

30/10/2019

דף מס': 001

כתב כמויות

בית כנסת ו6 גני ילדים בית שמש V4 פתוח

מבנה 02 עבודות פתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 06.04 אלמנטי פיתוח					
06.04.0010	שער במידות 120/220 ס"מ עפ"י פריט מפ-1	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
06.04.0020	גדר ושער פשפש באורך 360+400 גובה 110 ס"מ עפ"י פריט מפ-3	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
06.04.0030	גדר ושער פשפש באורך 460 גובה 110 ס"מ עפ"י פריט מפ-4	יח'	1.00	375.00	375.00
06.04.0040	גדר ושער פשפש באורך 305+100+305 גובה 110 ס"מ עפ"י פריט מפ-5	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
06.04.0050	גדר ושער פשפש באורך 595+170 גובה 110 ס"מ עפ"י פריט מפ-6	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
06.04.0060	מעקה מתכת באורך 230 ס"מ עפ"י פריט מפ-7	יח'	4.00	9,200.00	2,300.00
06.04.0070	מעקה מתכת באורך 246 ס"מ עפ"י פריט מפ-7	יח'	2.00	5,000.00	2,500.00
06.04.0080	מעקה מתכת באורך 121 ס"מ עפ"י פריט מפ-7	יח'	2.00	2,200.00	1,100.00
06.04.0090	מעקה מתכת באורך 610+580 ס"מ בגובה 160 ס"מ עפ"י פריט מפ-8	יח'	1.00	11,000.00	11,000.00
06.04.0100	מעקה עם פשפש באורך 610 ס"מ גובה 110 ס"מ עפ"י פריט מפ-9	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
06.04.0110	מעקה עם פשפש באורך 448+446 ס"מ גובה 110 ס"מ עפ"י פריט מפ-10	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
06.04.0120	מעקה באורך 250 גובה 160 ס"מ עפ"י פריט מפ-11	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
06.04.0140	מתקן משחק עפ"י פריט מפ-13	יח'	6.00	60,000.00	10,000.00
06.04.0150	משטחי דשא סינטטי + ספוג תקני עפ"י פריט מפ-14	מ"ר	171.00	11,115.00	65.00
06.04.0160	ארון כיבוי אש עפ"י פריט מפ-15	יח'	4.00	3,600.00	900.00
להעברה בתת פרק 02.06.04					125,240.00

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

30/10/2019

דף מס': 002

כתב כמויות

בית כנסת ו6 גני ילדים בית שמש V4 פתוח

מבנה 02 עבודות פתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				125,240.00
06.04.0170	גדר עפ"י פריט מפ-16	מטר	13.00	650.00	8,450.00
06.04.0180	מעקה מתכת עפ"י פריט מפ-17	מטר	24.00	650.00	15,600.00
06.04.0190	ראש מערכת השקייה עפ"י פריט מפ-18	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
06.04.0200	רפפת מתכת למד מים במידות 550/208 ס"מ עפ"י פריט מפ-19	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
06.04.0210	גדר מוסדית בגובה 200 ס"מ עפ"י פריט מפ-20	מטר	65.00	550.00	35,750.00
06.04.0220	גדר מוסדית בגובה 280 ס"מ עפ"י פריט מפ-21	מטר	1.00	850.00	850.00
06.04.0230	גדר מוסדית בגובה 110 ס"מ עפ"י פריט מפ-22	מטר	20.00	450.00	9,000.00
06.04.0240	גדר מוסדית בגובה 135-180 ס"מ עפ"י פריט מפ-23	יח'	3.00	600.00	1,800.00
06.04.0250	פשפש במידות 135/200 ס"מ עפ"י פריט מפ-24	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
06.04.0260	פשפש במידות 135/230 ס"מ עפ"י פריט מפ-25	יח'	2.00	3,000.00	6,000.00
06.04.0270	גדר משלימה עפ"י פריט מפ-26	מטר	6.00	550.00	3,300.00
06.04.0280	סגירת הגנה עפ"י פריט מפ-27	מטר	25.00	400.00	10,000.00
06.04.0290	מאחז יד מנירוסטה עפ"י פריט מפ-28	יח'	1.00	800.00	800.00
סה"כ 06.04 אלמנטי פיתוח					232,790.00
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					232,790.00

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח' לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

30/10/2019

דף מס': 003

כתב כמויות

בית כנסת ו6 גני ילדים בית שמש V4 פתוח

מבנה 02 עבודות פתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח					
תת פרק 40.02 עבודות בטון יצוק באתר					
40.02.0005	קירות כובד מבטון , בצוע הקירות כולל חפירה , מילוי חוזר , עב' בטון כולל חיפוי אבן ונקוזים הכל קומפלט עפ"י התוכניות . לרבות שקומי קירות קיימים .	מ"ק	10.00	800.00	8,000.00
40.02.0010	קירות תמך מבטון , בצוע הקירות כולל חפירה , מילוי חוזר , עב' בטון וברזל זיון ונקוזים הכל קומפלט עפ"י התוכניות . גמר בטון חשוף . לרבות שקומי קירות קיימים .	מ"ק	10.00	1,250.00	12,500.00
40.02.0020	חיפוי אבן בדוגמת המבנה ע"ג קיר תמך לרבות רשת , וכיחול .	מ"ר	50.00	350.00	17,500.00
40.02.0025	תוספת חיפוי דו פנים של אבן לרבות רשת זיון ועיגון לקיר	מ"ר	10.00	150.00	1,500.00
40.02.0030	קופינג אבן ע"ג קיר תמך ברוחב עד 25 ס"מ	מטר	50.00	200.00	10,000.00
40.02.0050	פילר בזק קומפלט .	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
40.02.0060	פילר חברת חשמל	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
40.02.0070	פילר עבור מד מים ראשי .	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
40.02.0080	רצפת בטון כתשתית לגומי לרבות ברזל זיון בעובי 15 ס"מ	מ"ר	125.00	200.00	25,000.00
סה"כ 40.02 עבודות בטון יצוק באתר					
79,000.00					
תת פרק 40.06 ריצופים ומדרגות					
40.06.0265	אבן גן 15/30/50 ס"מ, ראש מעוגל בגימור כלשהו, תוצרת אקרשטיין או ש"ע	מטר	15.00	95.00	1,425.00
40.06.0295	משטחי אזהרה עפ"י ת"י 1916 מאבנים במידות 20/20 ס"מ ולרבות פס מוביל בדוגמת אקרסטון או ש"ע	מ"ר	6.00	500.00	3,000.00
40.06.0338	רצוף באבן משתלבת עפ"י האדריכל לרבות מצע חול בעובי 5 ס"מ	מ"ר	450.00	95.00	42,750.00
סה"כ 40.06 ריצופים ומדרגות					
47,175.00					

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

30/10/2019

004 :om 77

כתב כמויות

בית כנסת ו6 גני ילדים בית שמש V4 פתוח

מבנה 02 עבודות פתוח

[illegible]

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' ליינסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

30/10/2019

דף מס': 005

כתב כמויות

בית כנסת ו6 גני ילדים בית שמש V4 פתוח

מבנה 02 עבודות פתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 57 מערכות חיצוניות					
תת פרק 57.01 מעונות - צנרת מים חיצונית					
57.01.0010	צנרת פלדה מגולוונת לפי ת"י ללא תפר מורכבים בהברגה המונחים באדמה, בקוטר 2" לרבות: - הרכבת אביזרים מתאימים לת"י - שרוולים, חיצוב פתחים וחריצים וסתימתם, חציבה ו/או חפירה, - כיסוי והידוק הקרקע, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ ציפוי בטון פנימי ועטיפה חרושתית חיצונית תוצרת "אברות" APC-GAL	מטר	40.00	148.00	5,920.00
57.01.0020	צינורות מגולבנים סקדיוול 40 ללא תפר למים חמים וקרים בקוטר 1 1/4" לרבות ספחים מותקנים בקרקע בעומק עד 80 ס"מ עם עטיפה פלסטית חיצונית כדוגמת APC טריו או ש"ע	מטר	30.00	140.00	4,200.00
57.01.0030	קו מים מצנורות פלדה, עם עטיפה אספלטית או P.V.C בחוץ וציפוי מלט פנימי מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת וריפוד חול, קוטר 3"X5/32"	מטר	40.00	210.00	8,400.00
57.01.0040	אביזרים לצנרת הנ"ל בקוטר 3"	יח'	12.00	230.00	2,760.00
57.01.0050	קו מים מצנורות פלדה, עם עטיפה אספלטית או P.V.C בחוץ וציפוי מלט פנימי מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת וריפוד חול, קוטר 4"X5/32"	מטר	70.00	270.00	18,900.00
57.01.0060	אביזרים לצנרת הנ"ל בקוטר 4"	יח'	26.00	270.00	7,020.00
57.01.0070	מלכודת אבנים בקוטר 4" ל.ע. 16 אטמ' לרבות מחבר אוגן ואוגנים נגדיים	יח'	1.00	4,300.00	4,300.00
57.01.0080	שסתום אל חוזר, בקוטר 3", ל.ע. 16 אטמ' עם אוגן ואוגנים נגדיים	יח'	2.00	2,700.00	5,400.00
57.01.0090	שסתום אל חוזר, בקוטר 4", ל.ע. 16 אטמ' עם אוגן ואוגנים נגדיים	יח'	2.00	2,700.00	5,400.00
57.01.0100	מד מים משולב 2" / 3/4"	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
70,300.00					
להעברה בתת פרק 02.57.01					

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

30/10/2019

דף מס': 006

כתב כמויות

בית כנסת ו6 גני ילדים בית שמש V4 פתוח

מבנה 02 עבודות פתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				70,300.00
57.01.0110	ברזי כיבוי אש חיצוניים "3 ומאוגן מחובר בהברגה, לרבות זקף, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן "3/4	קומפ'	1.00	2,700.00	2,700.00
57.01.0120	ברז כיבוי אש (בדיקה) "3	יח'	1.00	1,260.00	1,260.00
57.01.0130	צילום טלויזיוני לבדיקה של מערכות מים ביוב וניקוז לרבות העברה לוידאו ודוח מפורט.	י"ע	2.00	2,200.00	4,400.00
57.01.0140	הכנה לראש מערכת לרבות ברז "1 1/2 מז"ח וצינור הבולט 0.5 מ' מעל הפיתוח	קומפ'	1.00	1,100.00	1,100.00
57.01.0150	ברז הסנקה כולל אל חוזר חיצוני "2X3 כולל ברז גן בקוטר "1/2	יח'	2.00	1,260.00	2,520.00
57.01.0160	מגוף טריז בקוטר "4 דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	3.00	2,200.00	6,600.00
57.01.0170	"גמל" עילי קוטר "4, לרבות קטעי צנרת באורך עד 6 מ' זוויות 90 מעלות, אביזרי "T", מעברי קוטר, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
57.01.0180	חיבור קו מים חדש מפלדה קוטר "4-3 לקו קיים קוטר "4, עם כל העבודות הדרושות בשלמות.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
93,380.00	סה"כ 57.01 מעונות - צנרת מים חיצונית				
	תת פרק 57.02 מעונות - ביוב ותיעול - צנרת ותאים				
57.02.0020	צינורות פ.י.י.סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884)	מטר	60.00	150.50	9,030.00
57.02.0030	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	25.00	160.80	4,020.00
	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 1.26 מטר ועד 1.75 מטר.				
13,050.00	להעברה בתת פרק 02.57.02				

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

30/10/2019

דף מס': 007

כתב כמויות

בית כנסת ו6 גני ילדים בית שמש V4 פתוח

מבנה 02 עבודות פתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				13,050.00
57.02.0040	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע מונח בקרקע בעומק עד 1.25.	מטר	45.00	180.50	8,122.50
57.02.0050	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ 1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מטר	30.00	190.00	5,700.00
57.02.0060	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קורט 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון) , שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ'	יח'	6.00	3,000.00	18,000.00
57.02.0070	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קורט 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון) , שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ'	יח'	1.00	3,450.00	3,450.00
57.02.0080	כנ"ל, אך שוחות בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	יח'	1.00	5,200.00	5,200.00
57.02.0090	שוחות מי גשם עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קורט 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון) , שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ'	יח'	4.00	3,000.00	12,000.00
57.02.0100	מכסה שבכת רשת עגולה עם מסגרת ברזל יציקה, לתא ניקוז, בקוטר 60 ממין C125	קומפ'	4.00	580.00	2,320.00
להעברה בתת פרק 02.57.02					67,842.50

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

30/10/2019
דף מס': 008

כתב כמיות

בית כנסת ו6 גני ילדים בית שמש V4 פתוח

מבנה 02 עבודות פתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				67,842.50
57.02.0110	התחברות לת.ב. קיים לרבות עיבוד תחתית מחדש	קומפ'	1.00	1,100.00	1,100.00
57.02.0120	התחברות לת.ג. קיים לרבות עיבוד תחתית מחדש	קומפ'	1.00	1,300.00	1,300.00
57.02.0130	תוספת עבור מכסה 25 טון במקום 8 טון	קומפ'	1.00	430.00	430.00
57.02.0140	תוספת עבור מכסה לת.ב. המשולב עם הריצוף הקיים כדוגמת כרמל 66 מתוצרת "וולפמן" במידות 60/60 ס"מ, במקום מכסה רגיל	קומפ'	2.00	560.00	1,120.00
57.02.0150	תא מפריד שומן תוצרת "חופית" או ש"ע בנפח 1200 ליטר מאושר כולל חפירה ו/או חציבה כיסוי והידוק הקרקע, מכסה לפי ת"י 489 כולל צורני הגבהה להתאמה עם הפיתוח	קומפ'	1.00	6,800.00	6,800.00
57.02.0160	בור חילחול לנקזי מזגנים/פיר מעלית לפי פרט בתוכניות בעומק עד 120 ס"מ	קומפ'	1.00	900.00	900.00
סה"כ 57.02 מעונות - ביוב ותיעול - צנרת ותאים					
					79,492.50
	תת פרק 57.10 בית כנסת - צנרת מים חיצונית				
57.10.0010	צנרת פלדה מגולוונת לפי ת"י ללא תפר מורכבים בהברגה המונחים באדמה, בקוטר "2 לרבות: - הרכבת אביזרים מתאימים לת"י - שרוולים, חיצוב פתחים וחריצים וסתימתם, חציבה ו/או חפירה, - כיסוי והידוק הקרקע, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ ציפוי בטון פנימי ועטיפה חרושתית חיצונית תוצרת "אברות" APC-GAL	מטר	50.00	148.00	7,400.00
57.10.0030	קו מים מצנורות פלדה, עם עטיפה אספלטית או P.V.C בחוץ וציפוי מלט פנימי מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת וריפוד חול, קוטר "3X5/32"	מטר	50.00	210.00	10,500.00
57.10.0040	אביזרים לצנרת הנ"ל בקוטר 3"	יח'	12.00	230.00	2,760.00
להעברה בתת פרק 02.57.10					
					20,660.00

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

30/10/2019

דף מס': 009

כתב כמויות

בית כנסת ו6 גני ילדים בית שמש V4 פתוח

מבנה 02 עבודות פתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				20,660.00
57.10.0050	קו מים מצנורות פלדה, עם עטיפה אספלטית או P.V.C בחוץ וציפוי מלט פנימי מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת וריפוד חול, קוטר 4"X5/32	מטר	80.00	270.00	21,600.00
57.10.0060	אביזרים לצנרת הנ"ל בקוטר 4"	יח'	26.00	270.00	7,020.00
57.10.0070	מלכודת אבנים בקוטר 4" ל.ע. 16 אטמ' לרבות מחבר אוגן ואוגנים נגדיים	יח'	1.00	4,300.00	4,300.00
57.10.0080	שסתום אל חוזר, בקוטר 3", ל.ע. 16 אטמ' עם אוגן ואוגנים נגדיים	יח'	2.00	2,700.00	5,400.00
57.10.0090	שסתום אל חוזר, בקוטר 4", ל.ע. 16 אטמ' עם אוגן ואוגנים נגדיים	יח'	2.00	2,700.00	5,400.00
57.10.0100	מד מים משולב 2" / 3/4"	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
57.10.0110	ברזי כיבוי אש חיצוניים 3" ומאוגן מחובר בהברגה, לרבות זקף, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן 3/4"	קומפ'	1.00	2,700.00	2,700.00
57.10.0120	ברז כיבוי אש (בדיקה) 3"	יח'	1.00	1,260.00	1,260.00
57.10.0130	צילום טלויזיוני לבדיקה של מערכות מים ביוב וניקוז לרבות העברה לידאו ודוח מפורט.	י"ע	2.00	2,200.00	4,400.00
57.10.0140	הכנה לראש מערכת לרבות ברז 1 1/2" מז"ח וצינור הבולט 0.5 מ' מעל הפיתוח	קומפ'	1.00	1,100.00	1,100.00
57.10.0150	ברז הסנקה כולל אל חוזר חיצוני 2X3" כולל ברז גן בקוטר 1/2"	יח'	2.00	1,260.00	2,520.00
57.10.0160	מגוף טריז בקוטר 4" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	3.00	2,200.00	6,600.00
57.10.0170	"גמל" עילי קוטר 4", לרבות קטעי צנרת באורך עד 6 מ' זווית 90 מעלות, אביזרי "T", מעברי קוטר, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
להעברה בתת פרק 02.57.10					94,260.00

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

30/10/2019

010 :ומ ףד

כתב כמויות

בית כנסת ו6 גני ילדים בית שמש V4 פתוח

מבנה 02 עבודות פתוח

[illegible]

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

30/10/2019

דף מס': 011

כתב כמויות

בית כנסת ו6 גני ילדים בית שמש V4 פתוח

מבנה 02 עבודות פתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 58 עבודות חשמל בפתוח					
תת פרק 58.11 חפירות					
	6. קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: ג.ת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א - מטר אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נתן לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווה ערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משנית				
58.11.0009	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מטר	38.00	35.00	1,330.00
58.11.0014	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מטר	38.00	49.00	1,862.00
סה"כ 58.11 חפירות					
	תת פרק 58.12 תאי בקרה				
58.12.0010	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
58.12.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	1.00	1,590.00	1,590.00
58.12.0030	תוספת לנ"ל עבור מכסה מתאים ל-40 טון, במקום מכסה מתאים ל-12.5 טון	יח'	1.00	460.00	460.00
סה"כ 58.12 תאי בקרה					

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

30/10/2019

דף מס': 012

כתב כמויות

בית כנסת ו6 גני ילדים בית שמש V4 פתוח

מבנה 02 עבודות פתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 58.13 פילרים					
58.13.0100	גומחות בטון (פילרים) דגם "0" עבור לוח 630 אמפר, מאושר ע"י חברת החשמל על פי תקן הקרינה, במידות 40X82 ס"מ וגובה 240 ס"מ, דוגמת תוצרת אקרשטיין, רדימיקס או ש"ע מאושר, לרבות חפירה והתקנה מושלמת	יח'	1.00	5,600.00	5,600.00
58.13.9991	פתיחת פתח בגוב בזק וחיבור צנרת כולל איטום מיוחד	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
סה"כ 58.13 פילרים 7,100.00					
תת פרק 58.21 צנרת					
58.21.0206	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 4.7 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	80.00	60.00	4,800.00
58.21.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה עבור קו טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5	מטר	90.00	16.50	1,485.00
58.21.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	15.00	16.00	240.00
58.21.0520	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	35.00	30.00	1,050.00
58.21.0530	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	60.00	72.00	4,320.00
58.21.0600	חבל משיכה מפוליפרופילן שזור, בקוטר 8 מ"מ, מושחל בצינורות בהתאם למפרט 1079 של בזק	מטר	80.00	2.00	160.00
סה"כ 58.21 צנרת 12,055.00					
סה"כ 58 עבודות חשמל בפתוח 25,397.00					
סה"כ עבודות פתוח 665,194.50					

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

כתב כמויות (ריכוד)

30/10/2019

דף מס': 013

בית כנסת ו6 גני ילדים בית שמש V4 פתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 02 עבודות פתוח
			פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
		232,790.00	תת פרק 06.04 אלמנטי פיתוח
	232,790.00		סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
			פרק 40 עבודות פיתוח
		79,000.00	תת פרק 40.02 עבודות בטון יצוק באתר
		47,175.00	תת פרק 40.06 ריצופים ומדרגות
		12,500.00	תת פרק 40.30 פרגולות
	138,675.00		סה"כ 40 עבודות פיתוח
			פרק 57 מערכות חיצוניות
		93,380.00	תת פרק 57.01 מעונות -צנרת מים חיצונית
		79,492.50	תת פרק 57.02 מעונות -ביוב ותיעול - צנרת ותאים
		95,460.00	תת פרק 57.10 בית כנסת -צנרת מים חיצונית
	268,332.50		סה"כ 57 מערכות חיצוניות
			פרק 58 עבודות חשמל בפתוח
		3,192.00	תת פרק 58.11 חפירות
		3,050.00	תת פרק 58.12 תאי בקרה
		7,100.00	תת פרק 58.13 פילרים
		12,055.00	תת פרק 58.21 צנרת
	25,397.00		סה"כ 58 עבודות חשמל בפתוח
665,194.50			סה"כ 02 עבודות פתוח

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

30/10/2019

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 014

בית כנסת ו6 גני ילדים בית שמש V4 פתוח

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 02 עבודות פתוח
	232,790.00	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	138,675.00	פרק 40 עבודות פיתוח
	268,332.50	פרק 57 מערכות חיצוניות
	25,397.00	פרק 58 עבודות חשמל בפתוח
665,194.50		סה"כ 02 עבודות פתוח

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

30/10/2019

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 015

בית כנסת ו6 גני ילדים בית שמש V4 פתוח

סך מבנה	
665,194.50	מבנה 02 עבודות פתוח

סך הכל	
665,194.50	סה"כ כללי
0.37	הנחת עיגול
665,194.87	סה"כ
113,083.13	17% מע"מ
778,278.00	סה"כ כולל מע"מ

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478