

06/05/2018
 דף מס': 001

מכרז

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 2 עבודות שלד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01 עבודות עפר				
	תת פרק 01.02 חפירה/ חציבה				
01.02.0020	חפירה ו/או חציבה בשטח לעומק כלשהו, סילוק למקום שפיכה מאושר, ו/או הובלה באישור המפקח למילוי באתר תוך פיזור בשכבות של 20 ס"מ	מ"ק	660.00		
	סה"כ 01.02 חפירה/ חציבה				
	תת פרק 01.03 מילוי והידוק				
01.03.0040	הידוק קרקע יסוד מקורית.	מ"ר	1100.00		
	סה"כ 01.03 מילוי והידוק				
	סה"כ 01 עבודות עפר				

אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע
טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188

06/05/2018
 דף מס': 002

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 2 עבודות שלד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.00 מצעים					
02.00.0010	מצע ארגזי הפרדה מתחת לקורות יסוד וראשי כלונסאות בחתכים שונים.	מ"ר	140.00		
02.00.0020	מצע ארגזים מפוליסטרין מוקצף (ארגז סכינים), בגובה 20 ס"מ, מתחת למירצפים.	מ"ר	900.00		
02.00.0030	יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ, מתחת למרצפים.	מ"ר	1100.00		
02.00.0040	לוחות "פוליגל" או ש"ע בעובי 5 מ"מ משני צידי קורות. המדידה למ"א קורות.	מטר	450.00		
סה"כ 02.00 מצעים					
תת פרק 02.01 ראשי כלונסאות					
02.01.0010	ראשי כלונסאות מבטון ב- 30, יצוקים בטפסות במידות שונות.	מ"ק	55.00		
02.01.0020	מצעי בטון רזה בעובי 5 ס"מ על פי הנחית המפקח.	מ"ר	35.00		
סה"כ 02.01 ראשי כלונסאות					
תת פרק 02.02 קירות בטון					
02.02.0010	קירות בטון מובא ב-30, בעובי 20 ס"מ (בכמות של מעל ל 5 מ"ק המחיר כולל יציקה עם משאבה).	מ"ק	160.00		
02.02.0020	קירות בטון מובא ב- 30, בעובי 30 ס"מ (בכמות של מעל ל 5 מ"ק המחיר כולל יציקה עם משאבה).	מ"ק	20.00		
02.02.0030	קירות בטון מובא ב- 30, בעובי 40 ס"מ (בכמות של מעל ל 5 מ"ק המחיר כולל יציקה עם משאבה).	מ"ק	18.00		
סה"כ 02.02 קירות בטון					
תת פרק 02.03 עמודים					
02.03.0010	עמודים בדילים מבטון ב-30 בחתך מלבני במידות משתנות.	מ"ק	60.00		
סה"כ 02.03 עמודים					

אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע
טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188

06/05/2018
 דף מס': 003

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 2 עבודות שלד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.04 קורות ומעקות					
02.04.0010	קורות תחתונות/עליונות מבטון מובא ב- 30, במידות שונות, יצוקות יחד עם תקרות או גגות.	מ"ק	230.00		
02.04.0020	מעקות מבטון מובא ב- 30, במידות רחב שונות, יצוקים ע"ג גגות.	מ"ק	40.00		
סה"כ 02.04 קורות ומעקות					
תת פרק 02.05 תקרות וגגות בטון מלא					
02.05.0010	תקרות בטון מובא ב- 30, עובי 20 ס"מ (בכמות של מעל ל 50 מ"ר המחיר כולל יציקה עם משאבה).	מ"ר	75.00		
02.05.0020	תקרות בטון מובא ב- 30, עובי 30 ס"מ (בכמות של מעל ל 50 מ"ר המחיר כולל יציקה עם משאבה).	מ"ר	35.00		
סה"כ 02.05 תקרות וגגות בטון מלא					
תת פרק 02.06 קורות יסוד					
02.06.0010	קורות יסוד מבטון ב- 30 מובא, ברוחבים שונים.	מ"ק	67.00		
סה"כ 02.06 קורות יסוד					
תת פרק 02.07 פלדת זיין					
02.07.0010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיין בטון לפי ת"י 4466 חלק 3, בכל הקטרים והאורכים	טון	53.00		
02.07.0020	רשתות פלדה מרותכות לזיין בטון לפי ת"י 4466 חלק 4, בכל הקטרים והאורכים	טון	53.00		
02.07.0030	כלובי פלדה מרותכים לזיין כלונסאות בטון לפי ת"י 4466 חלק 3, בכל הקטרים והאורכים	טון	45.00		
סה"כ 02.07 פלדת זיין					
תת פרק 02.08 שונות					
02.08.0020	שיפועי גגות עשויים בטון תאי (בטקל), במשקל 1,400 ק"ג/מ"ק (400 ק"ג מלט למ"ק) ובעובי ממוצע של 15 ס"מ, לרבות הקצפה ויציקה במשאבה.	מ"ר	1100.00		
02.08.0040	רולקות ממדה בטון, במפגש בין מישורים שונים, בצורת משולש קעור, במידות עד 10/10 ס"מ.	מטר	345.00		
להעברה בתת פרק 2.02.08					

06/05/2018
 דף מס': 004

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 2 עבודות שלד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.08.0050	בסיסי בטון ו/או בסיסים צפים ו/או הגבהות בטון + קלקר עבור בסיסים ליח' קירור, משאבות, יח' טיפול אויר, מכונות וכו' במקומות שונים לרבות בליטות ומגרעות, יצירת שטחי בטון חשוף, החלקת פני הבטון וכו'.	מ"ק	90.00		
סה"כ 02.08 שונות					
	תת פרק 02.09 רצפת בטון				
02.09.0010	מרצפי בטון ב- 30, בעובי 25 ס"מ (בטון מובא).	מ"ר	1100.00		
סה"כ 02.09 רצפת בטון					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					

06/05/2018
 דף מס': 006

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 2 עבודות שלד

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<u>פרק 23 כלונסאות לביסוס מבנים</u>					
<u>תת פרק 23.01 כלונסאות בטון -CFA</u>					
		1046.00	מטר	קלונסאות בטון ב-30 מבצעים בשיטת C.F.A קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 18 מ'	23.01.0010
		34.00	מטר	קדוח ויציקת כלונסאות מבטון ב-30 בשיטת C.F.A. בקוטר 70 ובעומק עד 20 מ'	23.01.0020
		156.00	מטר	קדוח ויציקת כלונסאות מבטון ב-30 מבטון ב-30 בשיטת C.F.A. בקוטר 80 ובעומק עד 20 מ'	23.01.0030
		72.00	מטר	קדוח ויציקת כלונסאות מבטון ב-30 בשיטת C.F.A. בקוטר 90 ובעומק עד 20 מ'	23.01.0040
סה"כ 23.01 כלונסאות בטון -CFA					
סה"כ 23 כלונסאות לביסוס מבנים					
סה"כ עבודות שלד					

אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע
טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188

06/05/2018
דף מס': 007

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.01 קירות בלוקים					
	מחירי היחידה למחיצות מבלוקי בטון חלולים כוללות ביצוע שטרבות אנכיות ואופקיות.				
04.01.0010	מחיצות מבלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 10 ס"מ.	מ"ר	470.00		
סה"כ 04.01 קירות בלוקים					
סה"כ 04 עבודות בניה					

06/05/2018
 דף מס': 008

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום ובידוד					
<p>מובהר בזאת כי כל סעיפי פרק 05 עבודות איטום ובידוד הינם תכנון ביצוע קבלן ע"פ כתב כמויות ומפרט מנחה מטעמו. באחריותו של הקבלן לפקח על ביצוע העבודות. החומר המוצג הינו חומר עזר מנחה בלבד .</p> <p>איטום גגות במערכת דו שכבתית הכמות תמדד בהיטל אופקי בלבד, כולל איטום ע"פ פרטים של כל ההגבהות והחדירות, המחיר כולל בדיקת הצפה בכל שטח הגג ע" הנחית ובקרת המפקח, ואחריות 10 שנים על האיטום כולו.</p>					
05.01.0015	איטום גגות ביריעות ביטומניות על גבי שיפועי בטקל לרבות פריימר 101 בכמות של 300 גר/מ"ר יריעה מאזנת אדים כולל נשמים ויריעת ביטומפלט R5-APP לבן ע"פ תקן 1752 חלקים 1,2,3,	מ"ר	1355.00		
05.01.0020	איטום רולקות בהלחמת יריעות ביטומניות משוכללות.	מטר	345.00		
05.01.0025	סרגל אלומיניום בחתך 50/2 מ"מ, לחיזוק שפות היריעות למעקה לרבות כיפופים ב 45 מעלות ומסטיק אטימה מלמעלה.	מטר	345.00		
05.01.0040	בידוד תרמי של גגות בשיטת הגג ההפוך ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף מושחל רונדופן עובי 3.0 ס"מ, עם כיסוי בד גאוטכני ומדה בעובי 4 ס"מ, או בטון תאי בעובי 5 ס"מ, או שכבת אגרגאט בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	1100.00		
05.01.0050	בדפנות הקורות יסוד : הכנת השטח כולל סתימת חורים בתערובת של 1 צמנט, 3 חול ומים בתוספת "סיקה לטקס" או שו"ע (10% מכמות בצמנט)+ פריימר מסוג "GS 474" או שו"ע, בכמות של 300 ג"ר/מ"ר + איטום ביטומני מסוג "אלסטוגום 795" או שו"ע בכמות כולל של 2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	580.00		
להעברה בתת פרק 3.05.01					

06/05/2018

דף מס': 009

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים

מבנה 3 עבודות גמר

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
		123.00	מ"ר	מהעברה איטום ריצפת בטון בחדרים רטובים כולל רולקות מטיט צמנטי משופר (3 חול, 1 מלט, 20% תוסף אקרילי מחזק) מערכת איטום מסוג "מסטיגום 10" או מסטיגום ספיד ליבוש מהיר בחורף תוצרת ביטום או ש"ע בשלוש שכבות במשקל כולל של 3 ק"ג / מ"ר	05.01.0080
סה"כ 05.01 עבודות איטום ובידוד					
סה"כ 05 עבודות איטום					

06/05/2018
 דף מס': 010

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 עבודות נגרות/ מסגרות					
תת פרק 06.01 נגרות					
06.01.0010	תכנון ביצוע מחיצה אקוסטית טיפוס נ-1 ברשימה, לפתיחה וסגירה מפאנלים של חברת "DECOR CLASSIC" לרבות פרופיל IPN200 ומסילה מאלומיניום לקונס' נושאת ועיגון, אטמי גומי, סרגלי הלבשה לאטימה בין פנלים, משקוף סיום, פנל מורכב ממסגרת פנימית מפרופילי אלומיניום עם אטמי גומי מסביב, דפנות לוחות עץ MDF בגימור פורמייקה 0.7 מ"מ, בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בצפיפות 80 ק"ג למ"ר, יריעות טקסאונד חסינות אש במשקל 5 ק"ג למ"ר בדפנות פנימיות, דלתות מעבר, הכל קומפלט כמפורט בפרט ובתוכניות.	קומפ'	1.00		
06.01.0020	מערכת מחיצות "טרספה" (שרותי נשים) טיפוס נ-2 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל.	קומפ'	1.00		
06.01.0030	מערכת מחיצות "טרספה" (שרותי גברים) טיפוס נ-3 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל.	קומפ'	1.00		
סה"כ 06.01 נגרות					
תת פרק 06.02 מסגרות					
06.02.0010	דלת אש חד כנפית טיפוס מס' מ-1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל.	יח'	3.00		
06.02.0020	דלת אש דו כנפית טיפוס מס' מ-2 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל.	יח'	2.00		
06.02.0030	חלון הדף מוסדי נגרר טיפוס מס' מ-3 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל.	יח'	1.00		
06.02.0040	דלת הדף מוסדית טיפוס מס' מ-4 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל.	יח'	1.00		
06.02.0050	צינור אוויר 8" סטנדרטי טיפוס מס' מ-5 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל.	יח'	2.00		
06.02.0060	דלת מילוט אקוסטית טיפוס מס' מ-6 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 3.06.02					

אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע
טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188

06/05/2018
 דף מס': 011

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.02.0070	דלת מילוט חד כנפית טיפוס מס' מ-7 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	יח'	2.00		
06.02.0080	דלת פלדה חד כנפית טיפוס מס' מ-8 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	יח'	1.00		
06.02.0090	דלת פלדה חד כנפית טיפוס מס' מ-9 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	יח'	2.00		
06.02.0100	דלת פלדה אקוסטית טיפוס מס' מ-10 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	יח'	3.00		
06.02.0110	דלת פח חד כנפית טיפוס מס' מ-11 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	יח'	4.00		
06.02.0120	דלת פח חד כנפית טיפוס מס' מ-12 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	יח'	2.00		
06.02.0130	ארון חשמל טיפוס מס' מ-13 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	יח'	2.00		
06.02.0140	ארון חשמל טיפוס מס' מ-14 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	יח'	1.00		
06.02.0150	ארון חשמל טיפוס מס' מ-15 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	יח'	1.00		
06.02.0160	ארון חשמל טיפוס מס' מ-16 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	יח'	1.00		
06.02.0170	ארון כיבוי אש טיפוס מס' מ-17 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	יח'	2.00		
06.02.0180	ארון כיבוי אש טיפוס מס' מ-18 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	יח'	1.00		
06.02.0190	ארון כיבוי אש טיפוס מס' מ-19 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	יח'	1.00		
06.02.0200	פירזול תאי שרותי נכים טיפוס מס' מ-20 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 3.06.02					

06/05/2018
 דף מס': 013

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 07 תברואה				
	תת פרק 07.01 קבועות סניטריות וארמטורות				
	<p>בכל מקום שמצויין "אספקה" או "התקנה" או שם המוצר בלבד ("צינור", "ק.ב.", "מגוף" וכו') הכוונה שסעיף זה כולל אספקה והתקנה.</p> <p>התקנת קבועות ואביזרים שונים כוללים הובלתם לשטח, שמירתם, את כל הספחים, ברגים, אטמים, סיפונים, רוזטות וכו', תמיכות וכל חומרי העזר כנדרש, חיבורם למערכת המים והביוב, עיגונם לקיר או לרצפה, איטום מתאים בינם לקיר, לרצפה, לשיש וכו', לקבלת קבועה או אביזר מושלם ומתפקד וכן אחריות לשלמות הקבועה, אביזר וכו' עד ל מסירתם למזמין.</p> <p>כל אביזר, חומר, ספח, תמיכה, מחבר, חומר עזר וכו' שאינו מוזכר במפורש בסעיפי כתב הכמויות אך נדרש להשלמות הקבועה, אביזר וכו' יחושב ככלול בסעיפי ההתקנה ולא תשולם תוספת מחיר.</p> <p>המזמין הוא המחליט בלעדית על דגמי המוצרים כגון: מגופים, ברזים, קבועות צינורות וכו'.</p> <p>כל עבודות הצנרת למערכות השופכין, הדלוחין ומערכות המים השונות כוללות מחברים וספחים במסגרת מטר אורך צינור. (לא ישולם בניפרד).</p>				
07.01.0010	אסלה תלויה עשויה חרס לבן תוצרת "חרסה" או ש.ע דגם לוטם 48 - 387 כולל מושב אסלה דגם כבד עם צירי נירוסטה, מתקן לתליית האסלה לקיר תוצרת "פלאסאון" או ש.ע (מתקן פלדה ארוך הנתמך לריצפה), התחברות לצינור H.D.P.E ואטם לחיבור למערכת השופכין, ויציקת בטון עד לגובה יציאת צינור שופכין לחיזוק ותמיכת מתקן מיכל ההדחה.	יח'	9.00		
07.01.0015	אסלה תלויה כולל הכל כנ"ל אבל לנכים (באורך 70 ס"מ), כולל מושב מוגבה ברום של 8 ס"מ (על האסלה להגיע לגובה של 50 ס"מ מהריצפה ואמורה להתאים לאסלת נכים).	יח'	2.00		
07.01.0020	מערך ידיות לשירותי נכים תוצרת "פריסיל"	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 3.07.01					

אסף רועי - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע
טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188

06/05/2018
 דף מס': 014

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0025	כיור מטבח מלבני במידות 60X40X20 ס"מ עשוי חרס לבן תוצרת "חרסה" דגם "גלדור" מק"ט 503 או ש.ע כולל סיפון בקבוק עם רוזטה "1/4" מצופה ניקל וקונזולים, איטום בין השיש והכיור וכו' כנדרש.	יח'	2.00		
07.01.0030	כיור רחצה סוג א' תוצרת חברת "חרסה" או ש.ע דגם "פלמה" מק"ט 113 במידות 55X41X19 כולל סיפון בקבוק עם רוזטה "1/4" מצופה ניקל וקונזולים וכו' כנדרש	יח'	2.00		
07.01.0035	כיור רחצה אובלי סוג א' תוצרת חברת "חרסה" או ש.ע דגם "נופר 162" כולל סיפון בקבוק עם רוזטה "1/4" מצופה ניקל וקונזולים וכו' כנדרש	יח'	16.00		
07.01.0040	סוללה למים חמים וקרים להתקנה בעמידה תוצרת "חמת" דגם "אלפא" מק"ט 302531 לרבות שני ברזי ניתוק "1/2" תוצרת "חמת" מותקנים מתחת לכיור, לרבות צינורות משוריינים וכו'.	קומפ'	18.00		
07.01.0045	סוללה בעמידה לכיור מטבח בעמידה להתקנה 45° בשיש דגם "אוורסט" (עם פיית ברבור ארוכה מסתובבת) תוצרת "חמת" רבות שני ברזי ניתוק "1/2" תוצרת "חמת" מותקנים מתחת לכיור, לרבות צינורות משוריינים וכו'.	יח'	2.00		
07.01.0050	ברז שופך "1/2" תוצרת "חמת" עם או בלי הברגה	יח'	2.00		
07.01.0055	דוד שמש בנפח 90 ליטר, כולל קולט לתפוקה של 4,000 קק"ש, מונח על הגג, כולל: תמיכות לדוד ולקולטים, שסתום פורק לחץ עם ניקוז לקופסת ביקורת, קטעי צנרת בכניסה וביציאה, מגופים, חיבור לגיבוי חשמלי וכו' הכל כנדרש.	קומפ'	2.00		
07.01.0060	משתינה עשויה חרס לבן עם סיפון סמוי דוגמת תוצרת "חרסה" דגם "ברקת 56" כולל מיזרם שטיפה פוטואלקטרי דוגמת תוצרת י.שטרן דגם nara 2030 עם סוללה מובנית	קומפ'	2.00		
	סה"כ 07.01 קבועות סיטיריות וארמטורות				

אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע
טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188

06/05/2018
 דף מס': 015

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.02 צנרת שופכין ודלוחין					
07.02.0010	צינורות למי שופכין וניקוז רצפות עשויים פוליאתילן בעל צפיפות גבוהה H.D.P.E תוצרת "גברית" בקוטר 160 מ"מ מחוברים בריתוך כולל ספחים כולל כל האביזרים הדרושים להתחברות, מחברים, ברכיים, אטמים וכו' מונחים בחריצים בקירות כולל חציבה בקיר וביטון, על הקירות כולל חבקים, מתחת לריצוף במלוי או בחריצים בריצפת הבטון (במידה ואין מספיק שיפוע) וביטון הצינור, מעברים דרך ומתחת לקירות במידת הצורך וכו' הכל כנדרש.	מטר	40.00		
07.02.0015	צינורות למי דלוחין וניקוז רצפות עשויים פוליאתילן בעל צפיפות גבוהה H.D.P.E כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 110 מ"מ.	מטר	80.00		
07.02.0020	צינורות למי דלוחין וניקוז רצפות עשויים פוליאתילן בעל צפיפות גבוהה H.D.P.E כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 50 מ"מ.	מטר	80.00		
07.02.0025	קולטן או צינור אוויר אופקי או אנכי עשוי H.D.P.E תוצרת "גברית" בקוטר 110 מ"מ מכוסה בטיח רביץ ובחיפוי קרמיקה במידה וידרש, מחוזק בחבקים כל 1.5 מ', בתוך הקיר וכו' כולל כל האביזרים לפי הצורך מסעפים לקליטת אסלות, אביזר "S" למעקף אלמנטים קונסטרוקטיבים וכו', מעבר דרך הגג ואיטום המעבר וכו'	מטר	25.00		
07.02.0030	ק.ב.נ קופסת ביקורת נופלת בקוטר 110/160 מ"מ עשויה H.D.P.E (שרוול מאריך עם מכסה) כולל מסגרת ומכסה עשויים פליז דגם כבד תוצרת מ.פ.ה.	יח'	2.00		
07.02.0035	ק.ב.נ קופסת ביקורת נופלת בקוטר 110 מ"מ עשויה H.D.P.E (שרוול מאריך עם מכסה) כולל מסגרת ומכסה עשויים פליז דגם כבד תוצרת מ.פ.ה.	יח'	8.00		
07.02.0040	ק.ב. - קופסת ביקורת עשויה H.D.P.E בקוטר 110/50 מ"מ עם מכסה פליז דגם כבד תוצרת מ.פ.ה.	יח'	6.00		
07.02.0045	מחסום תופי בקוטר 110/50 מ"מ, עם מכסה פליז דגם כבד תוצרת מ.פ.ה.	יח'	2.00		
07.02.0050	מחסום ריצפה בקוטר 110/50 מ"מ, עם מכסה רשת פליז דגם כבד תוצרת מ.פ.ה..	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 3.07.02					

אסף רועי - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע
טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188

06/05/2018
 דף מס': 016

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0055	מחסום ריצפה עשוי $\Phi 200/110$ H.D.P.E מ"מ מותקן ברצפה כולל מאריך בקוטר 200 מ"מ סל נירוסטה מחורר וכו'. לרבות רשת למסגרת עשוי פליז בקוטר 8" דגם כבד מרובעת תוצרת מ.פ.ה.	יח'	6.00		
סה"כ 07.02 צנרת שופכין ודלוחין					
	תת פרק 07.03 מערכת המים במבנה				
07.03.0010	צינור עשוי פוליפרופילן (PP-R -PN20), דוגמת "פולירול" תוצרת "חוליות" בקוטר 75 מ"מ, מחובר בהלחמה, כולל כל האביזרים הדרושים: הסתעפויות, קשתות, מיצרים וכו' בקירות כולל חציבה וביטון, על הקירות כולל חבקים מרופדים, מתחת לריצפה כולל ביטון, מעבר דרך הגג והקירות בין החדרים ואל מחוץ לבנין, בדיקת לחץ, וכו' הכל כנדרש.	מטר	10.00		
07.03.0015	צינור עשוי פוליפרופילן (PP-R -PN20), דוגמת "פולירול" תוצרת "חוליות" כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 50 מ"מ.	מטר	15.00		
07.03.0020	צינור עשוי פוליפרופילן (PP-R -PN20), דוגמת "פולירול" תוצרת "חוליות" כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 40 מ"מ.	מטר	15.00		
07.03.0025	צינור עשוי פוליפרופילן (PP-R -PN20), דוגמת "פולירול" תוצרת "חוליות" כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 32 מ"מ.	מטר	15.00		
07.03.0030	צינור עשוי פוליפרופילן (PP-R -PN20), דוגמת "פולירול" תוצרת "חוליות" כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 25 מ"מ.	מטר	50.00		
07.03.0035	צינור עשוי פוליפרופילן (PP-R -PN20), דוגמת "פולירול" תוצרת "חוליות" כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 20 מ"מ.	מטר	75.00		
07.03.0040	בידוד טרמי לצינורות בקוטר עד 32 מ"מ (כולל) עשוי קליפות "ענב" בעובי 35 מ"מ כולל עטיפת סרט פלסטיק כפולה.	מטר	75.00		
07.03.0045	מגוף עשוי פוליפרופילן בקוטר 40 מ"מ (PP-R -PN20)	יח'	2.00		
07.03.0050	מגוף עשוי פוליפרופילן בקוטר 32 מ"מ (PP-R -PN20)	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 3.07.03					

אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע
טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188

06/05/2018
 דף מס': 017

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.03.0055	מגוף עשוי פוליפרופילן בקוטר 25 מ"מ (PP-R -PN20)	יח'	4.00		
07.03.0060	מגוף עשוי פוליפרופילן בקוטר 20 מ"מ (PP-R -PN20)	יח'	2.00		
07.03.0065	מגוף מגביל חום לטמפ' של 55 מעלות צלסיוס	יח'	2.00		
07.03.0070	מגוף מגביל חום לטמפ' של 45 מעלות צלסיוס	יח'	2.00		
סה"כ 07.03 מערכת המים במבנה					
תת פרק 07.05 מערכת כיבוי אש רגילה					
07.05.0001	צינור בקוטר 63 מ"מ עשוי פוליאטילן מצולב תוצרת "פקסגול" דרג 10 מחובר בריתוך חשמלי ע"י ספחים חשמליים תוצרת " פלסאון" מונח בקרקע בעומק של 1.20 מ' לרבות עטיפת חול, מילוי החפירה בחול עד פני הקרקע הסופיים וכו' כולל, הובלה לשטח וכו' כמפורט במפרט, כולל ספחים מכל הסוגים.	מטר	20.00		
07.05.0010	צינור פלדה בקוטר 2" ללא תפר מגולבן, סקדיול 40, מחובר במחברי "קוויק אפ", כולל כל האביזרים הדרושים: הסתעפויות, קשתות, מיצרים וכו' בקירות כולל חציבה וביטון, על הקירות כולל חבקים, מתחת לריצפה כולל ביטון, מעבר דרך הגג והקירות בין החדרים ואל מחוץ לבנין, צביעה, בדיקת לחץ, וכו' הכל כנדרש.	מטר	10.00		
07.05.0015	עמדת כיבוי אש סטנדרטית כולל ברז כיבוי 2" תוצרת "הכוכב" עם מחברי שטורץ, גלגלון מסתובב על ציר עם זרנוק עשוי גומי משוריין בקוטר 3/4" באורך 30 מ', מזנק סטנדרטי עם ברז כדורי, ברז כדורי 1" תוצרת "שגיב" או ש.ע. וכו' כל הציוד תקני ומאושר ע"י רשויות כיבוי האש.	קומפ'	4.00		
07.05.0020	מערך ציוד נלווה לעמדת כיבוי אש; שני זרקונים 2" עשויים גומי משוריין באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי "שטורץ ומזנק דו תכליתי שני, מטפי כיבוי מסוג בי. סי. אפ. 6.0 ק"ג (כל הציוד מאושר ע"י רשויות כיבוי האש).	קומפ'	4.00		
סה"כ 07.05 מערכת כיבוי אש רגילה					

אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע
טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188

06/05/2018
 דף מס': 018

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.06 מערכת מתזים					
	כל המגופים, צנרת, אביזרים וכו' יהיו ע"פי תקני NFPA ומאושרים UL/ FM. לפני תחילת העבודה יש להביא לאישור המתכנן את סוגי המתזים, מגופים וכו'.				
07.06.0010	צינור פלדה בקוטר 4" ללא תפר סקדיוול 10 , מחובר במחברי "קוויק-אפ" כולל חבקים לתליית הצינור תוצרת "יוניסטרט" או ש.ע. במקומות הנדרשים לרבות ספחים ומחברים.	מטר	90.00		
07.06.0015	צינור כנ"ל אבל בקוטר 3"	מטר	30.00		
07.06.0020	צינור כנ"ל אבל בקוטר 2"	מטר	25.00		
07.06.0025	צינור כנ"ל אבל בקוטר 11/2"	מטר	75.00		
07.06.0030	צינור פלדה SCH.40 ללא תפר שחור בקוטר 1" מחובר ע"י "קוויק-אפ" כולל:ספחים, חבקים לתליית הצינור תוצרת "יוניסטרט" במקומות הנדרשים.	מטר	100.00		
07.06.0035	מגוף ניקוז/בדיקה "DRAIN VALVE & INSPECTORS TEST" בקוטר 2" עם חיבור מהיר לצינור גמיש.	יח'	1.00		
07.06.0040	תחנת שליטה ראשית למערכת מתזים בקוטר 4" כולל: מגוף אזעקה ראשי 4", גשש זרימה 4", קטעי צנרת, ניקוז בקוטר 2" וכו' הכל כנדרש.	קומפ'	1.00		
07.06.0045	מערכת שליטה איזורית 4", כולל: מגוף פרפר מחווט בקוטר 4", אל חוזר 4", גשש זרימה 4", מדי לחץ בכניסה וביציאה, צינור ניקוז + מגוף 2" וכו' הכל כנדרש לקבלת מערכת שליטה מושלמת ומתפקדת.	קומפ'	1.00		
07.06.0050	מתז מסוג תגובה מהירה משולב בתקרה אקוסטית תבריג 1/2" N.P.T טמפרטורת הפעלה 68 מעלות צלסיוס בעל קבוע 5.6 = K.	יח'	140.00		
07.06.0055	מתז מסוג תגובה מהירה משולב בתקרה אקוסטית תבריג 1/2" N.P.T טמפרטורת הפעלה 93 מעלות צלסיוס בעל קבוע 5.6 = K. (יבוצעו במטבח)	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 3.07.06					

אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע
טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188

06/05/2018
 דף מס': 019

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.06.0060	מתז מסוג תגובה מהירה רגיל תבריג 1/2" N.P.T טמפרטורת הפעלה 68 מעלות צלסיוס בעל קבוע K = 5.6.	יח'	50.00		
07.06.0065	מתז אופקי (SIDEWALL) תבריג 1/2" N.P.T טמפ' הפעלה 68 מעלות צלסיוס = 5.6 K	יח'	5.00		
07.06.0070	אביזר מעבר צינורות בממ"ד מאושר ה.ג.א בקוטר של 4"	קומפ'	1.00		
07.06.0075	מגוף כדורי בקוטר 2" תוצרת "שגיב" או ש.ע.	יח'	2.00		
07.06.0080	צינור גמיש להתאמת מתזים בחלל תקרה אקוסטית מכל סוג שהוא, באורך של עד 2 מ'.	קומפ'	140.00		
סה"כ 07.06 מערכת מתזים					
<u>תת פרק 07.08 ניקוז מי גשם מגגות</u>					
07.08.0010	צינור מי גשם עשוי פלדה עם ציפוי מלט פנימי בקוטר 4" /או עשוי פוליאטילן לצפיפות גבוהה HDPE בקוטר 110 מ"מ מחובר בריתוך כולל ספחים, והתאמתו לחיבור הברדס בגג. לרבות ברך ביציאת הצינור לשפיכה חיצונית וכו'.	מטר	75.00		
07.08.0015	ברדס בקוטר 4" דוגמת תוצרת "דלמר" דגם S-10 כולל קולטן, צלחת, ברדס רשת וכו'.	יח'	15.00		
07.08.0020	אגנית מבטון לקליטת המים מה-צ.מ.ג תוצרת "וולפמן" או ש.ע.	יח'	15.00		
סה"כ 07.08 ניקוז מי גשם מגגות					
סה"כ 07 תברואה					

06/05/2018
 דף מס': 020

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת</u>					
<u>תת פרק 08.01 הערות</u>					
	1. כל העבודות כוללות אספקה והתקנה אף אם לא נרשם				
	2. כל הכמויות ניתנו כאומדנא! התשלום יבוצע על סמך מדידת הכמויות שבוצעו בפועל.				
	3. כל הצנרת והמובילים מלבד תעלות מחשבים יהיו בהתקנה סמויה .				
	5. יותר שימוש בכבלים בלבד.				
	6. כל גופי התאורה יחוזקו בעזרת מוטות הברגה בקוטר 6 מ"מ לתקרה הקונסטרוקטיבית .				
	7. המחיר כולל בדיקה/בדיקות חשמל על ידי בודק חשמל סוג 3 פרטי תשלום ונוכחות בזמן הבדיקה.				
	8. כל הציוד המותקן יהיה מסוג BBA דגם ולה בטיציונ דגם לייט בהרכבים עם קופסאות מרובעות בלבד				
סה"כ 08.01 הערות					
<u>תת פרק 08.02 מובילים ומוליכים</u>					
08.02.0020	צינור 25 מריכף כבה מאליו	מטר	100.00		
08.02.0030	צינור 32 מריכף כבה מאליו	מטר	50.00		
08.02.0040	צינור 42 מריכף כבה מאליו	מטר	50.00		
08.02.0050	צינור 50 שרשורי ירוק	מטר	60.00		
08.02.0060	צינור 80 שרשורי ירוק	מטר	60.00		
08.02.0090	תעלות רשת מסוג נילי עשויות ברזל מגולוון בגודל 200X85 כולל מחברים, זויות מקוריות כולל חלק יחסי במיתלים לתיקרה או לקיר.	מטר	120.00		
08.02.0100	תעלות רשת מסוג נילי עשויות ברזל מגולוון בגודל 300X85 כולל מחברים, זויות מקוריות כולל חלק יחסי במיתלים לתיקרה או לקיר.	מטר	120.00		
להעברה בתת פרק 3.08.02					

אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע
טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188

06/05/2018
 דף מס': 021

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0110	תעלות פח מגולוון בגודל 10X10 כולל מחברים, זוויות מקוריות כולל מכסה	מטר	60.00		
08.02.0150	כבל n2xy 5x25	מטר	30.00		
סה"כ 08.02 מובילים ומוליכים					
<u>תת פרק 08.03 נקודות שונות</u>					
08.03.0010	נקודת חיבור קיר לכח על פי פירוט בפרק אופני המדידה והמחירים לשקע יחיד	נק'	120.00		
08.03.0020	תוספת לנקודת חיבור קיר בגין התקנת שקע כפול	נק'	25.00		
08.03.0022	תוספת לנקודת חיבור קיר בגין התקנת שקע משולש	נק'	5.00		
08.03.0025	תוספת עבור חיבורי קיר מוגן מים יחיד	נק'	25.00		
08.03.0026	תוספת עבור חיבורי קיר מוגן מים כפול	נק'	5.00		
08.03.0027	תוספת עבור קופסת שקעים משולבת כגון ניסקונט הכולל 6 שקעי חשמל 2 שקעי מחשב 2 שקעי טלפון	נק'	14.00		
08.03.0030	נקודות חיבור קיר לטלפון על פי פירוט בפרק אופני המדידה והמחירים	נק'	16.00		
08.03.0040	נקודות חיבור קיר לטלויזיה כולל שקע רדיו על פי פירוט בפרק אופני המדידה והמחירים	נק'	9.00		
08.03.0050	נקודה לתקשורת מחשבים הכוללת: מובילים כבל ג'יגה #23 4x2xawg כמוגדר במפרט "קטגורי 7" מחובר בבקצה אחד לאביזר קצה מסוג "RJ-45 קטגורי 7" ובקצה שני מחובר ל PATCH PANEL הכל מאושר לאחר בדיקות מהירות והנחתה	נק'	30.00		
08.03.0060	נקודות חיבור קיר למזגן חד-פזי על פי פירוט בפרק אופני המדידה והמחירים	נק'	4.00		
08.03.0070	נקודות חיבור קיר למזגן תלת-פזית על פי פירוט בפרק אופני המדידה והמחירים למזגן בהספק עד 7 KW עם כבלים 5x2.5 כולל מפסק 4 קוטבי סמוך ליחידה A20X4	נק'	6.00		
להעברה בתת פרק 3.08.03					

אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע
טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188

06/05/2018
 דף מס': 022

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0075	נקודות חיבור קיר תלת-פזית הכולל כבלים 5x6 צינור 32 וכן שקע תלת פזי A25X5 כולל מפסק ניתוק מקומי להתקנה תחת הטיח ישירות ללוח החשמל המזין קומפלט מוכנה להפעלה	נק'	3.00		
08.03.0080	נקודות מאור על פי פירוט בפרק אופני המדידה והמחירים	נק'	470.00		
08.03.0100	נקודת לחצני הדלקה עבור 6 לחצנים כולל קופסא ל 6 מקומות עם מתאם ומכסה מתוצרת "לגרנד" כולל 6 לחצנים עם נוריות ביקורת, כולל כבל פיקוד N2XY 13X1.5 עם צינור 23 מלוח החשמל המזין ועד לקופסא הכל מוכן להפעלה	יח'	2.00		
08.03.0110	נקודה לדוד מים חשמלי כולל מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון, כולל כבל N2XY 3X2.5 מושחל בצנרת מריכף קוטר 20 מ"מ תה"ט לריצוף ו/או בתקרות כולל חיבור חשמלי לדוד המים, כולל מספק זרם דו קוטבי משוריין ומוגן מים סמוך לדוד החשמל כולל חיבור חשמל עד לדוד הכל מושלם קומפלט.	נק'	1.00		
08.03.0130	קודת מקרן הכוללת צמת כבלים, 2 כבלי VGA, שלישיית כבלי RCA, כבל HDMI, המסתיימים בקופסת חיבורים סמוך לעמדת הקרנה וכן בתקרה. בהתאם לפרט	נק'	6.00		
08.03.0140	נקודת לחצן חירום אדום מתוצרת לגרנד או שווה ערך עם משטח לחיצה בלתי שביר כולל צינור, כבל N2XY 4X1.5 וחיווט ללוח.	נק'	2.00		
סה"כ 08.03 נקודות שונות					
תת פרק 08.04 הארקות והגנות					
08.04.0010	נקודת הארקה לאביזר מתכתי עם צינור 23 וחוט נחושת PVC בחתך 10. כולל נעלי כבל, שלות הארקה וכל האביזרים הדרושים להארקת האביזר.	נק'	20.00		
08.04.0020	נקודת גישור בתקרה אקוסטית למערכת הארקה במוליך נחושת עם נעלי כבל בחתך 10 ממ"ר מחוזק לקונסטרוקציית התקרה מגושר לפס הארקות קומתי	נק'	30.00		
להעברה בתת פרק 3.08.04					

אסף רועי - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע
טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188

06/05/2018
 דף מס': 023

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0030	מערכת הארקה יסודות לבנין כולל ביצוע טבעת הגישור , יציאות חוץ, עליה לפס השוואת פוטנציאל, התחברות לפס הארקה ראשי. כולל פס השוואת פוטנציאל קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.04.0040	פס הארקות מקומי עשוי נחושת אלקטרוליטית בגודל מינימום של 4X40X500 מ"מ עם מקום ל 20 כניסות משנה עד #16 ו 2 מהדקים עד #240. מחוזק ומוגן כולל שילוט	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.04 הארקות והגנות					
<u>תת פרק 08.05 גופי תאורה</u>					
	כל גופי התאורה יחוזקו לתקרה הקונסטרוקטיבית בעזרת מוט פלדה מתברג בקוטר 6 מ"מ לפחות.				
	כל גופי התאורה יכללו דרייברים איכותיים כדוגמת הלואר אוסרם או פיליפס				
	לדים יהיו תוצרת קרי, או שווה ערך וצבעם יהיה 3000-4000 מעלות קלוין בהתאם לבחירת האדריכל				
08.05.0020	גוף לתאורת חירום והכוונה עם שלט יציאה מכל סוג בהתאם לת"י ותקנות הבניה גובה אותיות 15 ס"מ LED תוצרת mackwell עם 5xy-vex כולל מתאם לתקשורת DALI עם מתאמים לקיר/תקרה/תקרה אקוסטית/תאורת חוץ יכול ממיר ומצברים לפעולה של 180 דקות	יח'	18.00		
08.05.0030	פס לד לתאורה נסתרת מותקן בפרופיל אלומיניום בהתאם לפרט בהספק של 14 ווט למ"א לפחות	יח'	150.00		
08.05.0035	גוף תאורה הרמטי פיבר עם נורות לד W31 תוצרת ip65 modus pl	יח'	7.00		
08.05.0036	גוף תאורה ספוט תוצרת ריגנט דגם kibo2003 נורת לד W9 שקוע בתקרה	יח'	38.00		
08.05.0040	גוף תאורה כדוגמת מליסה לד להתקנה על התקרה עם נורות לד בהספק של 20 ווט לפחות כולל כיסוי אקרילי חלבי 67IP	יח'	30.00		
להעברה בתת פרק 3.08.05					

06/05/2018
 דף מס': 024

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0070	ג"ת חירום מסוג LED עם נורות W1X3 תוצרת xylux ld5 mackwell כולל מתאם לתקשורת דאלי (שיווק אנלטיק) עם ממיר ומצברים לפעולה של 180 דקות להתקנה שקועה/עה"ט.	יח'	40.00		
08.05.0120	גוף תאורה אוסקר ניסקו, עם נורות 2X11W לתאורת מספר בית כולל כיתוב ותא פוטואלקטרי	יח'	2.00		
08.05.0132	גוף תאורה עשוי יציקת אלומיניום UP/DOWN עם נורות לד בהספק כולל של W20 או 10X2 ווט אולם להתקנת חוץ 67IP תוצרת side איטליה זזית רחבה או צרה בהתאם לבחירת המתכנן	יח'	49.00		
08.05.0140	מייבש ידיים וורטיס/וונטה/סימנס בהספק W2200 לפחות מופעל אוטומטית ללא מגע יד על ידי חיישן פוטואלקטרי	יח'	2.00		
08.05.0150	גוף תאורה פנל לד שקוע בתקרה בהספק W22 כדוגמת medra led 22W regent אלומיניום מוברש	יח'	53.00		
08.05.0160	גוף תאורה geo2 led regent בהספק 37 ווט הדלקה on/off כולל דרייבר עם מתאם דאלי	יח'	195.00		
08.05.0170	גוף תאורה item led 32W regent מאושר הג"א כיסוי פרספקס חלבי כולל מתאם דאלי	יח'	6.00		
סה"כ 08.05 גופי תאורה					
תת פרק 08.06 מערכת גילוי אש/תקשורת					
המחירים כוללים העברת המתקן בדיקת מכון התקנים עד לאישור סופי.					
08.06.0010	נקודת גילוי אש/ לחצן/ צופר כולל צינרת כבלים קופסאות מעבר וכל הדרוש להשלמת העבודה מהרכזת לאביזר או מאביזר לאביזר.	נק'	70.00		
08.06.0020	רכזת גילוי אש ממוענת אנלוגית עבור 125 אביזרי קצה (80% מהם גלאים) ניתנת להרחבה על ידי הכנסת כרטיס נוסף כולל חייגן ומצברים בהתאם למספר אביזרי הקצה על פי המפרט .	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.06					

אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע
טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188

06/05/2018
 דף מס': 025

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0030	גלאי עשן אופטי/חום למערכת גילוי אש ממוענת	יח'	90.00		
08.06.0040	לחצן גילוי אש	יח'	10.00		
08.06.0050	נורת סימון במקביל לגלאי כולל כבל וצינור מגלאי לנורית	יח'	3.00		
08.06.0060	צופר אזעקה להתקנה פנימית כולל נצנצ	יח'	8.00		
08.06.0065	צופר אזעקה להתקנה חיצונית	יח'	2.00		
08.06.0075	נקודת חיבור לניתוק לוח חשמל ממערכת גילוי אש הכוללת צינור 16 עם כבל 3X1.5 N2XY מרכזת גילוי אש ללוח החשמל הראשי כולל תיאום עם החשמלאי לביצוע העבודה	יח'	4.00		
08.06.0085	מערכת כיבוי אש אוטומטית בלוח החשמל כולל מיכל גז "ירוק" FM-200 ללוח עד 2 מ"ק כולל צנרת נחושת, נחירי פיזור 2 גלאים מותקנים בהצלבה כולל כל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה של המערכת.	יח'	1.00		
	מערכת שחרור עשן				
08.06.0110	רכזת שחרור עשן הכוללת הפעלות ל 8 מנועים כולל חיבור למערכת גילוי אש. הכל מאושר על ידי מכון התקנים. תוצרת SIMON RWA או שווה ערך	יח'	1.00		
08.06.0120	נקודת הפעלה למנוע שחרור עשן כולל כבל חסין אש 3X2.5 XNHXH בתוך צינור מריכף כבה מאליו כולל קופסאות מעבר, מחובר למנוע וכן לרכזת הכל מוכן להפעלה	יח'	8.00		
08.06.0130	לחצן חירום להפעלת חלונות שחרור עשן כולל חיבור לרכזת שחרור עשן מתוצרת RWA SIMON או שווה ערך	יח'	1.00		
08.06.0140	מנועים לשחרור עשן כדוגמת SIMON RWA דגם EA-K-24 מותקנים ומחוויים קומפלט מוכנים להפעלה	יח'	8.00		
	סה"כ 08.06 מערכת גילוי אש/תקשורת				

אסף רועי - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע
טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188

06/05/2018
 דף מס': 026

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.07 מערכת כריזה					
	כל הציוד המפורט בפרק זה מתוצרת TOA או שווה ערך. כולל השחלת כבלים בתוך צנרת תקשורת מוכנה בפיתוח				
08.07.0020	נקודת רמקול כריזה על פי פירוט בפרק אופני המדידה והמחירים	נק'	15.00		
08.07.0030	רמקולים לכריזה/ רקע שקועים בתיקרה אקוסטית מתוצרת "TOA" או שווה ערך בהספק 10W כולל גריל בגוון שיבחר האדריכל	יח'	15.00		
08.07.0035	רמקולים לכריזה/ רקע מותקנים חיצונית מוגני מים 55IP לפחות מסוג שופר בהספק של W40 לפחות	יח'	2.00		
08.07.0040	עמדת כריזה ל-10 אזורים במזכירות בהתאם למפרט. כולל מיקרופון קרדיואידי.	יח'	1.00		
08.07.0050	מערכת חווט כולל הכנת צנרת/תעלה בין מסד ההגברה במזכירות ועמדת הכריזה.	קומפ'	1.00		
08.07.0060	מסד ציוד 19" בהתאם למפרט אשר יכיל את כל הציוד המפורט בפרק זה.	קומפ'	1.00		
08.07.0070	מגבר בהספק R.M.S 240W , מתאים לזיוד סטנדרטי 19". לפי מפרט.	יח'	1.00		
08.07.0080	מערכת מצברים לפעולה של 24 שעות ומטען לגיבוי עבור מערכת כריזה מתאים לזיוד 19"	יח'	1.00		
סה"כ 08.07 מערכת כריזה					
תת פרק 08.08 לוחות חשמל					
08.08.0070	ארגז תקשורת בגובה U6 כמפורט במפרט כולל cat-7 PATCH PANEL עבור 48 מבואות וכן מתג 24 מבואות מותקן על הקיר כולל כבלי גישור הכל בהתאם למפרט כולל שילוסים	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 3.08.08					

אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע
טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188

06/05/2018
 דף מס': 027

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0080	הכנות עבור חברת "בזק" בארון תקשורת ראשי, כולל התקנת גב עץ 20 מ"מ כולל התקנת פסי חיבור מסוג קורונה מתנתק LSA-PLUS אגניות נירוסטה טבעות פיזור. שקע כח, כולל חיווט כל הכבלים המגיעים מן הקומות, כולל פרופיל לחיזוק כבלים כולל שילוט צנרת כניסה ויציאה על ידי דיגלונים. קומפלט על פי תכנית. (לחילופין התקנה בתוך ארון פוליאסטר משוריין 60X40X20 תוצרת ענבר או שווה ערך בהתאם לבחירת המזמין)	קומפ'	1.00		
08.08.0090	הכנות עבור טלויזיה/ טלויזיה בכבלים בארון תקשורת ראשי כולל התקנת מגברים, גב עץ 17 מ"מ, שקע כח, מפצלים, חיווט מוליכים, שילוט על ידי דיגלונים של צנרת כניסה ויציאה, וכל העבודות והציוד הנדרש קומפלט למבנה על פי תכנית (או לחילופין מותקן בארגז פוליאסטר משוריין 60X40X20 בהתאם לבחירת המזמין).	קומפ'	1.00		
	לוח חשמל ראשי				
08.08.0100	מבנה לוח ראשי עשוי פח מגולוון בגודל מינימלי של 50X180X210 בהתאם לתקן 55IP 1419 כולל פסי צבירה אפס הארקות, ציוד מותקן אחורי פנלים, קומפלט על פי התכנית. מובהר בזאת גודל הלוח הינו מינימלי ובתנאי שיותר 25% מקום רזרבי	קומפ'	1.00		
08.08.0108	מאמת 3x400A 35kA כולל סליל ניתוק כולל הגנות אלקטרוניות עם אפשרויות כיוול ניתוק בזמן	יח'	1.00		
08.08.0109	מאמת 3x200A 22kA כולל סליל ניתוק כולל הגנות טרמיות ומגנטית מתכווננת	יח'	1.00		
08.08.0110	מאמת 3x100A 22kA כולל סליל ניתוק כולל הגנות טרמיות ומגנטית מתכווננת	יח'	2.00		
08.08.0112	מאמת 3x63A 22kA כולל הגנות טרמיות ומגנטית	יח'	6.00		
08.08.0150	הגנת מנוע כושר ניתוק גבוה עם אפשרות כיוול בטווח 6-10 אמפר כדוגמת PKZM	יח'	2.00		
08.08.0152	מא"ז 3x40A אופיין C כושר ניתוק 10KA	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 3.08.08					

אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע
טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188

06/05/2018
 דף מס': 028

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0154	מא"ז 3x32A- 3x10A אופיין C כושר ניתוק 10KA	יח'	15.00		
08.08.0156	מא"ז 1x32A- 1x10A אופיין C כושר ניתוק 10KA	יח'	86.00		
08.08.0158	ממסר פחת 4x40A 30mA טיפוס A	יח'	10.00		
08.08.0162	מגען עד 3x20A ac3	יח'	2.00		
08.08.0163	מגען עד 3x40A ac3	יח'	6.00		
08.08.0164	מגען עד 3x80A ac3	יח'	1.00		
08.08.0165	מגען עד 3x200A ac3	יח'	1.00		
08.08.0168	ממסר פיקוד נשלף עם 4 מגעי עזר	יח'	1.00		
08.08.0169	ממסר צעד A10	יח'	50.00		
08.08.0172	בורר 3/4 מצבים	יח'	7.00		
08.08.0174	נורית לד בצבעים כולל נגד V230	יח'	8.00		
08.08.0175	שעון פיקוד אלקטרומכני עם מחזור שבועי ורזרבה 48 שעות לפחות	יח'	3.00		
08.08.0176	רב מודד סאטק משולב עם בקר קבלים 6 דרגות לפחות	יח'	1.00		
08.08.0177	משנה זרם 1000/5 אמפר	יח'	3.00		
08.08.0178	קבל 15 KVAR כולל נגדי פריקה מהירים	יח'	1.00		
08.08.0180	קבל 30 KVAR כולל נגדי פריקה מהירים	יח'	3.00		
08.08.0182	ממסר iso556-8 למערכת גילוי אש	יח'	1.00		
	מבנה לוח משני מטבח				
08.08.0200	מבנה לוח משני קומה א עשוי פח מגולוון בגודל מינימלי של 40X210X80 בהתאם לתקן 55IP 1419 כולל פסי צבירה אפס הארקות, ציוד מותקן אחורי פנלים, קומפלט על פי התכנית	קומפ'	1.00		
08.08.0242	מנתק בעומס זרם נומינלי 3X80 אמפר. כולל סליל הפסקה	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 3.08.08

אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע
טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188

06/05/2018
 דף מס': 030

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 טיח חוץ					
09.01.0010	שתי שכבות טיח חוץ על שטחים מישוריים (שכבת הרבצה ושכבה מיישרת) ושכבת שליכט שחורה עד לגובה 3 מ'.	מ"ר	620.00		
09.01.0020	שליכט אקרילי גמיש "צבעוני" או ש"ע, מרקם שפריץ גס, בגוון על פי הקיים בשטח.	מ"ר	620.00		
סה"כ 09.01 טיח חוץ					
תת פרק 09.02 טיח פנים					
יישום טיח ע"ג קירות תקרות לגובה הנדרש ובגאומטריה כנדרש ע"פ תוכניות לא ישולם תוספות בגין הנ"ל.					
יישום טיח ע"ג קירות ותקרות לרבות עיבוד מקצועות (פינות) זזויתנים.					
09.02.0010	טיח פנים, שתי שכבות סרגל, בשני כיוונים, על שטחים מישוריים (השכבה השניה ללא סיד - שליכט שחורה).	מ"ר	1600.00		
09.02.0020	מערכת טיח לבידוד תרמי פנימי לממ"ד (מאושרת ע"י פיקוד העורף) הכוללת: "הרבצה צמנטית" בעובי 0.4 ס"מ, טיח לבידוד דוגמת "כרמית 760, תרמוקיר 1.20/400" או ש"ע בעובי 3 ס"מ כולל הטבעת רשת סיבי זכוכית חור 9/9 מ"מ משקל 200 גרם למ"ר, שכבת מגן "טיח PT 2" בעובי 0.5 ס"מ וגמר שליכט בגר בעובי כ"ס 0.1 ס"מ.	מ"ר	70.00		
09.02.0030	טיח פנים שחור בשתי שכבות כהכנה לחיפוי קרמיקה/גרניט פורצלן כמפורט במפרט.	מ"ר	230.00		
סה"כ 09.02 טיח פנים					
סה"כ 09 עבודות טיח					

06/05/2018
 דף מס': 031

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 עבודות ריצוף					
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 33/33 ס"מ של חברת "אלוני", מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר. גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	145.00		
10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 60/60 ס"מ של חברת "אלוני", מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר. גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	860.00		
10.01.0040	שיפולים לריצוף הנ"ל במידות, בגובה 7,10 ס"מ.	מטר	295.00		
סה"כ 10.01 עבודות ריצוף					
תת פרק 10.02 חיפי קירות					
10.02.0010	חיפוי קירות פנים באריחי קרמיקה פרגמון מט של חברת "אלוני" במידות 15/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	205.00		
10.02.0020	חיפוי קירות פנים באריחי קרמיקה טרוונטין של חברת "אלוני" במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	45.00		
סה"כ 10.02 חיפי קירות					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					

אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע
טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188

06/05/2018
 דף מס': 033

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 12 עבודות אלומיניום	
				תת פרק 12.02 עבודות אלומיניום	
		1.00	קומפ'	ויטרינת כניסה ראשית טיפוס מס' א-1 ברשימה , הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	12.02.0010
		4.00	קומפ'	ויטרינת יציאה מאולם מרכזי + חלון עליון טיפוס מס' א-2 ברשימה , הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	12.02.0020
		2.00	קומפ'	דלתות מילוט טיפוס מס' א-3 ברשימה , הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	12.02.0030
		1.00	יח'	חלון מרחב מוגן טיפוס מס' א-4 ברשימה , הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	12.02.0040
		14.00	יח'	חלון כפול חלק קבוע+ פתיחה פנימית טיפוס מס' א-5 ברשימה , הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	12.02.0050
		1.00	יח'	חלון הזזה כנף על כנף+ תריס רפפה טיפוס מס' א-6 ברשימה , הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	12.02.0060
		1.00	יח'	תריס איורור טיפוס מס' א-7 ברשימה , הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	12.02.0070
		1.00	יח'	תריס איורור טיפוס מס' א-8 ברשימה , הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	12.02.0080
		1.00	קומפ'	פרגולה (מבואה ראשית) טיפוס מס' א-9 ברשימה , הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	12.02.0090
		1.00	קומפ'	פרגולה (חזיתות) טיפוס מס' א-10 ברשימה , הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	12.02.0100
		1.00	קומפ'	אלמנט דקורטיבי (חזית אחורית) טיפוס מס' א-11 ברשימה , הכל קומפלט כמפורט ברשימת האדריכל .	12.02.0110
				סה"כ 12.02 עבודות אלומיניום	
				סה"כ 12 עבודות אלומיניום	

06/05/2018
 דף מס': 034

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 14 עבודות אבן					
תת פרק 14.01 חיפוי קירות					
14.01.0010	חיפוי קירות חוץ בלוחות אבן חברוני טבעית בעיבוד "תלטיש" בעובי 5 ס"מ, לרבות איטום, יציקת בטון אל הקיר הקיים עובי כולל של החיפוי 9 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מאחורי האבן, רשת פלדה ע"פ פרט, זוויתן מעוגן או שן בטון, עיבוד פתחי ניקוז. (מחיר יסוד לאבן 120 ש"ח/מ"ר) ע"פ פרטים מפרטים ותכניות.	מ"ר	290.00		
14.01.0015	חיפוי קירות חוץ בלוחות אבן מלוטשת הונד בעובי 3 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מאחורי האבן. מחיר יסוד לאבן 150 ש"ח/מ"ר ע"פ פרטים מפרטים ותכניות.	מ"ר	670.00		
14.01.0020	נדבך ראש (קופינג) מאבן טבעית מעל קירות אבן, לרבות סיתות בחזית דוגמת אבן הקיר ושינון עם הקיר. גובה הנדבך אינו עולה על 8 ס"מ ממוצע.	מטר	405.00		
סה"כ 14.01 חיפוי קירות					
סה"כ 14 עבודות אבן					

06/05/2018
 דף מס': 035

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 עבודות מיזוג אוויר					
תת פרק 15.01 מע' מ.א. ואווור					
15.01.0001	הספקה, הובלה, הנפה על הגג והתקנה כמוראה בתכנית של יח' מיזוג אוויר מאוחדת מסוג roof top package unit, (עבור האולם הראשי כמוראה בתכנית), דוג' חברת אוריס או יוניק או שוע"מ דגם pcp-20 עם סוללת איוד 6 שורות עומק לתפוקת קירור בת btu/h 241,300, וספיקת אוויר בת 8,000 cfm, כולל הצבה על בסיסי מתכת וגומי מחורץ כנגד רעידות. כולל גופי חימום בארבעה מעגלים של 9 kw כ"א, (סה"כ 36 kw), כולל לוח חשמל עם כל האביזרים הנדרשים, שעוני לחץ גבוה נמוך ושמן למדחסים, מדחסי scroll, שני מעגלי גז קירור, מנתק בטחון, טרמוסטט חדר דיגיטלי לקירור וחימום במקום שיקבע ע"י מנהל הפרויקט ואינסטלציה חשמלית בינו ליח' הרצה בדיקה וויסות כמויות אוויר וזרמי המנועים וכל הנדרש לפעולה תקינה של היח' וכולל התחברות עם סיפון וצינור לנק' ניקוז קרובה	קומפ'	2.00		
15.01.0002	הספקה והתקנה על הגג בתעלת הספקת האוויר של משתיק רעש ליח' מיזוג האוויר דוג' חב' ח.נ.א. או שוע"מ ומדגם M באורך של 1.25 מ"א ומינימום במידות תעלת ההספקה כאשר המשתיק מותאם להעמדה חיצונית חשוף לתנאי מזג האוויר ללא פגיעה.	יח'	2.00		
15.01.0003	הספקה והתקנה כמוראה בתכנית, של יח' מ.א. מיני תקרתית דוג' חברת אלקטרה או שוע"מ דגם EMDV-60 לתפוקת קירור בת 57,000 btu/h, וספיקת אוויר בת 1,800 cfm, הצבת יח' העיבוי על הגג ע"ג שולחן מגולוון, גומי מחורץ וארבעה אריחי רצפה למניעת פגיעה בבידוד הגג, כולל תליית יח' האיוד הפנימית בחלל התקרה, כל אביזרי התלייה והחיבור הנדרשים, מנתק בטחון ליח' העיבוי, שלט רחוק ועינית כולל מתקן המאפשר לקבע את השלט לקיר, או פנל הפעלה דיגיטלי בתאום מראש עם מנהל הפרויקט, וכל הנדרש לפעולה תקינה של היח' כולל התחברות לשעון שבת בלוח החשמל של קבלן החשמל למניעת שכחת פעולה של היח' שלא בשעות הפעילות אול קביעת שעות פעולה בשבת ומועדי ח ג ללא מגע יד אדם	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 3.15.01					

אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע
טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188

06/05/2018
 דף מס': 036

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0004	כנ"ל אך יח' מיני תקרתית דגם ג'אמיקה 40T אלקטרה או שוע"מ לתפוקת קירור בת 37,000 btu/h, וספיקת אוויר בת 1,300 cfm וכל המתואר בסעיף לעיל 15.1.003	קומפ'	2.00		
15.01.0005	כנ"ל אך יח' מיני תקרתית דגם ג'אמיקה 35T אלקטרה או שוע"מ לתפוקת קירור בת 29,400 btu/h, וספיקת אוויר בת 1,000 cfm וכל המתואר בסעיף לעיל 15.1.003	קומפ'	2.00		
15.01.0006	כנ"ל אך יח' מיני תקרתית דגם ג'אמיקה 27 אלקטרה או שוע"מ לתפוקת קירור בת 24,250 btu/h, וספיקת אוויר בת 800 cfm וכל המתואר בסעיף לעיל 15.1.003	קומפ'	1.00		
15.01.0007	הספקה והתקנה כמוראה בתכנית של יח' מ.א. עצמאית מפוצלת גלויה על הקיר דוג' חב' אלקטרה פלטיניום 450 או שוע"מ, לתפוקת קירור בת 37,000 btu/h ספיקת אוויר מאיד בת 900 cfm, כולל משאבת חום, יח' עיבוי על הגג, שלט רחוק ועינית כולל אפשרות קיבוע השלט לקיר וכל המתואר בסעיף 15.1.003 לעיל	יח'	1.00		
15.01.0008	צנרת נחושת בקטרים המומלצים ע"י יצרן היח' עבור יח' מ.האוויר המיני תקרתיות והמפוצלות, קו יניקה מבודד בדוד ארמפלקס בעובי 3/4" קו נזל כבל חשמל תקני מסוג NYY וכבל תקשורת בין יח' העבוי לאיוד. הצנרת באלומה אחת מלופפת עם סרט פלסטי להגנה במחיר הצנרת יכללו כל מעברי קיר/תקרה/גג ואטימה סביב למעברים וכולל צינורב- 135° על הגג למניעת כניסת מי הגשמים ואטימתו לאחר השחלת הצנרת אלומת צנרת גלויה על הגג בתעלת פח מגולוון 1.25 מ"מ עובי עם מכסה מתוברג מתפרק וסילפס בעובי 3 מ"מ לפחות. צנרת בתוך המבנה ושלא בחלל תקרה אקוסטית תעבור בתעלת pvc	מטר	120.00		
15.01.0009	הספקה והתקנה של שרזול הג"א תקני עפ"י פרט הג"א 20-10 למעבר צנרת אל המזגן המפוצל של הממ"ד וכן למעבר של אוויר צח לממ"ד	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 3.15.01					

06/05/2018
 דף מס': 037

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0010	לא לסיכום: האמור להלן בתכניות אדריכל ורק אם יוחלט מראש כי קבלן מ.א. יספק: הספקה והתקנה בממדי"ם של יח' סינון אב"כ דוג' חברת ב.א. זכרון יעקב או שוע"מ לשהייה של 50 אנשים במקלט, דגם FAH 800/300, מאושרת ע"י פיקוד העורף ומכון התקנים הישראלי לתאימות לת"י 4570 המספקת 300 מקל"ש אוויר מסונן למקרה של לוחמת אב"כ או 800 מקל"ש אוויר נקי למקרה של מלחמה קונבנציונלית, כולל 2 שסתומי הדף ושחרור לחץ בקוטר 8" מדגם A803, מסנן אב"כ C HF 300, מפוח שתי מהירויות לספיקות האוויר הנ"ל. התקנה בשיתוף עם החברה ויועץ המקלוט.	יח'	1.00		
15.01.0013	הספקה והתקנה על הגג של מפוח צנטריפוגלי כניסה אחת דוג' חב' שבח או שוע"מ, וכולל מנתק בטחון, דגם AS-12-6 כפות לאחור, לספיקת אוויר בת 1300-1500 cfm עומד סטטי משוער של 375 פסקל, ("1 1/2 מים), והספק מנוע משוער של 3/4 כ"ס כולל כל הנדרש להפעלה וכולל קדח בתחתית בית הלולייין למניעת היקוות מי הגשמים, רשת הגנה בפליטת האוויר נגד צפורים ופליטה בגובה 2 מ' מעל מעקה הגג רחוק ככל שניתן ממוצא אוויר צח ובהתחשב גם בכיווני הרוח במקום	יח'	2.00		
15.01.0014	חיבור גמיש משמשונית בין יח' מ.א. ראשיות לתעלות מעבר האוויר עם טיפול UV עמיד בפגעי מזג האוויר).	יח'	6.00		
15.01.0015	חיבור גמיש משמשונית בין יח' מיני תקרתיות לתעלות מעבר האוויר	יח'	12.00		
15.01.0016	הספקה והתקנה של תעלות למעבר אוויר מפח מגולוון בעובי פח לפי תקן כולל כל התליות ואמצעי החיזוק הנדרשים (כמות סופית של תעלות להוכחה ובדיקה עם מנהל הפרויקט טרם סגירת תקרות)!	מ"ר	900.00		
15.01.0017	בדוד טרמי אקוסטי פנימי לפי תקן כולל דבק תקני ושייבות רחבות לחיזוקו במרחקים תקינים תעלות מעבר אוויר בעובי 1"	מ"ר	850.00		
להעברה בתת פרק 3.15.01					

אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע
טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188

06/05/2018
 דף מס': 038

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0018	תעלות למעבר אויר מפח מגולוון בעובי פח לפי תקן כולל כל התליות ואמצעי החיזוק הנדרשים אך עם תפרים עומדים ועמידים למים וכן צבועות צבע לבן מראש טרם הספקתן לאתר (הכוונה לתעלות חשופות על הגג)	מ"ר	110.00		
15.01.0019	בדוד טרמי אקוסטי פנימי לפי תקן כולל דבק תקני ושייבות רחבות לחיזוקו במרחקים תקינים תעלות מעבר אויר בעובי 2" לתעלות שעל הגג	מ"ר	110.00		
15.01.0020	תעלות למעבר אויר מפח מגולוון בעובי פח לפי תקן כולל כל התליות ואמצעי החיזוק הנדרשים אטומים בתפרים, עבור השירותים	מ"ר	75.00		
15.01.0021	הספקה והתקנה של צינור שרשורי גמיש בעל תו תקן, פנים וחוץ אלומיניום ובדוד רוד, בקוטר 10" כולל כל המעברים הנדרשים, ובין היתר רוזטה עגולה או אליפטית מהתעלה ומעבר Pvc למפזר בצד הנגדי. כולל שני חבקי פלסטיק בכל חיבור וגמר עם סרט אלומיניום דביק.	מטר	25.00		
15.01.0022	כנ"ל אך צינור שרשורי גמיש בקוטר 8" וכל המתואר בסעיף לעיל	מטר	10.00		
15.01.0023	ביצוע פעמון נגד גשם מקצועי, (אטימה של כל חדירות התעלות פנימה לאולם מהגג), ובדיקה כנגד נזילות	קומפ'	6.00		
15.01.0024	כנ"ל אך אטימה של כל פתחי חדירת אלומות צנרת הנחושת +כבלי חשמל של יח' מיזוג האוויר (כלול במחיר התקנת הצנרות)!	קומפ'	4.00		
15.01.0025	הספקה והתקנה של מפזר תקרתי מאלומיניום כולל וסת כמות דוג' חב' מטלפרס או יעד מפזרים בצבע לפי האדריכל ובמידות Hs-40-12"x12"	יח'	88.00		
15.01.0026	כנ"ל אך במידות ודגם HB-40-12"x12"	יח'	19.00		
15.01.0027	הספקה והתקנה של מפזר קירי מאלומיניום כולל וסת כמות דוג' חב' מטלפרס או יעד מפזרים בצבע לפי האדריכל ובמידות 70"x6"	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 3.15.01					

אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע
טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188

06/05/2018
 דף מס': 039

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0028	הספקה והתקנה כמוראה בתכנית, של שבכה לאוויר חוזר החל מתחתית אולם בית הכנסת דוג' חב' מטלפרס או יעד מפזרים, בצבע לפי האדריכל ובמידות של "96x36"	יח'	1.00		
15.01.0029	כנ"ל אך תריס אוויר חוזר מתחתית האולם במידות "110x32"	יח'	1.00		
15.01.0030	כנ"ל אך תריס אוויר חוזר תקרתי כמוראה בתכנית ובמידות "48x9" (מטבח)	יח'	1.00		
15.01.0031	הספקה והתקנה כמוראה בתכנית, של שבכה לאוויר חוזר ניתנת לפירוק קל על ציר ומאחריה מסנן לשטיפה ושימוש חוזר דוג' חב' מטלפרס או יעד מפזרים, בצבע לפי האדריכל ובמידות "24x24"	יח'	2.00		
15.01.0032	כנ"ל אך תריס אוויר חוזר תקרתי במידות "36x12"	יח'	2.00		
15.01.0033	כנ"ל אך תריס אוויר חוזר תקרתי במידות "24x14"	יח'	2.00		
15.01.0034	הספקה והתקנה של שבכה ליניקת אוויר משירותים כולל ו.כ. בצבע לפי האדריכל ובמידות "6x6"	יח'	12.00		
15.01.0035	כנ"ל אך במידות "8x8"	יח'	7.00		
15.01.0038	הספקה והתקנה של תריס חיצוני, מוגן גשם, כמוראה בתכנית, כולל וסת כמות אוויר ידני עם ידית הניתנת לנעילת מצב וסימונו ובשטח עד 0.25 מ"ר (לאוויר צח)	יח'	1.00		
15.01.0039	הספקה והתקנה של תריס אוויר צח כולל וסת כמות ידני ליח' מ.א. ראשיות על הגג כמוראה בתכנית ובמידות "12x16"	יח'	4.00		
15.01.0040	הספקה והתקנה של מדף ויסות כמות אוויר ידני באוויר חוזר על תעלת האוויר החוזר בגג כמוראה בתכנית ובמידות 80x90 ס"מ (או במידת	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 3.15.01					

אסף רוני - הנדסה בע"מ רח' יהודה הנחתום 4 באר שבע
טל: 08-6272177 פקס: 08-6272188

06/05/2018
 דף מס': 040

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0041	לא לסיכום רק אם מנהל הפרויקט יחליט להשקיע את האמור לעיל: הספקה והתקנה של מערכת אקונומיזר לחיסכון באנרגיה בעונת הביניים, כולל מנועי פיקוד מסונכרנים ביניהם על מדפי אוויר חוזר ומדפי אוויר צח, רגש טמפי חיצוני הניתן לכיוון כאשר הטמפ' החיצונית קרה, פותח את האוויר הצח, ומזרים אוויר חיצוני ליח' ללא צורך בהפעלת המדחסים.	קומפ'	1.00		
15.01.0042	הספקה והתקנה של רשת מגולוונת נגד צפורים כמוראה בתכניות עבור פליטת מפוחי השירותים	מ"ר	1.00		
15.01.0043	פנל הפעלה ראשי ליח' מ.א. של אולם בית הכנסת כולל הרכבת הטרמוסטטים/פנלי ההפעלה, שילוט שייכות למזגן וכדומה. הכל במקום שיקבע בתיאום עם מנהל הפרויקט (הכוונה בסעיף זה לפנל אלומיניום חרוט עם, הטרמוסטטים של יח' מ.א. הראשיות עליו כאשר יש לשים לב כי מחיר הטרמוסטטים/פנלי ההפעלה עצמם, מתואר מופיע וכולול במחיר היח' שתוארו לעיל	קומפ'	1.00		
	הערה: (לסידור ע"י קבלן חשמל),סדור הפעלה/ הפסקה כללית של כל מע' מ.א. בחדרים בתחילת או סיום יום הפעילות מלוח חשמל ראשי (בתיאום עם יועץ החשמל) ע"י מתג יחיד בלוחית הפעלה בלוח החשמל או במקום שיקבע ע"י מנהל הפרויקט				
15.01.0045	שירות ואחריות למתקן מיזוג האויר והאוורור מעבר לשנת האחריות הראשונה	קומפ'	1.00		
	סה"כ 15.01 מע' מ.א. ואוורור				
	סה"כ 15 עבודות מיזוג אויר				

06/05/2018
 דף מס': 041

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים
 מבנה 3 עבודות גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין					
תת פרק 22.04 תקרות					
	תקרת מגשי פח כוללים גולוון וצביעה בגוון עפ"י דרישת אדריכל, קונסטרוקצית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, אומגה וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר. התקרה והאביזרים בגוון עפ"י בחירת האדריכל, הכל קומפלט.				
22.04.0010	תקרה אקוסטית מלוחות פח מכופף ברוחב מעל 10 ס"מ ועד 30 ס"מ (כולל) ובעובי 0.6 מ"מ, לרבות קונסטרוקצית תליה מפרופילי פח מגולוון, אביזרי תליה ופרופיל זוויתן בחיבור עם קירות.	מ"ר	50.00		
22.04.0020	תקרה אקוסטית מלוחות סיבים מינרלים, דגם "אקופון אדוונטג" או ש"ע, גודל לוחות 60/60 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, T-15, ואומגה וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם, התקרה והאביזרים בגוון RAL 9010 לפי דרישת האדריכל, הכל קומפלט.	מ"ר	585.00		
22.04.0051	תקרות גבס ו/או סינורי גבס ו/או קורות גבס אופקי, אנכי, משופע, מעוגל וכו' מלוח גבס לבן בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, שפכטל ב-2 שכבות, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט (הכמות נטו לפי מדידה בהיטל על).	מ"ר	205.00		
22.04.0060	תקרות גבס מלוח גבס מחורר לבן בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, שפכטל ב-2 שכבות, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט (הכמות נטו לפי מדידה בהיטל על).	מ"ר	40.00		
22.04.0701	בידוד אקוסטי לקירות/תקרות גבס ע"י מזרונ צמר סלעים חצי קשיחים בצפיפות 60 ק"ג/מ"ק ובעובי 75 מ"מ.	מ"ר	880.00		
סה"כ 22.04 תקרות					
סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין					
סה"כ עבודות גמר					

06/05/2018
 דף מס': 042

מכרז (ריכוז)

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים

סה"כ	
	מבנה 2 עבודות שלד פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.02 חפירה/ חציבה תת פרק 01.03 מילוי והידוק סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.00 מצעים תת פרק 02.01 ראשי כלונסאות תת פרק 02.02 קירות בטון תת פרק 02.03 עמודים תת פרק 02.04 קורות ומעקות תת פרק 02.05 תקרות וגגות בטון מלא תת פרק 02.06 קורות יסוד תת פרק 02.07 פלדת זיין תת פרק 02.08 שונות תת פרק 02.09 רצפת בטון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 03 מוצרי בטון טרום ודורך תת פרק 03.30 פלטות בטון טרומיות, חלולות ודרוכות לוח"דים. סה"כ 03 מוצרי בטון טרום ודורך
	פרק 23 כלונסאות לביסוס מבנים תת פרק 23.01 כלונסאות בטון CFA- סה"כ 23 כלונסאות לביסוס מבנים
	סה"כ 2 עבודות שלד

06/05/2018

דף מס': 043

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים

סה"כ	
	מבנה 3 עבודות גמר פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 קירות בלוקים סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום ובידוד סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות/ מסגרות תת פרק 06.01 נגרות תת פרק 06.02 מסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות/ מסגרות
	פרק 07 תברואה תת פרק 07.01 קבועות סיטריות וארמטורות תת פרק 07.02 צנרת שופכין ודלוחין תת פרק 07.03 מערכת המים במבנה תת פרק 07.05 מערכת כיבוי אש רגילה תת פרק 07.06 מערכת מתזים תת פרק 07.08 ניקוז מי גשם מגגות סה"כ 07 תברואה
	פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת תת פרק 08.01 הערות תת פרק 08.02 מובילים ומוליכים תת פרק 08.03 נקודות שונות תת פרק 08.04 הארקות והגנות תת פרק 08.05 גופי תאורה תת פרק 08.06 מערכת גילוי אש/תקשורת

06/05/2018

דף מס': 044

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים

סה"כ	
	תת פרק 08.07 מערכת כריזה תת פרק 08.08 לוחות חשמל סה"כ 08 עבודות חשמל ותקשורת
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 טיח חוץ תת פרק 09.02 טיח פנים סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף תת פרק 10.02 חיפי קירות סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 צבע פנים סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.02 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 חיפוי קירות סה"כ 14 עבודות אבן
	פרק 15 עבודות מיזוג אויר תת פרק 15.01 מע' מ.א. ואורור סה"כ 15 עבודות מיזוג אויר

06/05/2018

דף מס': 045

שלומית- התיישבות קהילתית שלד- עדכון מחירים

סה"כ	
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין תת פרק 22.04 תקרות סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין
	סה"כ 3 עבודות גמר

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן