

כתב כמויות

שיפוע אסם בית גמליאל

[illegible]

18/07/2018
002 : 'om 7T

שיפוע אסם בית גמליאל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02 בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
02.01.170	קידוח חורים בכל קוטר ובעומק עד 20 ס"מ באלמנטים שונים מבטון, לרבות דבק אפוקסי וקוצים בכל קוטר ובאורך 50 ס"מ והחדרתם ע"י דפיקות פטיש	יח'	50.00	40.00	2,000.00
02.01.181	מרצפי בטון ב- 30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ	מ"ר	210.00	170.00	35,700.00
02.01.200	מוטות פלדה עגולים ו/או רשתות פלדה מרותכות בכל קוטר ומצולעים	טון	4.00	4,800.00	19,200.00
02.01.210	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	210.00	8.00	1,680.00
02.01.220	לוחות פוליסטירן מוקצף F-15 בעובי 5 ס"מ	מ"ר	210.00	25.00	5,250.00
סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
					63,830.00
סה"כ 02 בטון יצוק באתר					
					63,830.00

18/07/2018
003 : 'om 7T

שיפוע אסם בית גמליאל

[illegible]

18/07/2018
004 : 'om ḡṭ

שיפוע אסם בית גמליאל

[illegible]

18/07/2018
 דף מס': 005

שיפוץ אסם בית גמליאל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות					
תת פרק 06.01 עבודות נגרות					
06.01.001	כל הדלתות מכל סוג כוללות מפתח "מאסטר" לפי דרגות שייקבע ע"י המפקח כל המשקופים יצבעו בצבע פוליאור גוון לבחירת האדריכל.				
	דלת עץ חד כנפית מס' נ-1 ברשימה במידות 105/210 ס"מ עם מילוי עץ אורן/פלקסבורד לפתיחה צרית עם קנט גושני בצידי הדלת, מעטפת הדלת דיקט 4 מ"מ, ציפוי הדלת פורמייקה דו-צדדי ומחזיר שמן, משקוף פח מגולוון וצבוע בעובי 2 מ"מ. הכל בהתאם לפרט ברשימה. בדלתות כניסה לשירותים המחיר כולל התקנת שלט סימון	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
06.01.006	ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 280/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה. הארון כולל 4 מגירות וסוקל תחתון.	קומפ'	1.00	3,300.00	3,300.00
סה"כ 06.01 עבודות נגרות					8,300.00
תת פרק 06.02 עבודות מסגרות					
06.02.001	כל הדלתות מכל סוג כוללות מחזיר שמן ומפתח "מאסטר" לפי דרגות שייקבע ע"י המפקח				
	דלת מילוט מפח מס' מ-2 במידות 93/210 ס"מ צבועה בתנור בגוון לבחירת המזמין, כולל משקוף פח צבוע.	יח'	3.00	3,200.00	9,600.00
06.02.007	דלתות לארון חשמל וכיבוי אש מפח מס' מ-1 מגולוון בעובי 1.5 מ"מ לרבות משקוף, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור מורכבות בנישה בנויה. המחיר לדלתות חד כנפיות או דו כנפיות בכל מידה.	מ"ר	10.00	650.00	6,500.00
סה"כ 06.02 עבודות מסגרות					16,100.00
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות					24,400.00

18/07/2018
 דף מס': 006

שיפוץ אסם בית גמליאל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.01 מערכות מים קרים ומי כיבוי אש					
07.01.010	צינורות מפוליאתילן מוצלב (SP) בקוטר 16 מ"מ מותקנים עם אביזרי לחיצה גלויים, בקירות ובחריצים כולל מחלקים, תמיכות וחיזוקים (חצי מהכמות)	מטר	15.00	70.00	1,050.00
07.01.020	צינורות מפוליאתילן מוצלב מחוזק אלומיניום (SP) בקוטר 20 מ"מ מותקנים עם אביזרי לחיצה גלויים, בקירות ובחריצים כולל מחלקים, תמיכות וחיזוקים (חצי מהכמות)	מטר	20.00	80.00	1,600.00
07.01.050	צינורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים ובקירות כולל צביעה, ספחים, תליות וחיזוקים בקוטר 2"	מטר	10.00	85.00	850.00
07.01.070	שסתום הברגה כדורי בקוטר 1/2" כדוגמת תוצרת "שגיב" סדרה 200	יח'	2.00	110.00	220.00
07.01.080	שסתום הברגה כדורי בקוטר 3/4" כדוגמת תוצרת "שגיב" סדרה 200	יח'	2.00	145.00	290.00
07.01.100	עמדת כבוי אש בתוך הבנין בנישה הכוללת: - גלגלון (תוף) עם צנור משורין בקוטר 3/4" ללחץ עבודה 8 אטמ' באורך 30 מ' עם ברז כדורי 1" מתוצרת "שגיב" סדרה 020. - מסלנת סילון/ריסוס 1". - ברז שריפה 2" מתוצרת "הכוכב" עם מחבר "שטורץ" 2" ועם פקק "שטורץ". - מסלנת סילון/ריסוס 2" עם מחבר "שטורץ" 2". - 2 זרנוקים מטריילן בקוטר 2" ובאורך 15 מ' כ"א עם מחברי "שטורץ" 2". - 2 מטפי כיבוי אבקה 6 ק"ג. הציוד מתוצרת "להבות" או ש"ע כולל מתלים לציוד	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
סה"כ 07.01 מערכות מים קרים ומי כיבוי אש					6,210.00
תת פרק 07.02 מערכת נקזים ואוורור					
07.02.010	קופסת ביקורת מפוליאתילן מתוצרת "חוליות" או ש"ע עם מסגרת מרובעת "מ.פ.ה." מפליז מוברג, מותקנת עם חיבור לצינור מפוליאתילן בצפיפות גבוהה בקוטר 4"	יח'	10.00	135.00	1,350.00
07.02.020	מחסום תופי או מחסום רצפה 4/2" מפולהניפרופילן מתוצרת "חוליות" או ש"ע עם מסגרת מרובעת מפליז ומכסה מוברג, מותקנת עם חיבור לצנור פוליפרופילן בקוטר עד 2"	יח'	2.00	165.00	330.00
להעברה בתת פרק 07.02					1,680.00

18/07/2018
 דף מס': 007

שיפוץ אסם בית גמליאל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,680.00
07.02.040	סיפון "P" מצנורות GEBERIT (HDPE) בקוטר 2" מורכב מאביזרי תבריק לניקוזי מז"א	יח'	8.00	55.00	440.00
07.02.060	צנורות דלוחין מפולאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "GEBERIT" בקוטר 50,40 - 63 מ"מ מותקנים במילוי הרצפה, גלויים ובקירות כולל ספחים, תמיכות וחיזוקים לצנרת גלוייה ועטיפת בטון לצנרת במילוי.	מטר	20.00	90.00	1,800.00
07.02.070	צנורות שופכין ודלוחין מפולאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "מובילית" או ש"ע מותקנים גלויים בקוטר 110 מ"מ כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, מחברי התפשטות ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	20.00	110.00	2,200.00
07.02.080	צנורות שופכין ודלוחין מפולאתילן קשיח בצפיפות גבוהה HDPE בקוטר 110 מ"מ מתוצרת גברית או ש"ע מונחים בקרקע לרבות עטיפת בטון כולל ספחים.	מטר	20.00	190.00	3,800.00
07.02.090	כובע אויר 4" מפ.י.ו.ס.י. מותאם לצנור 4" מפולאתילן.	יח'	2.00	50.00	100.00
10,020.00	סה"כ 07.02 מערכת נקזים ואורור				
	<u>תת פרק 07.03 קבועות תברואיות ואביזריהן</u>				
07.03.010	מחיר בסיס - מחיר, שיסגר בין מזמין לספק קבלן. משטח שיש יצוק כדוגמת אורטגה או ש"ע במידות 180X60 ס"מ כולל 2 כיורים אובלים במבוא שרותים כולל הגבהות אחורית וקדמית.	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
07.03.030	הערה: כל משטח כולל סיפונים לכיורים, חורים לברזי פרח ולסבוניות. משטחים חופשיים הינם עם גב 10 ס"מ וסינור 14 ס"מ. משטחים על ארון הינם עם גב 10 ס"מ וקנט בחזית. עובי המשטחים 2 ס"מ לפחות. משטחים חופשיים מצויידים בקונסטרוקציה תמיכה מגולוונת. (אלא אם צוין אחרת בסעיף כתב הכמויות). אספקה והתקנת כיור רחצה לנכים במידות 50/40 כולל סיפון וחור לברז	יח'	1.00	440.00	440.00
3,840.00	להעברה בתת פרק 07.03				

18/07/2018
008 : 'om 7T

שיפוץ אסם בית גמליאל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,840.00
07.03.050	סוללה לכיור רחצה עם פיה קצרה קבועה עם ידית מרפק להתקנה בעמידה מסדרת "אופק" מק"ט 70902 דוגמת "מדגל" או שו"ע גימור כרום עבודה כולל ברז ניל וצינור גמיש מותקן מושלם בשירותי נכים	יח'	1.00	605.00	605.00
07.03.060	אספקה והתקנה של ברז פרח מסוג "ענבר" בעמידה למים קרים עם פיה קצרה גימור כרום. מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי עזר.	יח'	4.00	440.00	1,760.00
07.03.070	כנ"ל אך עם פיה ארוכה	יח'	1.00	500.00	500.00
07.03.080	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים עליונה. כולל מנשא חרושתי לאסלה ולמזרם במבנה מסיבי עם פלטה, ברגים ורגלי תמיכה עם כולל מיכל הדחה סמוי מתוצרת "גבריט" או שווה ערך פלטה. האסלה תוצרת "חרסה" דגם קמיליה כולל סגירה בגבס או חומר אחר שיאושר. כולל כל האביזרים פנל ולחצן הפעלה מנירוסטה עד עבודה מושלמת.	יח'	4.00	2,200.00	8,800.00
07.03.140	אספקה והתקנה של אסלת נכים תלויה מחרס לבן "Ideal standard" דגם עם מושב ומכסה מפלסטיק כבד עם צירי פליז מתוצרת "BEMIS", זזית אסלה "4 מפוליפרופילן עם אטם גומי ובקורת צד "2 מתוברגת ומיכל הדחה מפלסטיק דו כמותי דגם OLI74 בהתקנה נמוכה כולל לחצן בגימור סאטן, מפלב"מ, צנור לחץ מפלסטיק מתוצרת "Geberit" וברז "T" פנימי	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
07.03.141	משאבת סבון תלויה	יח'	6.00	220.00	1,320.00
07.03.142	מחזיק נייר סגור מכרום ניקל	יח'	5.00	165.00	825.00
07.03.143	וו תליה כפול בשירותי נכים	יח'	2.00	93.50	187.00
07.03.144	מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" לשרותי נכים בגודל 45/90 כולל מסגרת אלומיניום	יח'	5.00	275.00	1,375.00
סה"כ 07.03 קבועות תברואיות ואביזריות					22,512.00

18/07/2018
009 : 'om ḡṭ

שיפוע אסם בית גמליאל

[illegible]

18/07/2018
 דף מס': 010

שיפוץ אסם בית גמליאל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 08 מתקני חשמל</u>					
<u>תת פרק 08.01 נקודות</u>					
08.01.001	נקודות מאור - צינור קוטר 20 מ"מ, מוליכים 1.5 מ"מ"ר מ"ז או לחצן תוצ' CHOROS GEWISS דגם GEO או ONE תה"ט.	נק'	80.00	170.00	13,600.00
08.01.002	נקודות חיבור קיר - צינור קוטר 20 מ"מ, מוליכים 2.5 מ"מ"ר חיבור קיר תוצ' CHOROS GEWISS דגם GEO או ONE תה"ט.	נק'	12.00	175.00	2,100.00
08.01.003	נקודות חיבור קיר - כנ"ל אך ללא אביזר	נק'	20.00	150.00	3,000.00
08.01.004	נקודה לטלפון צינור קוטר 25 מ"מ עם כבל תיקני 4 זוגות ושקע לטלפון כדוגמת גוויס מאושר ע"י בזק. דגם כנ"ל.	נק'	2.00	150.00	300.00
08.01.005	נקודות חיבור קיר טלפון- כנ"ל אך ללא אביזר	נק'	6.00	130.00	780.00
08.01.006	נקודה לטלויזיה צינור קוטר 20 מ"מ עם כבל קואקס 75 אוהם, שקע לאנטנה מרכזית כדוגמת תוצ' גוויס. דגם כנ"ל.	נק'	2.00	130.00	260.00
08.01.007	נקודה לגילוי עשן צינור קוטר 20 מ"מ, עם חוט משיכה, הנקודה מסתיימת בקופסה 55 תה"ט .	נק'	40.00	85.00	3,400.00
08.01.008	נקודת כריזה צינור קוטר 20 מ"מ, עם כבל תיקני.	נק'	12.00	130.00	1,560.00
08.01.009	נקודה לגילוי פריצה או מ.ג.מ. אחר צינור קוטר 20 מ"מ, עם חוט משיכה כנ"ל.	נק'	10.00	110.00	1,100.00
08.01.010	נקודה לטרמוסטט צינור קוטר 20 מ"מ, עם חוט משיכה מסתיים בקופסה 55 תה"ט.	נק'	4.00	110.00	440.00
08.01.011	נקודה למזגן - צינור קוטר 25 מ"מ, כבל 3X4 N2XY מ"מ"ר מהלוח עד למתנע ע"י כניסה ועד לשקע 3X25 CEE א' תה"ט.	נק'	1.00	300.00	300.00
08.01.013	נקודה חיבור קיר תלת פאזי, כבל 5X4N2XY מ"מ"ר מהלוח, למפסק כולל שקע CEE 5* 32 A, כולל אינטרלוק.	נק'	1.00	375.00	375.00
08.01.014	נקודה מזגן תלת פאזי כנ"ל, כבל 5X2.5N2XY מ"מ"ר מהלוח, למפסק בגג כולל מפסק בטחון מוגן מים 54 IP 25 X 3 אמפר.	נק'	6.00	430.00	2,580.00
08.01.015	תוספת לנקודת מאור או חיבור קיר לאביזר מוגן מים IP477 גויס תה"ט.	נק'	12.00	30.00	360.00
30,155.00					

להעברה בתת פרק 08.01

18/07/2018
 דף מס': 011

שיפוץ אסם בית גמליאל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				30,155.00
08.01.016	תוספת לנקודת ח"ק עבור 2 שקעים תוצ' גוויס.דגם כנ"ל.	יח'	1.00	50.00	50.00
08.01.017	נקודה כנ"ל למחשב צנור בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה מארון תקשורת כולל שקע תה"ט CAT7	נק'	2.00	145.00	290.00
08.01.018	יחידת שקעים עדא פלסט 6 מקומות מאובזרת תה"ט. כוללת 4 שקעי חשמל, 1 שקע טלפון, 1 שקע תקשורת RJ45	יח'	4.00	480.00	1,920.00
08.01.019	יחידת שקעים עדא פלסט 4 מקומות מאובזרת תה"ט. כוללת 2 שקעי חשמל, 1 שקע טלפון.	יח'	4.00	290.00	1,160.00
08.01.020	יחידת שקעים עדא פלסט 2 מקומות מאובזרת תה"ט. כוללת 2 שקעי חשמל.	יח'	30.00	145.00	4,350.00
08.01.021	תוספת לנקודת מזגן עבור יחידת מזגנית, תוצרת יוניברס אלקטריק SM-3/B	נק'	6.00	290.00	1,740.00
08.01.022	נקודת לחצן חרום, בתיבה עם דלתית, IP65, צינור בקוטר 20 מ"מ וכבל 3X2.5 N2XY	יח'	1.00	430.00	430.00
	סה"כ 08.01 נקודות				40,095.00
	<u>תת פרק 08.02 מובילים, כבלים ומוליכים</u>				
	מובילים, כבלים ומוליכים שאינם כלולים במחיר הנקודה כגון: קווי הזנה.				
08.02.002	צינור פלסטי בלתי דליק, מריכף פ.נ. בקוטר 20 מ"מ.	מטר	30.00	6.00	180.00
08.02.003	צינור פלסטי בלתי דליק, מריכף פ.נ. בקוטר 25 מ"מ.	מטר	30.00	8.00	240.00
08.02.004	צינור פלסטי בלתי דליק, מריכף פ.נ. בקוטר 32 מ"מ.	מטר	30.00	12.00	360.00
08.02.005	צינור פלסטי בלתי דליק, מריכף בקוטר 50 מ"מ.	מטר	20.00	20.00	400.00
08.02.006	תעלת רשת מגולוונת המידות 20X8.5 כולל אמצעי תליה וניתוק	מטר	50.00	55.00	2,750.00
08.02.007	תעלת רשת מגולוונת 10X8.5 ס"מ כנ"ל	מטר	50.00	50.00	2,500.00
	להעברה בתת פרק 08.02				6,430.00

18/07/2018
 דף מס': 012

שיפוץ אסם בית גמליאל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				6,430.00
08.02.008	צינור פוליאיתילן כפיף בקוטר 50 מ"מ, יק"ע 13.5, כולל חוט משיכה 8 מ"מ	מטר	80.00	17.00	1,360.00
08.02.011	מוליך נחושת בחתך 1.5 ממ"ר.	מטר	30.00	3.00	90.00
08.02.012	מוליך נחושת בחתך 2.5 ממ"ר.	מטר	30.00	3.50	105.00
08.02.013	מוליך נחושת בחתך 4 ממ"ר.	מטר	30.00	4.00	120.00
08.02.014	מוליך נחושת בחתך 6 ממ"ר.	מטר	30.00	6.00	180.00
08.02.015	מוליך נחושת בחתך 10 ממ"ר.	מטר	30.00	10.00	300.00
08.02.016	מוליך נחושת בחתך 16 ממ"ר.	מטר	30.00	15.00	450.00
08.02.018	כבל N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר.	מטר	30.00	8.00	240.00
08.02.019	כבל N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר.	מטר	30.00	10.00	300.00
08.02.020	כבל N2XY בחתך 5X1.5 ממ"ר.	מטר	30.00	10.00	300.00
08.02.021	כבל N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר.	מטר	30.00	15.00	450.00
08.02.022	כבל N2XY בחתך 24X1.5 ממ"ר.	מטר	20.00	40.00	800.00
08.02.023	כבל N2XY בחתך 3X35 + 16 ממ"ר.	מטר	30.00	90.00	2,700.00
סה"כ 08.02 מובילים, כבלים ומוליכים					13,825.00
תת פרק 08.03 גופי תאורה					
מזמין שומר לעצמו זכות לספק אביזרי חשמל על חשבוננו אותם יתקין הקבלן. לקבלן לא תהיה טענה לרווח כלשהו למעט סעיף התקנת האביזרים.					
08.03.001	ג.ת. חירום לד 3 ווט, צמוד / שקוע בתקרה, תוצרת אלקטרולייט דגם EL 602 או שווה ערך 120 דקות.	יח'	2.00	300.00	600.00
08.03.002	ג.ת. חירום עם שלט יציאה, דו תכליתי, LED כולל מצבר ניקל קדמיום, מטען, ממיר ונורות כדוגמת אלקטרולייט EL-616 LED או ש"ע.	יח'	2.00	260.00	520.00
08.03.003	גוף תאורה 60/60 ס"מ, צמוד / שקוע בתקרה תוצרת אורעד מהנדסים או ש"ע, דגם מקסי לייט לד 28 / 36 ווט	יח'	6.00	335.00	2,010.00
להעברה בתת פרק 08.03					3,130.00

18/07/2018
 דף מס': 013

שיפוץ אסם בית גמליאל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,130.00
08.03.004	גוף תאורה LED 22 W מוגן מים IP44 להתקנה שקוע בתקרה תוצ' אור עד מהנדסים או ש"ע דגם MINI KOMBIC 1070. לומן	יח'	6.00	270.00	1,620.00
08.03.005	גוף תאורה לד, מוגן מים, אנטי ונדלית, 120 ס"מ אורך, 40 ווט, 3690 לומן, תוצרת אורעד, דגם SUNLIGHT LED או ש"ע, מותקן בקונסטרוקצית ברזל בתקרה.	יח'	24.00	370.00	8,880.00
08.03.006	גוף תאורה LED 30W, 2400 לומן, להתקנה צמודה מוגן תוצרת אלקטרולייט, דגם תמר או ש"ע	יח'	8.00	300.00	2,400.00
08.03.007	גוף תאורה תוצרת געש דגם סטאר לד, 31 ווט או ש"ע	יח'	10.00	750.00	7,500.00
08.03.008	גוף תאורה LED 30W, 2400 לומן, דו תכליתי, להתקנה צמודה מוגן תוצרת אלקטרולייט או ש"ע, דגם תמר 10	יח'	4.00	480.00	1,920.00
08.03.009	ג.ת. חירום לד 3x3 ווט, צמוד תקרה מפוליקרבונט, תוצרת אלקטרולייט או ש"ע דגם שקד 3 או שווה ערך 120 דקות.	יח'	3.00	390.00	1,170.00
08.03.010	ג.ת. חירום עם שלט יציאה, דו תכליתי, LED כולל מצבר ניקל קדמיום, מטען, ממיר ונורות מפוליקרבונט, כדוגמת אלקטרולייט LED או ש"ע מיכל 1.	יח'	2.00	480.00	960.00
סה"כ 08.03 גופי תאורה					27,580.00
	תת פרק 08.04 לוחות				
	הלוחות יבנו עפ"י ת"י 61439 כל הציוד בלוחות החשמל יהיה מתוצרת כדוגמת ציוד הקיים.				
08.04.002	מבנה ללוח ראשי כולל פסי צבירה של 160 אמפר, כולל חיבור לפסי צבירה בלוח ראשי קיים ע"פ פסים גמישים או קשיחים. עבור כל הציוד המפורט להלן ומקום שמור 30%.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.04.003	בקר התראות למרכזיית גלוי אש ועשן תוצרת מצג בקרה דגם ISO-556B עד 8 התראות.	יח'	1.00	650.00	650.00
08.04.004	מפסק הספק אוטומטי תלת פאזי 100א' כולל סליל עבודה ומגעי עזר.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
08.04.006	מא"ז עד 3X40 אמפר	יח'	4.00	250.00	1,000.00
להעברה בתת פרק 08.04					5,750.00

18/07/2018
 דף מס': 014

שיפוץ אסם בית גמליאל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				5,750.00
08.04.007	מא"ז עד 3X25 אמפר .	יח'	7.00	170.00	1,190.00
08.04.008	מא"ז 3X2 אמפר .	יח'	1.00	270.00	270.00
08.04.009	מא"ז עד 1X25 אמפר	יח'	30.00	50.00	1,500.00
08.04.010	מא"ז עד 2X25 אמפר	יח'	2.00	170.00	340.00
08.04.011	מא"ז עד 3X40 אמפר	יח'	3.00	240.00	720.00
08.04.012	סידור נעילה למא"ז דו פול	יח'	1.00	100.00	100.00
08.04.013	ממסר פחת 4X40 א' 0.03 א'.	יח'	2.00	450.00	900.00
08.04.014	מפסק פיקוד 10 א'.	יח'	1.00	100.00	100.00
08.04.015	מגנן 3X35 א'. AC-3	יח'	1.00	230.00	230.00
08.04.016	ממסר צעד 16 אמפר.	יח'	7.00	140.00	980.00
08.04.026	סליל הפסקה למא"ז תלת פזי	יח'	3.00	180.00	540.00
08.04.027	שעון פיקוד עם רזרבה 24 שעות	יח'	1.00	340.00	340.00
סה"כ 08.04 לוחות					12,960.00
<u>תת פרק 08.05 שונות</u>					
08.05.003	הארקת המבנה המתכתי של תקרות אקוסטיות במוליך נחושת 10 ממ"ר בצינור 20" מ"מ עבור כיתה או חדר מכל סוג שהוא או פרוזדור הכל מושלם.	יח'	10.00	100.00	1,000.00
08.05.004	מבנה לוח מ.ג.מ. מפח עם דלת כדוגמת לוח חשמל בעומק 20 ס"מ כולל מחיצות פנימיות בהתאם לתוכניות.	מ"ר	1.00	1,500.00	1,500.00
08.05.005	בדיקת המתקן ע"י חשמלאי בודק וקבלתו ללא הסתייגויות.	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.05.006	שעת עבודה ברג'י של חשמלאי מוסמך באישור מוקדם של המפקח כולל רישום ביומן עבודה חתום.	ש"ע	10.00	50.00	500.00
08.05.007	קידוח מעבר קיר בטון מזוין עובי עד 40 ס"מ , קוטר 4"	יח'	2.00	290.00	580.00
להעברה בתת פרק 08.05					5,780.00

18/07/2018
 דף מס': 015

שיפוץ אסם בית גמליאל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				5,780.00
08.05.009	תא ביקורת מבטון בקוטר 80 ס"מ ובעומק 150 ס"מ כולל חפירת הבור למצע חצץ 50 ס"מ בתחתית כולל מכסה 8 טון	יח'	3.00	1,200.00	3,600.00
08.05.010	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת בחתך 4X40 ממ"ר ובאורך 60 ס"מ כולל הגנה באמצעות תעלת PVC.	קומפ'	1.00	90.00	90.00
08.05.012	מפסק בטחון 3X25 אמפר מוגן מים IP-65.	יח'	13.00	200.00	2,600.00
08.05.013	חפירת תעלה לצנרת תת קרקעית כמפורט.	מטר	30.00	70.00	2,100.00
08.05.014	צינור פי.י.סי קשיח 100 מ"מ.	מטר	100.00	20.00	2,000.00
	סה"כ 08.05 שונות				16,170.00
	תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון				
08.11.009	חפירת תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ובעומק עד 100 ס"מ לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי.	מטר	50.00	40.00	2,000.00
	סה"כ 08.11 חפירות ובסיסי בטון				2,000.00
	תת פרק 08.12 גומחות בטון ללוח מונים				
08.12.060	גומחת בטון משולבת לחשמל, בזק וטל"כ במידות 73+80+73 ס"מ, עומק 40 ס"מ ובגובה 230 ס"מ לרבות חפירה והתקנה.	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
	סה"כ 08.12 גומחות בטון ללוח מונים				4,200.00
	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית				
08.21.178	צנורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 50 מ"מ סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש) קופסאות וחומרי עזר.	מטר	20.00	20.00	400.00
08.21.196	צנורות PVC קשיח SN-8 בקוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה, עובי דופן 3.2 מ"מ.	מטר	20.00	35.00	700.00
08.21.510	צנורות י.ק.ע 75 מ"מ מונחים בקרקע הכנה לצנרת חשמל ותקשורת כולל חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מטר	30.00	20.00	600.00
	סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית				1,700.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל				118,530.00

18/07/2018
016 : 'om ḡṭ

שיפוע אסם בית גמליאל

[illegible]

017 : 'om qd

017 : 'om qd

שיפוע אסם בית גמליאל

[illegible]

18/07/2018
018 : 'om qT

שיפוע אסם בית גמליאל

[illegible]

18/07/2018
019 : 'om ḡṭ

שיפוץ אסם בית גמליאל

[illegible]

18/07/2018
020 : 'om ḡṭ

שיפוע אסם בית גמליאל

[illegible]

18/07/2018
021 : 'om ḡṭ

שיפוע אסם בית גמליאל

[illegible]

18/07/2018
022 : 'om ḡṭ

שיפוע אסם בית גמליאל

[illegible]

023 : 'om ḡṭ

023 : 'om ḡṭ

שיפוע אסם בית גמליאל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין</u>					
<u>תת פרק 22.01 מחיצות ותקרות אקוסטיות</u>					
כל עבודות מחיצות גבס ותקרות מכל סוג כוללות פיגומים וציוד נדרש וכן כל הקונסטרוקציה הנדרשת עד להתקנה מושלמת					
22.01.090	תקרת מגשי פח מגולוון וצבוע. מגשים לא מחוררים בעובי 30 ס"מ בעובי 0.8 מ"מ המחיר כולל את כל האלמנטים הנושאים, אלמנטי תליה עד גובה 1.0 מ' וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות	מ"ר	30.00	190.00	5,700.00
22.01.100	מערכת מחיצות לשרותים במידות לפי תכנית עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנלפרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ואנדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 94 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ'	2.00	1,900.00	3,800.00
22.01.110	כנ"ל אך תוספת חזית דלת ברוחב עד 100 ס"מ	קומפ'	2.00	1,300.00	2,600.00
סה"כ 22.01 מחיצות ותקרות אקוסטיות					
					12,100.00
סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין					
					12,100.00

024 : 'om ḡṭ

024 : 'om ḡṭ

שיפוע אסם בית גמליאל

[illegible]

18/07/2018
 דף מס': 025

שיפוף אסם בית גמליאל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 34 גילוי אש					
תת פרק 34.01 מערכת גילוי עשן					
34.01.002	יגלאי יוניזציה למערכת ממוענת להתקנה גלויה עה"ט או להתקנה בתקרות אקוסטיות עם גישה מלמטה או מלמעלה בהתאם למפרט.	יח'	20.00	367.50	7,350.00
34.01.003	נורית סימון כמפורט.	יח'	4.00	147.00	588.00
34.01.004	לחצן במערכת ממוענת.	יח'	4.00	147.00	588.00
34.01.006	צופר אזעקה חיצוני עם נצנץ, מוגן מים	יח'	2.00	525.00	1,050.00
34.01.007	חיווט נקודה במערכת מכל סוג שהוא, גלאי, לחצן, צופר, בכבלים בחתך 2X1.0 ממ"ר, מוצלב גמיש בצנרת שתמדד בנפרד.	נק'	25.00	52.50	1,312.50
34.01.008	מרכזית גילוי אש ממוענת בהתאם למפרט. קיבולת 100 כתובות.	קומפ'	1.00	5,250.00	5,250.00
34.01.010	חייגן טלפון אוטומטי ל-3 מנויים.	יח'	1.00	945.00	945.00
34.01.011	בדיקת המערכת ע"י מכון התקנים הישראלי.	קומפ'	1.00	2,100.00	2,100.00
34.01.012	שירות שנתי למערכת גילוי אש עבור השנה הראשונה לאחר שנת האחריות כולל חלקי חילוף. כלול במחיר היחידה.	קומפ'	1.00	2,100.00	2,100.00
סה"כ 34.01 מערכת גילוי עשן					21,283.50
סה"כ 34 גילוי אש					21,283.50

18/07/2018
026 : 'om ᑭᑭ

שיפוע אסם בית גמליאל

[illegible]

18/07/2018
 דף מס': 027

שיפוץ אסם בית גמליאל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</u>					
<u>תת פרק 57.11 צינורות פלדה</u>					
57.11.010	צינורות פלדה מגוולנים דרג ב' עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחור תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת חול. קוטר הצינור 2" עובי דופן 3.65 מ"מ מיוצר לפי ת"י 103. הסעיף כולל הצנרת לצריכה ולכיבוי אש.	מטר	110.00	150.00	16,500.00
57.11.020	כנ"ל אך בקוטר 3" בעובי דופי 4.05 מ"מ.	מטר	10.00	184.00	1,840.00
סה"כ 57.11 צינורות פלדה					18,340.00
<u>תת פרק 57.12 תשתיות מים</u>					
57.12.010	צנורות פקסגול (PEX) דרג "16" תוצרת "גולן" למים לפי ת"י בקוטר 63 מ"מ מותקנים בקרקע בכל עומק כנדרש	מטר	130.00	80.00	10,400.00
סה"כ 57.12 תשתיות מים					10,400.00
<u>תת פרק 57.14 חיבור קווי מים</u>					
57.14.009	חיבור קו חדש 2" לקו עירוני קיים 4".	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
סה"כ 57.14 חיבור קווי מים					3,000.00
<u>תת פרק 57.21 מגופים, "גמל" מים</u>					
57.21.010	"גמל" כפול מותקן באופן מושלם לפי פרט	יח'	1.00	9,500.00	9,500.00
סה"כ 57.21 מגופים, "גמל" מים					9,500.00
<u>תת פרק 57.32 צינורות PVC ופוליאתילן</u>					
57.32.010	צנורות PVC לביוב מסוג "מריביב עבה" SN-8 בקוטר 160 מ"מ לפי תקן ישראלי 884 מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	150.00	140.00	21,000.00
57.32.020	ניקוז מסביב למבנה קיים מצנורות PVC בקוטר 160 מ"מ, לפי פרט, מונחים בקרקע לצורך ניקוז מסביב למבנה. הסעיף כולל חפירה וכיסוי.	מטר	80.00	180.00	14,400.00
סה"כ 57.32 צינורות PVC ופוליאתילן					35,400.00

18/07/2018
028 : 'om 7T

שיפוץ אסם בית גמליאל

[illegible]

18/07/2018
029 : 'om ᑭᑭ

שיפוע אסם בית גמליאל

[illegible]

18/07/2018

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 030

שיפוץ אסם בית גמליאל

סך פרק	סך תת פרק	
26,800.00	26,800.00	פרק 01 עבודות הריסה תת פרק 01.01 עבודות הריסה ופינוי למקום המאושר ע" המפקח סה"כ 01 עבודות הריסה
63,830.00	63,830.00	פרק 02 בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 בטון יצוק באתר
53,400.00	53,400.00	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בנייה סה"כ 04 עבודות בניה
1,500.00	1,500.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 איטום רצפות וגגות סה"כ 05 עבודות איטום
24,400.00	8,300.00 16,100.00	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות תת פרק 06.01 עבודות נגרות תת פרק 06.02 עבודות מסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות
40,092.00	6,210.00 10,020.00 22,512.00 1,350.00	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 מערכות מים קרים ומי כיבוי אש תת פרק 07.02 מערכת נקזים ואוורור תת פרק 07.03 קבועות תברואיות ואביזריהן תת פרק 07.04 מערכת ניקוז מי גשם סה"כ 07 מתקני תברואה
	40,095.00 13,825.00	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 נקודות תת פרק 08.02 מובילים, כבלים ומוליכים

18/07/2018
 דף מס': 031

שיפוץ אסם בית גמליאל

סך פרק	סך תת פרק	
	27,580.00	תת פרק 08.03 גופי תאורה
	12,960.00	תת פרק 08.04 לוחות
	16,170.00	תת פרק 08.05 שונות
	2,000.00	תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון
	4,200.00	תת פרק 08.12 גומחות בטון ללוח מונים
	1,700.00	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית
118,530.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
		פרק 09 עבודות טיח
	21,400.00	תת פרק 09.01 טיח פנים
21,400.00		סה"כ 09 עבודות טיח
		פרק 10 ריצוף וחיפוי
	85,500.00	תת פרק 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן
85,500.00		סה"כ 10 ריצוף וחיפוי
		פרק 11 עבודות צביעה
	47,000.00	תת פרק 11.01 עבודות צביעה
47,000.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
		פרק 12 עבודות אלומיניום
	79,000.00	תת פרק 12.01 חלונות ודלתות
79,000.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
		פרק 15 מיזוג אוויר
	32,000.00	תת פרק 15.01 מזגנים מפוצלים
32,000.00		סה"כ 15 מיזוג אוויר
		פרק 19 מסגרות חרש וסיכוך
	32,500.00	תת פרק 19.01 מסגרות חרש
32,500.00		סה"כ 19 מסגרות חרש וסיכוך

18/07/2018
 דף מס': 032

שיפוף אסם בית גמליאל

סך פרק	סך תת פרק	
83,750.00	83,750.00	פרק 20 נגרות חרש וסיכון תת פרק 20.01 נגרות חרש וסיכון סה"כ 20 נגרות חרש וסיכון
12,100.00	12,100.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 מחיצות ותקרות אקוסטיות סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין
6,520.00	6,520.00	פרק 27 סידורי נגישות לנכים תת פרק 27.01 סידורי נגישות לנכים סה"כ 27 סידורי נגישות לנכים
21,283.50	21,283.50	פרק 34 גילוי אש תת פרק 34.01 מערכת גילוי עשן סה"כ 34 גילוי אש
87,250.00	87,250.00	פרק 40 עבודות פיתוח תת פרק 40.01 עבודות עפר וריצופים סה"כ 40 עבודות פיתוח
104,140.00	18,340.00 10,400.00 3,000.00 9,500.00 35,400.00 24,500.00 3,000.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.11 צינורות פלדה תת פרק 57.12 תשתיות מים תת פרק 57.14 חיבור קווי מים תת פרק 57.21 מגופים, "גמל" מים תת פרק 57.32 צינורות PVC ופוליאטילן תת פרק 57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות תת פרק 57.47 חיבור צנורות ביוב לשוחה קיימת סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול

18/07/2018

דף מס': 033

שיפוף אסם בית גמליאל

סך פרק	סך תת פרק	
	5,000.00	פרק 60 עבודות ברג'י תת פרק 60.01 עבודות ברג'י סה"כ 60 עבודות ברג'י
5,000.00		

סך הכל	
945,995.50	סה"כ כללי
160,819.24	17% מע"מ
1,106,814.74	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן