם.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.34.01 ציוד ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.34 ספרינקלרים (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 093

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 35 מתקני מתח נמוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.35 מתקני מתח נמוך					
תת פרק 01.35.01 מערכות גילוי וכיבוי					
אש					
01.35.01.0010	רכזת בקרה למערכת גילוי וכיבוי אש ממוענת, משולבת עם רכזת כריזת חרום לפי התקן הכולל 2 חוגי בקרה כמפורט, מתאימה לתקן תוצרת צרברוס או נוטיפייר או שו"ע, כולל ספק ומצבר לזמן הפסקת חשמל בהתאם למפרט הטכני. קומפלט.	קומפ'	1.00		
01.35.01.0020	גלאי עשן יוניזציה לעבודה עם רכזת ממוענת העומד בדרישות התקן להתקנה לתקרה מונמכת או תקרת בטון או בלוח חשמל.	יח'	52.00		
01.35.01.0030	גלאי חום כנ"ל אך להתקנה לתקרה מונמכת.	יח'	4.00		
01.35.01.0040	לחצן הפעלת אזעקת גילוי אש לעבודה עם הרכזת הנ"ל העומד בדרישות התקן כולל זכוכית ומכסה קפיצי למניעת הפעלה מקרית להתקנה תה"ט.	יח'	6.00		
01.35.01.0050	נורית סימון מקבילה לגלאי להתקנה פנימית.	יח'	15.00		
01.35.01.0060	צופר למערכת גילוי אש 90db עם נצנץ להתקנה פנימית עה"ט.	קומפ'	7.00		
01.35.01.0070	צופר למערכת גילוי אש 110db עם נצנץ להתקנה עה חיצונית"ט.	קומפ'	4.00		
01.35.01.0080	מיכל כיבוי לגז, עבור כמות במשקל 2 ליברות, כולל מערכת הפצת גז, שסתום הפעלה, שעון לחץ ותושבת התקנה מתאימה קומפלט.	קומפ'	2.00		
01.35.01.0090	מילוי גז כיבוי FM-200 במיכל כיבוי עבור משולם בנפרד.	ק"ג	4.00		
01.35.01.0100	חיווט מושלם למערכת גילוי וכיבוי האש בהתאם לתכניות בכבל תקני למערכות הנ"ל ומותקן בצנרת ו/או בסולמות/תעלות כבלים עבור משולם בנפרד, כולל כל עבודות וחומרי העזר קומפלט.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.35.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 094

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 35 מתקני מתח נמוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.35.01.0110	בדיקת המתקן ע"י מכון התקנים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.35.01 מערכות גילוי וכיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.35.02 מערכת כריזה				
01.35.02.0010	מסד ציוד מרכזי תקני 19" להרכבת ציוד שמע כמפורט במפרט הטכני להעמדה על הרצפה או לתליה על הקיר קומפלט.	קומפ'	1.00		
01.35.02.0020	מגבר הספק 240 וט R.M.S לעבודה במתח 230/24 וולט כמפורט במפרט הטכני הכולל ערבול צליל אינטגרלי (מיקסר), 4 כניסות מיקרופון, 4 כניסות למקורות מוסיקה ויציאת קו 100V והכולל מערכת בקרת קווים. להתקנה על מסד הציוד קומפלט.	קומפ'	1.00		
01.35.02.0050	יחידת בקרה (פנל מוניטור), כמפורט במפרט הטכני, להתקנה על מסד הציוד קומפלט.	קומפ'	1.00		
01.35.02.0060	ווסת עוצמה השראתי משתנה, כמפורט במפרט הטכני להתקנה במסד הציוד קומפלט.	קומפ'	1.00		
01.35.02.0070	מטען מצברים 230/24 וולט כמפורט במפרט הטכני מותקן על מסד הציוד קומפלט.	קומפ'	1.00		
01.35.02.0080	מערכת מצברים 24 וולט 36 אמפר שעות מדגם כמפורט במפרט הטכני להתקנה במסד הציוד קומפלט.	קומפ'	1.00		
01.35.02.0090	מיקרופון כריזה כולל עמדת שולחן 5 אזורים עם לחצן כריזה חרום (OVER RIDE) וכבל חיבור, כמפורט במפרט הטכני קומפלט.	קומפ'	1.00		
01.35.02.0100	מיקרופון נייד, לכריזה בלבד, עם תקע מתאים לשקע XLR עבורו משולם בנפרד, מותקן לקיר.	קומפ'	3.00		
01.35.02.0110	שקע לחיבור מיקרופון נייד עם סידור נעילה מדגם XLR להתקנה תה"ט.	קומפ'	3.00		
להעברה בתת פרק 01.35.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 096

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 38 דיזל גנרטור ו-UPS

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.38 דיזל גנרטור ו-UPS					
תת פרק 01.38.01 מערכת דיזל גנרטור					
01.38.01.0010	דיזל גנרטור בהספק עד 160 קו"א להתנעה אוטומטית כמפורט בסעיפים 1-3 במפרט הטכני, כולל מיכל דלק יומי אינטגרלי כולל חופה אקוסטית להשתקה והגנה בפני פגעי מזג האוויר, כולל מערכת פליטה (אגזוזט) מושלמת ומחוברת הכוללת צנרת חיבור גמיש בין סעפת הפליטה של מנוע הדיזל ובין משתיק הקול, משתיק קול להפחתת רעש עד 67DB כולל בידוד הצנרת בצמר סלעים וכיסוי פח וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים להרכבת המערכת קומפלט. להתקנה על גג המבנה כולל מנוף להנפת היחידה על הגג	קומפ'	1.00		
01.38.01.0020	מערכת מצברים ומטען, כמפורט במפרט הטכני, לדיזל גנרטור 100 קו"א כולל מדף התקנה לנ"ל עשוי קונסטרוקציה מתכת מגולבנת קומפלט.	קומפ'	1.00		
01.38.01.0030	פנל בקרה תקני להתקנה בעמדת כבאים	יח'	1.00		
01.38.01.0040	מחיר שנת אחריות נוספת מעל שנות האחריות הניתנות בהסכם הרכישה עם הספק.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.38.01 מערכת דיזל גנרטור (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.38.02 UPS					
01.38.02.0010	מערכת UPS 5KVA, כניסה ויציאה 400V שלוב 50Hz, מותקן בארון תקשורת 19", להעמדה על הרצפה כולל 4 גלגלים לנייד. כולל מערכת מצברים לעבודה במשך 15-20 דק' בזמן הפסקת חשמל. דוגמת תוצרת "גמאטרוניקס" או "טנסור" או "קיינט מערכות אלקטרוניקה".	יח'	1.00		
סה"כ 01.38.02 UPS (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.38 דיזל גנרטור ו-UPS (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 097

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 45 תקשורת פאסיבית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.45 תקשורת פאסיבית					
תת פרק 01.45.01 כבילת תקשורת					
	כל כבילת הנחושת כולל: כבל, פנל, KEYSTONE יהיו CHANNEL מלא מתוצרת אותו היצרן				
01.45.01.0002	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט נקודת תקשורת קומפלט המורכבת מ מחבר RJ45 (KYSTONE) מסוכך בתקן 6A CAT להתקנה בשקע או באביזר המותקן עה"ט/תה"ט. כולל כבל תקשורת 1200MHZ SFTP 7A CAT, הגידים יהיו 23 AWG וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן : IEC-61156-5 Ed. 2 and ISO/IEC11801- ANSI/TIA-568- מעטה הכבל יהיה HFFR. מאושר מתוצרת טלדור, HCS, DRAKA עם אישור מעבדה. העבודה תכלול כבל באורך עד 80 מ', את כל האביזרים הנדרשים להתקנתו וחיבורו בשתי הקצוות לרבות מסגרת, מתאמים ופס שילוט. האביזרים המוצעים יכילו אישור Connecting hardware ויהיו מתוצרת אחד היצרנים הבאים: EXCEL,Hubersuhner,RIT,HCS	קומפ'	140.00		
01.45.01.0003	אספקה התקנה בדיקה ושילוט לוח ניתוב 1U לקווי W8 בנוי 24 שקעי 45RJ מסוככים (KYSTONE) לפי מפרט בעל הסמכה לעמידה ב- CAT 6A STP מתוצרת EXCEL,Hubersuhner,RIT,HCS	יח'	10.00		
01.45.01.0004	אספקה, התקנה, בדיקה וסימון כבל תקשורת CAT 7A SFTP 1200MHZ בודד 8 גידים סינון מילר נפרד לכל זוג וסינון רשת. הגידים יהיו 23 AWG וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן : IEC-61156-5 Ed. and ISO/IEC 11801 hardware Component approved per SFTP Cat 7 Connecting מעטה הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים וחיבורם בשתי הקצוות. הכבלים יהיו מתוצרת: טלדור, HCS, DRAKA	מטר	1,500.00		
להעברה בתת פרק 01.45.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022

דף מס': 098

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 45 תקשורת פאסיבית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.45.01.0005	אספקה והתקנת קופסא עה"ט או תה"ט(שקע) גביס/בוטוצים או אחר 2,3,4 מקום למחברי RJ45 CAT6A כולל קיסטון וכולל מתאם כפולות או בודדות למקום שיאושר על ידי הלקוח	יח'	30.00		
01.45.01.0006	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט לוח ניתוב אופטי 19" בגובה 1U ל- 48 סיבים כולל מתאמים, LC לסיבי M.M/SC ומגש לכבלים כולל פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים כולל פס שילוט. וצרת , PENDUIT, HCS,Hubersuhner CORNING	קומפ'	2.00		
01.45.01.0007	כבל אופטי להתקנה פנימית 6 סיבים M.M OM3/OM4 הכבל יכיל אלמנטי חיזוק לעומס אנכי.הכבל יהיה בעל מעטה כפול כולל שיכבת KEVLAR בין המעטים. מתוצרת: טלדור, HCS , DRAKA	מטר	50.00		
01.45.01.0008	אספקה, התקנה, בדיקה של מחבר אופטי מסוג LC Pigtail M.M זכר תוצרת DRAKA , RIT , HCS Hubersuhner CORNING , PENDUIT,	יח'	24.00		
01.45.01.0009	מגשר אופטי כפול באורך עד 5 מטר כולל 2 מחברי LC אופטיים בקצותיו (המגשר מסוג M.M) תוצרת HCS , DRAKA , RIT CORNING , PENDUIT,	יח'	6.00		
01.45.01.0010	מגשר אופטי כפול באורך עד 0.5 מטר כולל 2 מחברי LC אופטיים בקצותיו (המגשר מסוג M.M) תוצרת HSC , DRAKA , RIT CORNING , PENDUIT,	יח'	6.00		
01.45.01.0011	בדיקת כל הכבלים האופטיים באמצעות מכשיר OTDR וכן בדיקת ניחות משני צידי הסיב והגשת דוח מודפס של הבדיקות.	קומפ'	1.00		
01.45.01 להעברה בתת פרק					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 099

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 45 תקשורת פאסיבית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.45.01.0012	מגשר מסוכך בתקן CAT 6A ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה קיר באורך עד 200 ס"מ המגשר המוצע יהיה של היצרן לוחות הניתוב ושקעי הקצה כולל מגפונים צבעוניים וסימון במיספור רציף בשרחול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל, מעטה המגשר יסופק בצבעים שונים לפי הנחיות. כדוגמת, RIT, HCS, CORNING, PENDUIT, DRAKA	יח'	100.00		
01.45.01.0013	מגשר מסוכך בתקן CAT5E צד אחד RJ-45 צד שני RJ-11 לחיבור טלפון באורך עד 200 ס"מ המגשר המוצע יהיה של היצרן לוחות הניתוב ושקעי הקצה תוצרת: RIT, HCS, CORNING, PENDUIT, DRAKA	יח'	20.00		
01.45.01.0014	מגשר מסוכך בתקן CAT 6A ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה קיר באורך עד 500 ס"מ המגשר המוצע יהיה של היצרן לוחות הניתוב ושקעי הקצה כולל מגפונים צבעוניים וסימון במיספור רציף בשרחול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל, מעטה המגשר יסופק בצבעים שונים לפי הנחיות. כדוגמת HCS, CORNING, PENDUIT, DRAKA, RIT,	יח'	20.00		
01.45.01.0015	אספקה התקנה ושילוט מסד תקשורת ברוחב חיצוני 80/80 ס"מ בגובה 44U לפי המפרט כדוגמת היצרנים: WESTERN WIRE, TIKSHORNET, ADVICE, CONTECH,	קומפ'	1.00		
01.45.01.0016	פס שקעי כח להתקנה במסגרת 19" הפס יכול ל-12 שקעים מסוג רגיל / אמריקאי/ קומקום כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג C ונורית סימון המארז יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. המודול יכיל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו יהיה תקע חשמלאי מסוג CEE16A	קומפ'	2.00		
01.45.01.0017	מדף קבוע לצידוד מחורר 30% חירור צבוע צבע אפוקסי בעומק של עד 70 ס"מ .	קומפ'	1.00		
01.45.01 להעברה בתת פרק					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 100

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 45 תקשורת פאסיבית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.45.01.0018	אספקה והתקנה סט 10 יח' טבעות תמיכה אחוריות וקידמיות	זוג	10.00		
01.45.01.0019	אספקה והתקנת פנל טבעות מתכת למעבר כבלי תקשורת	יח'	10.00		
01.45.01.0020	אספקה והתקנת פסי רווח להסתרת כבלים בגובה 1/2 U או 1U	יח'	10.00		
01.45.01.0021	ערכת הארקה לארון תקשורת/שרתים ומערכי מחשבים כולל התקנה.	יח'	1.00		
01.45.01.0022	מגירת שירות בגובה U3 למס"ד תקשורת	יח'			
01.45.01.0023	אספקה והתקנה כבל תקשורת 50 זוג תקן בזק להתקנה פנימית (50X0.5X2) כולל חיווטו בשני הקצוות בלוחות ניתוב שבארון תקשורת	מטר	100.00		
01.45.01.0024	בלוק קרונה (מקורי בלבד) מסוג מתנתק לחיבור הכבלים בין ארונות התקשורת למרכזי הכולל את כל האלמנטים להתקנה ע"ג לוח עץ או בארונות התקשורת.	יח'	20.00		
01.45.01.0025	אמבטיה ל-1 בלוקי קרונה	יח'	10.00		
01.45.01.0026	אמבטיה ל-10 בלוקי קרונה	יח'	1.00		
01.45.01.0027	אספקה והתקנה של פלטת עץ מסוג סנדויץ' מצופה פורמייקה לבן בגודל 1200X1800 כולל התקנת טבעות מעבר לסידור כבילה	קומפ'	1.00		
01.45.01.0028	אספקה והתקנה של נקודת טלפון תה"ט כולל שקע בזק תיקיני שיותקן תחת הטיח בקופסא 55 כולל כבל בזק 2 זוגות עד 30 מטר, כולל חיבור הכבל לקרונה בריכוז דירתי וחיווטו אל ארון בזק הקומתי	קומפ'	3.00		
להעברה בתת פרק 01.45.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 102

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 46 תקשורת אקטיבית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.46 תקשורת אקטיבית					
תת פרק 01.46.01 מתגי תקשורת					
על הספק לבצע תכנון רשת מלא ויגיש תכנית קווית ותכנית פריסה כולל הגדרת קונפיגרציה מלאה של המתגים, תאום התקנה בארונות התקשורת וגישור כל הנקודות הפעילות. כל המתגים יהיו מנוהלים מסוג 10/100/1000 רגיל או POE+ ויחוברו באמצעות סיב אופטי מסוג M.M בהתאם לתצורת המתגים המפורטת להלן. כל המתגים יהיו חדשים ומקוריים של היצרן HP לרבות אחריות מורחבת 24X7X4. כמו כן כל המתגים יכללו את כל התוכנה הנדרשת וכן את כל האביזרים הנדרשים להתקנה בארונות 19".					
01.46.01.0002	מתג קצה - 24 פורטים UP LINK 10G - 10/100/1000- POE+ עם תמיכה ב- מינימום ב 2 SFP+ - הספק מינימאלי של 390W כולל תמיכה ב- STACK. המתג יכלול את כל החומרה והתוכנה הנדרשת להתקנה ב- 19" ולחיבור אל מתגי ה- BACKBONE, הכל בהתאם למפרט מתוצרת: NETGEAR GC-728 XP	קומפ'	1.00		
01.46.01.0003	מתג קצה - 48 פורטים UP LINK 10G - 10/100/1000- POE+ עם תמיכה ב- מינימום ב 2 SFP+ - הספק מינימאלי של 480W כולל תמיכה ב- STACK. המתג יכלול את כל החומרה והתוכנה הנדרשת להתקנה ב- 19" ולחיבור אל מתגי ה- BACKBONE, הכל בהתאם למפרט מתוצרת: NETGEAR GC-752 XP	קומפ'	1.00		
01.46.01.0004	משדר אופטי להתקנה במתגים 10G SFP+ Transceiver כולל כבל וכולל כל התוכנה והאביזרים הנדרשים להתקנה במתגים לחיבור אל סיבים מסוג MODE MULTI. המשדר יהיה מקורי מתוצרת יצרן המתגים המוצעים	קומפ'	4.00		
סה"כ 01.46.01 מתגי תקשורת (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 104

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 47 מערכות ביטחון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.47 מערכות ביטחון					
תת פרק 01.47.01 מערכת מצלמות CCTV					
01.47.01.0001	יחידת ניהול ואיחסון מודולרית NVR מבוססת מחשב ותוכנה ייעודית לניהול, צפייה, הקלטה, אחזור והפצה של וידאו - מטריצה וירטואלית. המערכת תאפשר זמן הקלטה רציפה של שבועיים על דיסק בנפח של לפחות 10TB מגובה ב- Raid 5 כולל רישיונות לחיבור עד 64 מצלמות, כולל מערכת ניהול מרכזית למערכת ההקלטה, האכסון והצפייה מבוססת טכנולוגיית IP, התוכנה תכלול יכולת לתחקור וידאו, יכולת סינכרון PLAYBACK בין מצלמות לאירוע נתון המערכת מתצרת: DS-96064NI-I16 HIKVISION	קומפ'	1.00		
01.47.01.0002	עמדת צפיה למצלמות יעודיות. כולל מחשב I7 עם מערכת הפעלה WIN10 מסך 24" LED כרטיס מסך מתאים זיכרון 16GB וכל הנדרש להפעלה מלאה של המערכת לפי דרישות המפרט.	קומפ'	1.00		
01.47.01.0003	מצלמת IP-POE צבע מסוג 8M MINI-DOOM עם IR מובנה Camera Network Varifocal Dome Dome מתוצרת: Hikvision	יח'	16.00		
01.47.01.0004	מצלמת IP-POE 8M צבע חיצונית, LOW LIGHT מסוג צינור עם IR מובנה ל 30 מ' ועדשה v.f להתקנה חיצונית IP-67 כולל אנליטיקה פנימית לזיהוי תנועת אדם מתוצרת: HIKVISION	יח'	6.00		
01.47.01.0005	התקנה חיווט והפעלה של כל המערכת קומפלט כולל חיבור כל המצלמות אל מערכת ניהול צפיה והקלטה, תכנות מלא והדרכת משתמשים	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.47.01 מערכת מצלמות CCTV (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.47 מערכות ביטחון (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 105

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 48 מערכת מוסיקת רקע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.48 מערכת מוסיקת רקע					
תת פרק 01.48.01 תת פרק 4.1					
על הספק לבצע תכנון מלא ולהגיש תכנית קווית ותכנית פריסה לכל הרמקולים לרבות חלוקה לאיזורים, תאום התקנת פנלים באיזורים, חיבור למערכת הכריזה, חיבור למקורות מוסיקה והתקנה בחדר תקשורת.					
01.48.01.0002	מכלול מסד עבור כל ציוד הגברה המכיל את : המגברים, מטריצה, המחשב, מטען ומצברים, פנלי חזית בעלי חחרכי איורור, מסילות, תמיכות, תעלות חיווט הארון, גלגלים ציוד ואביזרי עזר. כל מסד יהיה לפחות בגובה 44U וברוחב 19" עבור הציוד הנדרש לכל אזור. תכולת הארון כמפורט במפרט ארונות תקשורת.	קומפ'	1.00		לא לסיכום
01.48.01.0003	מגברי הספק רב ערוציים עם יציאות מתח עבודה 100 וולט והזנת מתח 24V/220V עבור הזנת כל אזורי מוסיקת רקע מתוצרת CROWN CDI 1000	קומפ'	1.00		לא לסיכום
01.48.01.0004	מטריצת אודיו מקצועית עבור עד 16 אזורים הכוללת כניסות Mic/LINE ו- יציאות עם DSP, ביטול אקו AEC, כניסת RS-232 לשליטה, כניסת LAN, כולל יחידת הרחבה לחיבור עד 12 פנלים לשליטה על אזורים בתקשורת למרחק של 300 מטר. המערכת תסופק להתקנה במארז 19", ותממשק לבקר השליטה שיסופק, כולל חיבור למערכת הכריזה הראשית לניתוק בזמן כריזה. כדוגמאת YAMAHA MTX 5D	קומפ'	1.00		לא לסיכום
01.48.01.0005	פנל שליטה אזורי להתקנה טה"ט, הפנל יהיה מסוג TUCH עם עד 8 לחיצים ניתנים לתכנות עבור: בחירת מקור אודיו, וכן שליטה על ווליום, כיבוי השמע לאיזור. הפנל יכלול חיבור בתקשורת מול המטריצה מתוצרת אותו יצרן של המטריצה בסעיף קודם YAMAHA KEYPAD MA2030	יח'	2.00		לא לסיכום
להעברה בתת פרק 01.48.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 106

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 48 מערכת מוסיקת רקע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.48.01.0006	פנל חיבורים להתקנה טה"ט, הפנל יכלול חיבור MINI PL לחיבור אודיו מקומי, חיבור של מיקרופון מקומי. הפנל יחובר בתקשורת מול המטריצה מתוצרת אותו יצרן של המטריצה	יח'	1.00		לא לסיכום
01.48.01.0007	יחידת ערבול קול עם 8 כניסות מיקרופון/LINE, מותקנת במסד 19" בהתאם למפרט כדוגמאת: CRAFT EPM12 SOUND	יח'	1.00		לא לסיכום
01.48.01.0008	רמקולי תקרה שקוע איכותי לכריזה/מוסיקה מסוג 2Way למוסיקה בתקן UL הכולל : תיבת תהודה ושנאי קו 70V/100V בהספק 30W לפחות בתחום היענות של 60 ועד 20Khz , כולל גריל צבוע בצבע RAL שיחליט האדריכל כדוגמאת 16T JBL CONTROL	יח'	60.00		לא לסיכום
01.48.01.0009	רמקול SUB להתקנה שקועה בתקרה מתח עבודה 100V, בתקן CONTROL 19CT JBL	יח'	4.00		לא לסיכום
01.48.01.0010	חיווט והתקנה מלאה של המערכת לרבות אספקה של כל הכבילה הנדרשת לרבות: כבלי אודיו/וידאו, כבלי בקרה, כבלים לכל ההתקנים והציוד בחדר כולל מחברים וכל אשר נדרש לשם הפעלה מלאה, תכנות תרחישים ואינטגרציה מלאה של המערכת באופן מלא כולל 3 שנות אחריות כנדרש במפרט.	קומפ'	1.00		לא לסיכום
סה"כ 01.48.01 תת פרק 4.1 (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.48 מערכת מוסיקת רקע (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 108

כתב כמיות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 75 עבודות אינסטלציה-צנרת ומערכות לברכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 01.75 עבודות אינסטלציה-צנרת ומערכות לברכה</u> <u>תת פרק 01.75.01 הערות כלליות</u> כל העבודות בפרק זה יהיו עפ"י המפרט הכללי לעבודות בניין המפרט הכללי, פירוש הפרקים של המפרט הכללי לעבודות בניין בהוצאת הוועדה הבין משרדית המיוחדת בכל הפרקים העוסקים בעבודות ריצוף וחיפוי משטחים. הקבלן מצהיר בזה כי ברשותו נמצאים המפרטים הנ"ל, קראם והבין את תכנם. קיבל את כל ההסברים אשר ביקש ומתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לדרישות בהם והן להנחיות נוספות שתינתנה על ידי המפקח. הצהרה זו מהווה נספח למכרז/חוזה זה והינה חלק בלתי נפרד ממנו, הכל בכפוף לתקנות לברכות שח"ה קובץ תקנות 6701 בהוצאת משרד הפנים ועפ"י ההנחיות התקפות במשרד הבריאות. כל העבודות בפרק זה יהיו עפ"י המפרט הכללי לעבודות בניין המפרט הכללי, פירוש הפרקים של המפרט הכללי לעבודות בניין בהוצאת הוועדה הבין משרדית המיוחדת בכל הפרקים העוסקים בעבודות ריצוף וחיפוי משטחים. הקבלן מצהיר בזה כי ברשותו נמצאים המפרטים הנ"ל, קראם והבין את תכנם. קיבל את כל ההסברים אשר ביקש ומתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לדרישות בהם והן להנחיות נוספות שתינתנה על ידי המפקח. הצהרה זו מהווה נספח למכרז/חוזה זה והינה חלק בלתי נפרד ממנו, הכל בכפוף לתקנות לברכות שח"ה קובץ תקנות 6701 בהוצאת משרד הפנים ועפ"י ההנחיות התקפות במשרד הבריאות. מחירי הסעיפים כוללים בתוכם בדיקות לחץ ע"י איטום בפקקים לצנרת הפיזור, התקנת שעון לחץ ורישום לחץ התחלתי, הקבלן ישאיר את שעון הלחץ לתקופה שלא תפחת משבוע ימים לאישור המפקח והמתכנן לחץ נדרש מינימלי "3.				
להעברה בתת פרק 01.75.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 109

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 75 עבודות אינסטלציה-צנרת ומערכות לברכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה כל הסעיפים כוללים קידוחים איטומי קידוחים בסיקה, וביצוע פלנצ'ים במעברי קירות קומפ' מזמין העבודה רשאי לבטל סעיפים בפרוייקט עפ"י שיקול דעתו, לאחר שהתייעץ עם מתכנן הפרוייקט. בכל מקרה של תוספת לסעיפים שלא הופיעו בכתב הכמויות יתומוחר הסעיף עפ"י 80% מערכו בספר "דקל". הקבלן יתעד את כל תהליך הנחת הצנרת במצלמה דיגיטלית, ובייחוד את תהליך כיסוי הצנרת וריפודה בחול ים, הצילומים יוגשו לאישור חשבונות סופיים אל המפקח.				
	סה"כ 01.75.01 הערות כלליות (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 01.75.02 מערכת סינון/פיזור-ברכה</u> הערה זו מתייחסת לכלל סעיפי הפרוייקט, המחירים בכלל הסעיפים כוללים את כל אביזרי החיבור זוויות ויחידות T, הדבקות והלחמות נדרשות, איטומי קידוחים בסיקפלקס, ביצוע פלנצ'ים במעברי קירות לפני יציקה וכל הנדרש בהכנות, לגבי צנרת המונחת בחפירה הנ"ל תכוסה בחול ים, קבלן האינסטלציה אחראי לוודא כיסוי בחול ע"י קבלן הבטונים בנוכחות מפקח בלבד, כולל צילום ותיעוד הכיסוי..				
01.75.02.0010	אספקה וביצוע צנרת אספקה למים מסוננים-לברכה P.V.C בהדבקה דרג 16 אפור תוצרת מרידור קוטר 160 מ"מ מהברכה ועד לחדר מכונות, מונחת בחפירה עפ"י תכנית צנרת לרבות ספחים, הלחמות וכל החיבורים הנדרשים.	מטר	100.00		
01.75.02.0020	כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ מהברכה ועד לחדר מכונות, מונחת בחפירה עפ"י תכנית צנרת לרבות ספחים, הלחמות וכל החיבורים הנדרשים.	מטר	20.00		
	01.75.02 בתת פרק				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 110

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 75 עבודות אינסטלציה-צנרת ומערכות לברכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.75.02.0030	כנ"ל צינור פיזור לחלוקה היקפית מלבן ראשי 160 מ"מ לברכה	מטר	100.00		
01.75.02.0040	כנ"ל צינור פיזור לחלוקה היקפית מלבן ראשי 110 מ"מ לברכה	מטר	180.00		
01.75.02.0050	כנ"ל, צינור פיזור קוטר 90 מ"מ חלוקה רוחבית לפיזור רצפתי לברכה	מטר	10.00		
01.75.02.0060	כנ"ל, צינור פיזור קוטר 63 מ"מ .	מטר	70.00		
01.75.02.0070	ביצוע רוכבים+מפזרים רצפתיים 63 מ"מ .	יח'	70.00		
01.75.02.0090	נקודה לאספקת מי רשת לברכה עם הכנת לאלמנט מילוי מים כולל פקק מתחת לריצוף לשימוש עתידי הנ"ל ימוקם בסמוך לסולמות היציאה מהמים יציאה מעל פני המים ב-50 ס"מ.	יח'	2.00		
סה"כ 01.75.02 מערכת סינון/פיזור-ברכה (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.75.03 מערכת יניקה-ברכה				
01.75.03.0010	אספקה וביצוע צינור יניקה P.V.C בהדבקה דרג 16 אפור תוצרת מרידור קוטר 160 מ"מ , לבריכות, מונח ביציקה , מבורות היניקה ועד לחדר המכונות , המחיר כולל את כל הספחים הנדרשים, הלחמות, והדבקות חיבורי זווית ומעברי קוטר לבורות היניקה, לרבות ספחים, הלחמות וכל החיבורים הנדרשים.	מטר	100.00		
01.75.03.0020	אספקה וביצוע צינור יניקה P.V.C בהדבקה דרג 16 אפור תוצרת מרידור קוטר 110 מ"מ , לבריכות, מונח ביציקה , מבורות היניקה ועד לחדר המכונות , המחיר כולל את כל הספחים הנדרשים, הלחמות, והדבקות חיבורי זווית ומעברי קוטר לבורות היניקה, לרבות ספחים, הלחמות וכל החיבורים הנדרשים.	מטר	80.00		
להעברה בתת פרק 01.75.03					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022

דף מס': 111

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 75 עבודות אינסטלציה-צנרת ומערכות לברכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.75.03.0030	חיבור קומפלט למסן שיער עם ברזי ריקון ישיר לביוב לברכה .	יח'	2.00		
01.75.03.0040	רשת יניקה בגודל 50/50 מנירוסטה L-316 כולל זוויתנים מותקנת מושלמת עם כל האהיזרים הנדרשים .	יח'	6.00		
סה"כ 01.75.03 מערכת יניקה-ברכה (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.75.04 מערכת גלישה-ברכה				
01.75.04.0010	אספקה והתקנת צנרת גלישה P.V.C קוטר חיבור אלקטרופיוזין 160 מ"מ , לברכת הבוגרים והפעוטות כולל חיבור פלנגים מצינור קשיח לצנרת PVC בגוף הברכה וחדר המכונות , תוצרת שער הגולן , מותקן בקצה תעלת הגלישה אל מיכל הגלישה , המחיר כולל חיבור בשלוש נקודות שונות לתעלת הגלישה בשיטת המזלג , ושליחת קו גרויטציוני בשיפוע 1.5% . מינמלי, כיסוי בחול ים (יבוצע ע"י קבלן הבטונים) ובנוכחות קבלן האינסטלציה , כולל תיעוד במצלמה דיגיטלית התקנת תומכות מברזל מגולוון כולל חבקים במקומות בהם נדרש לתמוך את הצנרת , עיגון לקירות בריכה וחדר מכונות , הכנסת פלנצ'ים מתאימים ביציקה בכל המקומות הנדרשים+נשם מנירוסטה .	מטר	120.00		
01.75.04.0020	כנ"ל אך בקוטר 200 מ"מ.	מטר	20.00		
סה"כ 01.75.04 מערכת גלישה-ברכה (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.75.05 צינורות הצפה-ברכה				
01.75.05.0010	אספקה והתקנת צינורות הצפה בקוטר 110 מ"מ OVER FLOW למיכל גלישה המחובר לתעלת ניקוז בחדר מכונות.	מטר	4.00		
01.75.05.0020	התקנת מדיד מים שקוף למיכל הגלישה ולמיכל האגירה קוטר 50 מ"מ.	מטר	4.00		
להעברה בתת פרק 01.75.05					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022

דף מס': 112

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 75 עבודות אינסטלציה-צנרת ומערכות לברכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.75.05.0030	אספקה והתקנת קווי ריקון לבור חדר מכונות קוטר 110 מ"מ מתחתית מיכל אגירה+מיכל גלישה כולל ברזים לריקון	מטר	10.00		
סה"כ 01.75.05 צינורות הצפה-ברכה (להעברה לדף ריכוז)					
	<u>תת פרק 01.75.06 אספקת ציוד חדר מכונות כללי</u>				
01.75.06.0010	אספקה והתקנת מסנן חול רב דרגתי לברכה, תוצרת ASTRAL קוטר 2000 מ"מ, בלחץ עבודה 4atm. כולל ברזייה 5 מגופים עפ"י תכנית, שעוני לחץ, וכל החיבורים והאביזרים הנדרשים.	יח'	4.00		
01.75.06.0020	אספקה והתקנת מסנן חול רב דרגתי לברכה, תוצרת ASTRAL קוטר 1800 מ"מ, בלחץ עבודה 4atm כולל ברזייה 5 מגופים עפ"י תכנית, שעוני לחץ, וכל החיבורים והאביזרים הנדרשים.	יח'	2.00		
01.75.06.0040	אספקה והתקנת משאבת סינון לברכה 60 קו"ב/שעה ועומד מים 20 מטר, תוצרת CLAPEDA כולל על חוזר קומפ' וכל האביזרים הנדרשים לרבות חיבור חשמל ללוח חדר מכונות, התקנת מטנעים ידניים ואוטומטיים, קומפ'.	יח'	4.00		
01.75.06.0060	אספקה והתקנת משאבת סינון לברכה 40 קו"ב/שעה, ועומד מים 20 מטר, תוצרת CLAPEDA כולל על חוזר קומפ' וכל האביזרים הנדרשים לרבות חיבור חשמל ללוח חדר מכונות, התקנת מטנעים ידניים ואוטומטיים, קומפ'.	יח'	3.00		
01.75.06.0080	אספקה והתקנת משאבת סחרור אינטגרלית משולבת במסנן שיער 20 קו"ב שעה 20, מטר, עבור גלישה לברכת פעוטות תוצרת CLAPEDA.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.75.06					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 113

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 75 עבודות אינסטלציה-צנרת ומערכות לבריכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.75.06.0090	התקנת ברזיות השלמה בקטרים מ-1" עד 8" לא כולל מסננים, כולל מגופי ניתוק, אנטי סיפונים, עוגנים, מפסק זרימה, מד ספיקה ומד מים, ברז טעימה, מד עכירות, ברזי וויסות, מסננים, ברזים חשמליים, ברזי ריקון, משחרי אויר, אלחוזרים, קומפ' לפי סכימות.	קומפ'	1.00		
01.75.06.0100	אספקה והתקנת מסנן שערות לבריכה עשוי נירוסטה כולל טבעות פתיחה אינטגרליות בהברגה, קוטר 18" עד 20" תוצרת ASTRAL.	יח'	2.00		
01.75.06.0110	אספקה והתקנת בקר מינון BLUE-I או MAX-5 הבקר כולל: צג דיגיטלי, מד עכירות ורדוקס PH, CL, כולל מד עכירות רציף, מפסקי הפעלה ON, OFF יציאה לחיבור מחשב, (כולל כיוול) מותקן ע"ג לוח עשוי (P.V.C) מפסק זרימה בבית אלקטרודות, מפסק זרימה על צינור הפיזור, חיווט חשמלי למשאבות סינון, משאבת כלור 20 ליטר/שעה, משא בתחומצת מלח 5 ליטר/שעה, התקנת צנרת כימיקלים ושסתומי יניקה+הזרקה. תוכנת תמסורת למחשב קומפ' כולל שידור נתונים למכשיר נייד, הכל בהתאם להנחיות משרד הבריאות.	קומפ'	2.00		
01.75.06.0120	התקנת ברז כיבוי על קו ריקון בריכת בוגרים בקוטר 3" לפחות עפי תקנות כיבוי.	יח'	1.00		
01.75.06.0130	אינסטלציה חשמלית מושלמת לכל מערך הסינון והמשאבות מותקנים על רשתות או בתוך תעלות P.V.C לפי חוקי החשמל כולל הארקות מתאימות עבור שתי הבריכות.	קומפ'	1.00		
01.75.06.0140	שרות ויסות אחריות למשך שנה למערכת הכנת תיק הוראות והפעלה ואחזקה לי הנדרש ע"י התקנות של משרד הבריאות לשתי הבריכות.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.75.06					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022

דף מס': 114

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 75 עבודות אינסטלציה-צנרת ומערכות לברכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.75.06.0150	צנורות מגולבנים סקדיול 10 ללא תפר בקוטר 63 מ"מ לאויר דחוס ממשאבת טורבינה, מותקנים גלויים תלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים ועטיפת בטון חציבות וחפירה.	מטר	30.00		
01.75.06.0160	הגשת תוכנית SHOW DRAWING לחדר מכונות, המראה את כל הצידוד בחד וכל האביזרים והצנרת.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.75.06 אספקת ציוד חדר מכונות כללי (להעברה לדף ריכוז)					
	<u>תת פרק 01.75.07 אינסטלציית חשמל כללית</u>				
01.75.07.0010	אספקה וביצוע לוח ראשי חדר מכונות כולל מפסקים אוטמטיים וידניים, חיווטים, מנורות, בוררים, התנעות וכל הנדרש לחיבור כל ציוד הסינון, אחראי להזנת כל המשאבות, בחדר המכונות מחובר לכל ההתראות, וחיבור 11 משאבות סינון לברכה + מיכלי הכלרה + כל האינסטלציה החשמלית של מערכת הברכה עד להתקנה והפעלה תקנית, קבלן האינסטלציה אחראי להעסיק מטעמו חשמלאי מוסמך לצורך בניית הלוח בתיאום עם מהנדס החשמל של קבלן הבטונים לצורך אישור סופי של חברת חשמל, כולל דלתות עמידות בתנאי חדר מכונות (כלור וחומצה) + בהתאם למפרט הטכני + אישור מהנדס החשמל.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.75.07 אינסטלציית חשמל כללית (להעברה לדף ריכוז)					
	<u>תת פרק 01.75.08 קו אספקת מים לבריכות</u>				
01.75.08.0010	ביצוע קו אספקת מים למיכל גלישה קומפ' כולל התחברות למערכת מים מצינורות פקס כולל חיבור לברז מילוי אוטומטי, לפי פרט ביצוע לכל בריכה.	מטר	50.00		
סה"כ 01.75.08 קו אספקת מים לבריכות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.75 עבודות אינסטלציה-צנרת ומערכות לברכה (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 115

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי
 פרק 76 מיכלי כימיקלים+מעצרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.76 מיכלי כימיקלים+מעצרות					
תת פרק 01.76.01 מיכלי כלור וחומצה					
01.76.01.0010	אספקת מיכל פלסטי כימי , חלבי בנפח 1000 ליטר כולל מדיד, עבור כלור נוזלי	יח'	2.00		
01.76.01.0020	מעצרה למיכל כלור 2000 ליטר בנפח 115% עפ"י תקנות.	יח'	2.00		
01.76.01.0030	אספקת מיכל פלסטי כימי חלבי בנפח 1000 ליטר, עבור חומצת מלח	יח'	2.00		
01.76.01.0040	מעצרה למיכל חומצת מלח 1000 ליטר בנפח 115% עפ"י תקנות.	יח'	2.00		
01.76.01.0090	אספקת צינור פלסטי שקוף משורין ועמיד להיפוכלורית ולחומצה בקוטר 20 מ"מ המחבר בין מיכלי כלור וחומצה מרכזיים למיכלים משניים, ההתקן עד להתקנה מושלמת ולפי כל התקנים הרלוונטיים.	מטר	50.00		
01.76.01.0100	ברז ניתוק כדורי "רפאל" קוטר 20 מ"מ מבודד ת"	יח'	10.00		
01.76.01.0110	אלחוזר "רפאל" קוטר 20 מ"מ מבודד ת"	יח'	10.00		
סה"כ 01.76.01 מיכלי כלור וחומצה (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.76 מיכלי כימיקלים+מעצרות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 118

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 02 מאגר מים-פאושלי

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.08 מתקני חשמל					
תת פרק 02.08.02 כבלים ומוליכים					
02.08.02.0010	כבלים מסוג N2XY בחתך 4X50 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע	מטר	75.00		
02.08.02.0020	כבל כנ"ל אך חסין אש מסוג NHXHX180/E90	מטר	75.00		
02.08.02.0030	כבל כנ"ל אך, בחתך 4X95 ממ"ר.	מטר	10.00		
סה"כ 02.08.02 כבלים ומוליכים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.08.05 לוחות חשמל					
02.08.05.0010	מאמ"ת לזרם עבודה 3X400 אמפר, כושר ניתוק 40 ק"א, הגנות אלקטרוניות, תוצרת כמפורט.	יח'	2.00		
02.08.05.0020	מאמ"ת כנ"ל אך 3x125 אמפר.	יח'	1.00		
02.08.05.0030	מאמ"ת כנ"ל אך עם הגנה מגנטית בלבד.	יח'	1.00		
סה"כ 02.08.05 לוחות חשמל (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 02.08 מתקני חשמל (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 119

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 02 מאגר מים-פאושלי
 פרק 34 חדר משאבות ספרינקלרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.34 חדר משאבות ספרינקלרים					
תת פרק 02.34.01 ציוד ואביזרים חדר מכונות .					
02.34.01.0010	אספקה והתקנה משאבת כיבוי חשמלית מאושרת UL/FM לספיקה של 500 GPM ולחץ של 120 PSI , 120HP תוצרת ארמסטרונג + לוח חשמל אינטגרלי מאושר כנ"ל פיקוד בקרה כולל חיבור לצנרת +אביזרים+הנפה+חווט למרכזיית גילוי אש+אינסטלציה חשמלית + שעוני לחץ הכל קומפלט עד ההפעלה + לוח חשמל .	קומפ'	1.00		
02.34.01.0020	כנ"ל משאבת ג'וקי לספיקה של 30 GPM עומד מים של 150 PSI תוצרת גרנדפוס כולל חווט לחשמל וגילוי אש + שעוני לחץ הכל קומפלט עד הפעלה + לוח חשמל .	קומפ'	1.00		
02.34.01.0030	אספקה והתקנת מגוף שער ברמד קוטר 4" אינש כולל אוגנים .	יח'	6.00		
02.34.01.0040	כנ"ל אך קוטר 6 אינש .	יח'	1.00		
02.34.01.0050	כנ"ל אך קוטר 2 אינש .	יח'	2.00		
02.34.01.0060	ברז ריקון / בדיקה 1" תקני כולל חיבורים + ספחים , מותקן מושלם .	יח'	1.00		
02.34.01.0070	אלחוזר קוטר 2 אינש .	יח'	1.00		
02.34.01.0080	אלחוזר קוטר 1/2" אינש .	יח'	4.00		
02.34.01.0090	כנ"ל אך קוטר 6 אינש .	יח'	1.00		
02.34.01.0100	פורק לחץ / שומר לחץ UL/FM ברמד 6 אינש כנ"ל .	יח'	1.00		
02.34.01.0110	מד מים ונטורי מאושר קוטר 4 אינש .	יח'	1.00		
02.34.01.0120	פלטת וורטקס מחוררת .	יח'	1.00		
02.34.01.0130	ברז מילוי כולל נוט ברמד קוטר 4 אינש כולל מד מים ומצופים לפי תוכנית .	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.34.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022
 דף מס': 120

כתב כמויות

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

מבנה 02 מאגר מים-פאושלי
 פרק 34 חדר משאבות ספרינקלרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
02.34.01.0140	מגוף שער Y&OS תקני מאושר קוטר 6".	יח'	1.00		
02.34.01.0150	מפסיק זרימה מחווט .	יח'	1.00		
02.34.01.0160	אינסטלציה חשמלית לכל הפרוייקט וחווט למרכזית גילוי אש .	קומפ'	1.00		
02.34.01.0170	אישור מעבדה מעבדה מוסמכת לחדר משאבות ומערכת הספרינקלרים המצאת אישור נקי למערכת הספרינקלרים תוכניות אד' מיידים, חישוב הידראולי הכל ע"י הקבלן המבצע .	קומפ'	1.00		
02.34.01.0180	מסנן ברמד מאוגן קוטר 4 אינש .	יח'	1.00		
02.34.01.0190	חיבור קו מים לראש מערכת מתוכנן .	יח'	1.00		
02.34.01.0200	מד גובה לפי תוכנית .	יח'	1.00		
02.34.01.0210	לוח פיקוד / חשמל למשאבת ספרינקלרים + משאבת הג'וקי + לבקרת מאגר כמפורט במפרט הטכני.	יח'	1.00		
02.34.01.0220	אספקה והתקנה רגש זרימה על צינור ראשי 4" דגם VSR-F תוצרת POTTER כולל חווט.	יח'	1.00		
02.34.01.0230	הספקה והתקנת צינור סקדיוול-40 עטוף בקוטר 2" , מותקן בתלייה בחלל תקרה אקוסטית , שכבת ACP-3 חיצונית צינור עטוף כולל כל האביזרים + ספחים .	מטר	15.00		
02.34.01.0240	הכנת מכלול שרוולים ומעברים בבריכת המים , כל החדירות ומעברים עשויים נירוסטה סקדיוול-40 , המכלול כולל (בהתאם לפרטים העקרוניים והסכמה) : יציאה לאספקה , יציאה לכיבוי אש , ניקוז כניסת מים עם צינור פוליתיראן קשיח המגיע עד לקצה הנגדי של נקודות היניקה , גלישה , אוורור בדיקת משאבה שרוולים לפיקוד , מצופים כל הנדרש לפעולה מושלמת .	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.34.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022

דף מס': 123

כתב כמויות (ריכוז)

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

סה"כ	
	מבנה 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 03 עבודות בטון טרום תת פרק 03.01 עבודות בטון טרום סה"כ 03 עבודות בטון טרום
	פרק 04 עבודות בנייה תת פרק 04.01 עבודות בנייה סה"כ 04 עבודות בנייה
	פרק 05 איטום תת פרק 05.00 תת פרק 5.0 תת פרק 05.01 חלקי מבנה תת קרקעיים תת פרק 05.02 צינורות חודרים בטון תת פרק 05.03 חדרים רטובים תת פרק 05.04 שטחי פיתוח תת פרק 05.05 גגות תת פרק 05.06 קירות חוץ תת פרק 05.07 בריכת שחייה סה"כ 05 איטום

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022

דף מס': 124

כתב כמויות (ריכוז)

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

סה"כ	
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.00 הערות תת פרק 06.01 רשימת נגרות תת פרק 06.02 רשימת מסגרות תת פרק 06.03 רשימת אלמנטים מתועשים תת פרק 06.04 רשימת עבודות PVC סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח 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 תת פרק 07.05 ביוב ותיעול פיתוח סה"כ 07 מתקני תברואה ופיתוח שטח
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 מובילים תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים תת פרק 08.03 הארקות והגנות תת פרק 08.05 לוחות חשמל תת פרק 08.06 אביזרים תת פרק 08.07 גופי תאורה תת פרק 08.08 שונות

27/03/2022

דף מס': 125

כתב כמויות (ריכוז)

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

סה"כ	
	תת פרק 08.09 נקודות וסעיפים מיוחדים סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.00 הערות תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.02 ריצוף וחיפוי בריכה סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.00 הערות תת פרק 12.01 רשימת אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 עבודות אבן סה"כ 14 עבודות אבן

27/03/2022

דף מס': 126

כתב כמויות (ריכוז)

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

סה"כ	
	פרק 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור תת פרק 15.00 תת פרק 15.0 תת פרק 15.01 מיזוג אויר ואוורור תת פרק 15.02 תעלות ואביזרים תת פרק 15.03 צנרת ואביזרים תת פרק 15.04 בידוד תרמי תת פרק 15.05 לוחות חשמל תת פרק 15.06 בקרה תת פרק 15.07 שונות סה"כ 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור
	פרק 16 מערכת ייצור מים חמים תת פרק 16.01 מערכת ייצור מים חמים . סה"כ 16 מערכת ייצור מים חמים
	פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך תת פרק 19.01 עבודות מסגרות חרש וסיכוך סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין תת פרק 22.00 הערות תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין
	פרק 23 כלונסאות בטון תת פרק 23.01 כלונסאות בטון סה"כ 23 כלונסאות בטון

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022

דף מס': 127

כתב כמויות (ריכוז)

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

סה"כ	
	פרק 34 ספרינקלרים תת פרק 34.01 ציוד ואביזרים סה"כ 34 ספרינקלרים
	פרק 35 מתקני מתח נמוך תת פרק 35.01 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 35.02 מערכת כריזה סה"כ 35 מתקני מתח נמוך
	פרק 38 דיזל גנרטור ו-UPS תת פרק 38.01 מערכת דיזל גנרטור תת פרק 38.02 UPS סה"כ 38 דיזל גנרטור ו-UPS
	פרק 45 תקשורת פאסיבית תת פרק 45.01 כבילת תקשורת סה"כ 45 תקשורת פאסיבית
	פרק 46 תקשורת אקטיבית תת פרק 46.01 מתגי תקשורת תת פרק 46.02 מערכת WIFI סה"כ 46 תקשורת אקטיבית
	פרק 47 מערכות ביטחון תת פרק 47.01 מערכת מצלמות CCTV סה"כ 47 מערכות ביטחון

27/03/2022

דף מס': 128

כתב כמויות (ריכוז)

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

סה"כ	
	פרק 48 מערכת מוסיקת רקע תת פרק 48.01 תת פרק 4.1 סה"כ 48 מערכת מוסיקת רקע
	פרק 70 איטום מעברי אש תת פרק 70.01 איטום מעברי אש סה"כ 70 איטום מעברי אש
	פרק 75 עבודות אינסטלציה-צנרת ומערכות לבריכה תת פרק 75.01 הערות כלליות תת פרק 75.02 מערכת סינון/פיזור-בריכה תת פרק 75.03 מערכת יניקה-בריכה תת פרק 75.04 מערכת גלישה-בריכה תת פרק 75.05 צינורות הצפה-בריכה תת פרק 75.06 אספקת ציוד חדר מכונות כללי תת פרק 75.07 אינסטלציית חשמל כללית תת פרק 75.08 קו אספקת מים לבריכות סה"כ 75 עבודות אינסטלציה-צנרת ומערכות לבריכה
	פרק 76 מיכלי כימיקלים+מעצרות תת פרק 76.01 מיכלי כלור וחומצה סה"כ 76 מיכלי כימיקלים+מעצרות
	סה"כ 01 מבנה קאנטרי בית שמש-פאושלי

27/03/2022

דף מס': 129

כתב כמויות (ריכוז)

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

סה"כ	
	מבנה 02 מאגר מים-פאושלי פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.01 מאגר מים סה"כ 02 עבודות בטון
	פרק 05 איטום תת פרק 05.01 איטום סה"כ 05 איטום
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים תת פרק 08.05 לוחות חשמל סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 34 חדר משאבות ספרינקלרים תת פרק 34.01 ציוד ואביזרים חדר מכונות . סה"כ 34 חדר משאבות ספרינקלרים
	פרק 38 דיזל גנרטור תת פרק 38.01 מערכת דיזל גנרטור סה"כ 38 דיזל גנרטור
	סה"כ 02 מאגר מים-פאושלי

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

27/03/2022

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 130

קאנטרי בית שמש-מבנה פאושלי

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

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן