



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02</b>	<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
<b>02.010</b>	<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
02.010.0100	עבודות בטון יצוק באתר: כל הבטונים יהיו בטון ב-30 שקיעה 5" אלא אם צויין אחרת. יש לבצע בדיקת חוזק לכל אלמנטי הבטון היצוקים ולקבל אישור המהנדס לתוצאות המתקבלות. העבודה כוללת סימון ע"י מודד מוסמך, חפירות, מילוי חוזר והכל עד קבלת עבודה מושלמת ללא תוספת תשלום. הפלדה לזיון הבטון תהיה מפלדה מצולעת פ-400 רגילה אלא אם צויין אחרת. אין לפרק טפסות לאחר יציקה לפני 21 יום מיום היציקה אלא באישור הקונסטרוקטור.				
02.010.0503	טיפול בשתית, ביצוע חפירה כללית, ופיזור מצע סוג א בשכבות של 20 ס"מ מהודק לצפיפות מקסימלית, מתחת לרפסודה ולשבילים ולפי החלטת המפקח.	מ"ק	160.00		
02.010.1004	רצפות מבטון/רפסודה ב-30, בעובי של 20-25 לרבות רצפת מבנה בעובי 25 ס"מ ורצפת שבילים בעובי 20 ס"מ יצוקה באתר במידות לפי תכנית ובעומק הנדרש, יריעות הפרדה/בטון רזה 5 ס"מ, ברזל זיון, קורת שפה עולה לפי תכנית, ציפוף וכו' עד קבלת רצפה גמורה.	מ"ק	36.00		
	<b>סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר</b>				
	<b>סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר</b>				
<b>06</b>	<b>נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
<b>06.001</b>	<b>הערות כלליות לפרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
06.001.0003	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.				
06.001.0005	3. כל המידות בפרק זה מציינות את מידות הפתח בבניה (מידות הפתח ברוטו לפני התקנת המשקופים). המידות הסופיות של כנפי הדלתות יותאמו לאחר הרכבת המשקופים.				
06.001.0006	4. מחירי עבודות הנגרות כוללים: משקופי עץ/פולימר לקיר עובי עד 14 ס"מ.				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.001.0007	צביעה-כולל מריחה בשמן פשתן, פעמיים שפכטל שתי שכבות צבע יסוד ושכבה אחת צבע עליון "סופרלק" או "פוליאור". זיגוג זכוכית שקופה חלקה בעובי 3 מ"מ, או זיגוג בחומרים פלסטיים שקופים בעוביים שונים. (ראה תת פרק 91.050-חומרים). הדלתות כוללות פרזול סטנדרט מגולוון.				
	<b>סה"כ להערות כלליות לפרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
<b>06.010</b>	<b>דלתות עץ, פולימר וזכוכית</b>				
06.010.0950	1 נדלת דגם BARCELONA מיציקת פולימר (100% WPC) או פלקסבורד לבודה. צבועה בתנור חד כנפית לפתיחה צרית, במידות סטנדרט 60-90/210 ס"מ, גוון לבן, משקוף מפולימר קשיח WPC בגמר צבע אפוקסי, מנעול מגנטי וידית מעוצבת, עמידה בפני נזקי מים, שריטות ומכות	יח'	5.00		
06.010.0955	2 כנ"ל עם צוהר דלת מיציקת פולימר (WPC 100%) צבועה בתנור, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות סטנדרט 90/210 ס"מ, גוון לבן, משקוף מפולימר קשיח WPC בגמר צבעאפוקסי, מנעול מגנטי וידית מעוצבת, עמידה בפני נזקי מים, שריטות ומכות	יח'	1.00		
	<b>סה"כ לדלתות עץ, פולימר וזכוכית</b>				
	<b>סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				
<b>07</b>	<b>מתקני תברואה</b>				
<b>07.001</b>	<b>הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה</b>				
07.001.0003	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
07.001.0005	3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. עבור מחירי חציבה בסלע מוצק רצוף, ראהסעיף 57.011.0970				
07.001.0006	4. צנרת המותקנת בחריצים בקירות, ברצפות, במחיצות או במילוי ברצפה, הינה צנרת סמויה. צנרת המותקנת על קירות ותקרות, הינה צנרת גלויה. המחיר כולל את כל התמיכות הנדרשות.				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.001.0007	5. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה כנדרש.				
07.001.0008	6. שים לב: בהתאם לעדכון המפרט הכללי פרק 07, השתנו אופני המדידה לצינורות: בצינורות שקוטרם מעל "2, הספחים (קשתות, מעברי קוטר, הסתעפויות, רוכבים וכד') ימדדו בנפרד, אך אורכיהם לא ינוכו מאורך הצינור. מחברים בין צינורות (למעט מתאמים בין סוגי צינורות שונים) כלולים במחיר הצינורות ולא ימדדו בנפרד.				
07.001.0015	7. ארונות, משטחי זכוכית לשירותי אורחים וארונות לאמבטיה - ראה תת פרק 30.012				
07.001.0019	11. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני תברואה.				
	<b>סה"כ להערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה</b>				
<b>07.021</b>	<b>ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים</b>				
07.021.0176	ברז ניל משולב קוטר "3/8*3/4" + ברז לתמי בר 8 מ"מ הכולל יציאה קוטר "3/8 לחיבור מים קרים של ברז הנמצא על השיש/כיור, יציאה קוטר "3/4 לחיבור מדיח כלים/מכונת כביסה וברז קוטר "1/4 עם יציאה קוטר 6/8 מ"מ למתקן מים	יח'	2.00		
	<b>סה"כ לברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים</b>				
<b>07.041</b>	<b>אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות</b>				
07.041.0175	נגיש- אסלת נכים חרס תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "VITRA" או ש"ע, באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי, לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	1.00		
	<b>סה"כ לאסלות, מיכלי הדחה ומשתנות</b>				
<b>07.042</b>	<b>כיורים</b>				
07.042.0036	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס צבעוני סוג א' דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	יח'	1.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.042.0315	כיור מטבח מחרס לבן סוג א', במידות 60/45 ס"מ, דגם "קוראל 60" או ש"ע, להתקנה שטוחה	יח'	1.00		
	<b>סה"כ לכיורים</b>				
<b>07.045</b>	<b>ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים</b>				
07.045.0175	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה ארוכה מסתובבת מסדרת "אלפא" מק"ט 302563 או ש"ע גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00		
07.045.0510	V9 דוגמת "שטרן" או ש"ע עם סוללה חיצונית או שנאי "SmartE" או "SmartB" נגיש- סוללה אלקטרונית לכיורי נכים עם כניסת מים קרים או מעורבבים פיה קצרה ישרה דגם	יח'	1.00		
	<b>סה"כ לברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים</b>				
<b>07.046</b>	<b>משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים</b>				
07.046.0045	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3 - קלאסיקו) דגם 6141, 6011, 4601, 4600, 4230, 1111, 4130, 4120, 4030, 4004, 4003, 4001, 3100, 3001, 2230, 2141, 2030, 2003, 1141 בעובי 2 ס"מ וברוחב מעל 65 ס"מ ועד 75 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ להתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש)	מ'	2.20		
07.046.0225	תוספת עבור הגבהה אחורית ממשטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 7), בגובה עד 15 ס"מ, מוצמד לקיר	מ'	2.50		
	<b>סה"כ למשטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים</b>				
	<b>סה"כ למתקני תברואה</b>				
<b>08</b>	<b>מתקני חשמל</b>				
<b>08.001</b>	<b>הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0013	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 - נתון 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 משנ				
08.001.0014	7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל.				
08.001.0015	ביקורת מהנדס בודק עבור כל מתקני החשמל במבנה לאחר הביצוע, תשלום עבור הבדיקה, תיקון כל הליקויים שיתגלו בעת ביקורת הבודק, עד הבאת כל מערכת החשמל למצב של "מוכנה לשימוש" לשביעות רצונם של הבודק, המזמין והמהנדס	קומפ	1.00		
08.001.0016	התחברות ללוח חשמל קיים במבנה המועצה. כולל כל האישורים והבדיקות הנדרשים לכך.	קומפ	1.00		
08.001.0017	התחברות ללוח תקשורת קיים במבנה המועצה. כולל כל האישורים והבדיקות הנדרשים לכך	קומפ	1.00		
08.001.0018	לוח חשמל הכולל את כל האביזרים+חיווט כמתואר בסקיצת לוח החשמל של המתכנן. כולל מבנה ללוח כדוגמת ניסקו 72 מקום על הטיח/תה"ט	קומפ	1.00		
08.001.0019	מבנה ללוח תקשורת מפוליקרבונט לריכוז כבלי טלפון על גב עץ בעובי 2 ס"מ מותקן על הקיר	קומפ	1.00		
	<b>סה"כ להערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל</b>				
<b>08.011</b>	<b>חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b>				
08.011.0009	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	40.00		
	<b>סה"כ לחפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>08.017</b>	<b>נקודות מאור</b>				
08.017.0009	הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל.2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות.3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גותאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור.				
08.017.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	50.00		
	<b>סה"כ לנקודות מאור</b>				
<b>08.018</b>	<b>נקודות בתי תקע</b>				
08.018.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	20.00		
08.018.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	4.00		
08.018.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	20.00		
08.018.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	8.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.018.9001	עמדת עבודה דגם "A" הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 ל-8 אביזרים, לרבות 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 6 אביזרים 16A דגם ישראלי, עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"ר וצנרת הכנה לתקשורת, 2 נקודות תקשורת מושלמות בכבל CAT-7, יציאה ל- HDMI כולל אביזרים וחיבור בשני קצוות	יח'	1.00		
08.018.9002	עמדת עבודה דגם "B" הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 ל-8 אביזרים, לרבות 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 6 אביזרים 16A דגם ישראלי, עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"ר וצנרת הכנה לתקשורת, 2 נקודות תקשורת מושלמות בכבל CAT-7 כולל אביזרים וחיבור בשני קצוות	יח'	4.00		
08.018.9004	עמדת עבודה דגם "C" הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D17 ל-6 אביזרים, לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 4 אביזרים 16A דגם ישראלי, עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"ר וצנרת הכנה לתקשורת, 2 נקודות תקשורת מושלמות בכבל CAT-7, ו-2 נקודות USB כולל אביזרים וחיבור בשני הקצוות	יח'	4.00		
08.018.9005	עמדת עבודה דגם "TV" הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D14 ל-4 אביזרים, לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 2 אביזרים 16A דגם ישראלי, עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"ר וצנרת הכנה לתקשורת, 2 נקודות תקשורת מושלמות בכבל CAT-7, יציאה ל- HDMI כולל אביזרים וחיבור בשני הקצוות	יח'	1.00		
08.018.9006	נקודת בית תקע CEE מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X2.5 מ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד ביתהתקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, עבור ארון תקשורת, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	יח'	4.00		
	<b>סה"כ לנקודות בתי תקע</b>				
<b>08.019</b>	<b>נקודות חשמל שונות</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.019.0010	נקודת דוד מים חמים לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3x1.5 ממ"ר (או 3X2.5 ממ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהיציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	1.00		
08.019.0100	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	5.00		
08.019.0340	נקודה למעבה חד פאזי בכבל נחושת ובמוליך 3X4 כולל כל האביזרים לרבות חיבורים מלוח החשמל	נק'	5.00		
08.019.0475	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 ממ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיופוק ע"י אחרים	נק'	5.00		
08.019.0490	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 ממ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע	נק'	1.00		
08.019.0495	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	1.00		
08.019.0500	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	5.00		
08.019.0590	נקודת טלויזיה מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות תיבות הסתעפות וכבל קואקסיאלי לפי דרישות חברת הטלויזיה המקומית ואביזר סיום דוגמת "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	נק'	1.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.019.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה אוחשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	27.00		
	<b>סה"כ לנקודות חשמל שונות</b>				
<b>08.021</b>	<b>צנרת חשמל פלסטית</b>				
08.021.0010	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 20 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00		
08.021.0020	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00		
08.021.0030	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 32 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	20.00		
08.021.0174	צינורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	50.00		
08.021.0178	צינורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	5.00		
08.021.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	25.00		
08.021.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	20.00		
	<b>סה"כ לצנרת חשמל פלסטית</b>				
<b>08.031</b>	<b>כבלי נחושת (XLPE) N2XY</b>				
08.031.0200	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	25.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<b>סה"כ ל(XLPE) N2XY) כבלי נחושת</b>				
<b>08.035</b>	<b>מוליכי נחושת גלויים</b>				
08.035.0009	מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 מ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00		
	<b>סה"כ למוליכי נחושת גלויים</b>				
<b>08.037</b>	<b>כבלים חסיני אש</b>				
08.037.0540	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3X2.5 מ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	50.00		
	<b>סה"כ לכבלים חסיני אש</b>				
<b>08.038</b>	<b>כבלי טלפון</b>				
08.038.0010	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 10X2X0.4, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	25.00		
	<b>סה"כ לכבלי טלפון</b>				
<b>08.040</b>	<b>הארקות והגנות אחרות</b>				
08.040.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	1.00		
08.040.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	100.00		
08.040.0150	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	4.00		
08.040.0200	נקודת הארקה במוליך 10 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשלחיבור הנקודה	נק'	20.00		
	<b>סה"כ להארקות והגנות אחרות</b>				
<b>08.082</b>	<b>גופי תאורה שונים</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.082.0009	הערה: כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת.				
08.082.0010	גוף תאורה לד דגם SKY 24W IP40 4000K משווק ע"י ספקטרום תאורה	יח'	7.00		
08.082.0011	גוף תאורה לד צמוד תקרה דקורטיבי דגם מרום 10W IP50 4000K משווק ע"י ספקטרום תאורה	יח'	24.00		
08.082.0012	גוף תאורה לד ליניארי מעל שולחן דגם שוהם 40 ואט למטר 4000K משווק ע"י ספקטרום תאורה	מ'	7.50		
08.082.0013	גוף תאורה לד מוגן מים להתקנה חיצונית על המבנה דגם ORBIT 14W IP65 3000K משווק ע"י ספקטרום תאורה	יח'	3.00		
	<b>סה"כ לגופי תאורה שונים</b>				
<b>08.083</b>	<b>גופי תאורת חרום</b>				
08.083.0009	הערה: כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת.				
08.083.3000	שלט הכוונה דו תכליתי להתקנה שקועה או חיצונית, 2 מערכות לדים נפרדות לרבות סוללות ניקל מטל, 180 דקות פעולה, תקן ישראלי, כדוגמת אלקטרולייט דגם EL716/723 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00		
08.083.3040	גוף תאורת חירום חד תכליתי להתקנה שקועה, תפוקת אור 300 לומן, לרבות סוללות ניקל מטל, 120 דקות פעולה, תקן ישראלי, כדוגמת אלקטרולייט דגם EL-631 300 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	7.00		
	<b>סה"כ לגופי תאורת חרום</b>				
	<b>סה"כ למתקני חשמל</b>				
<b>10</b>	<b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>10.001</b>	<b>הערות כלליות לפרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
10.001.0004	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.001.0014	4. סעיפים שבהם מצויין "עבודה/התקנה בלבד" כוללים את העבודה לרבות חומרי העזר (חומר שחור, רובה צמנטית אקרילית וכד') הדרושים להשלמת הפריט במקומו הסופי בפרויקט. אספקת הפריט (אריחי ריצוף, כלים סניטריים וכד') תבוצע ע"י המזמין.				
	<b>סה"כ להערות כלליות לפרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>10.031</b>	<b>ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>				
10.031.0517	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 60/120 ס"מ או 100/100 ס"מ, או 60/60 לפי בחירת המזמין, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר לרבות עיבוד רובה.	מ"ר	100.00		
10.031.0518	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0517, בגובה 7,10 ס"מ לרבות עיבוד רובה	מ'	50.00		
	<b>סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>				
<b>10.050</b>	<b>חיפוי קירות</b>				
10.050.0028	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 15/60 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר לרבות עיבוד רובה ופרופילי הגנה.	מ"ר	10.00		
	<b>סה"כ לחיפוי קירות</b>				
<b>10.090</b>	<b>רצפות עץ</b>				
	<b>סה"כ לרצפות עץ</b>				
	<b>סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>11</b>	<b>עבודות צביעה</b>				
<b>11.001</b>	<b>הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה</b>				
11.001.0008	3. משטחים לסיוד יצבעו לפחות 3 פעמים עד לקבלת ציפוי אחיד בגוון הדרוש.				
	<b>סה"כ להערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה</b>				
<b>11.011</b>	<b>צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.011.0220	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים או גבס, במריחה או בהתזה, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע	מ"ר	120.00		
	<b>סה"כ לצבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</b>				
<b>11.012</b>	<b>צבע חוץ על טיח, בטון וגבס</b>				
11.012.0180	שליכט צבעוני אקרילי "TM40" או TM70 או ש"ע, לפי בחירת המזמין על קירות גבס, טיח ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.0-2.6 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	150.00		
11.012.0258	שכבת דבק משוריין "P-200" או ש"ע בשילוב רשת אינטרגלס במשקל 70 ג"ר/מ"ר למריחה על טיח או צבע קיים, למניעת סדקים ושיריון קירות, לפני יישום שליכט צבעוני "דקוליין", שכבה בעובי 1 מ"מ עם דבק בכמות של 1.3 ק"ג/מ"ר	מ"ר	150.00		
	<b>סה"כ לצבע חוץ על טיח, בטון וגבס</b>				
	<b>סה"כ לעבודות צביעה</b>				
<b>12</b>	<b>עבודות אלומיניום</b>				
<b>12.011</b>	<b>חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים</b>				
12.011.0001	הערות כלליות לכל סוגי חלונות האלומיניום: 1. תשלום מינימלי לפי 0.6 מ"ר. 2. כל מידות החלונות לפי דרישות ת"י 1068.				
12.011.0310	א - חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל "בלגי" 1700 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר+רשת "טרנספסק" נגד יתושים	יח'	5.00		
12.011.0320	א - חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל "בלגי" 1700 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר+רשת "טרנספסק" נגד יתושים	יח'	1.00		
	<b>סה"כ לחלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים</b>				
<b>12.016</b>	<b>חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.016.0360	4 - חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל "בלגי" 4500 או ש"ע, בשטח עד 0.6 מ"ר+רשת "טרנספסק"	יח'	1.00		
	<b>סה"כ לחלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע</b>				
<b>12.053</b>	<b>דלתות אלומיניום צריות</b>				
12.053.0460	3א - דלת ציר שני אגפים -חלון קבוע ודלת צמודה מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, בשטח מעל 4.0 מ"ר ועד 6.0 מ"ר	יח'	1.00		
	<b>סה"כ לדלתות אלומיניום צריות</b>				
	<b>סה"כ לעבודות אלומיניום</b>				
<b>15</b>	<b>מתקני מיזוג אוויר</b>				
<b>15.041</b>	<b>מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות</b>				
15.041.0215	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור BTU/HR 15,000 (כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות 5.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם על גישטל חיצוני מנועים מותקנים מעל גובה 2.2 מ'	קומפ	5.00		
	<b>סה"כ למזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות</b>				
	<b>סה"כ למתקני מיזוג אוויר</b>				
<b>19</b>	<b>מסגרות</b>				
<b>19.010</b>	<b>מבנה מפלדה</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.010.0100	<p>עבודות מסגרות , חרש וסיכוך יבוצעו לפי הוראות המפרט הכללי פרק 10נסטרוקציות פלדה :הפלדה לפחים , צינורות ולפרופילים שימשו לעבודה הנכללת בחוזה זה , יהיו RHS לפחות אלא אם צויין אחרת , חדשים ללא פגמים וכיפוף , קליפה מתקלפת וחדירת חלודה . הצינורות יתאימו לתקן הישראלי העדכני . פרופילי ST - 37 מעורגלים מפלדהמפלדה ST-37 חדשים , ללא פגמים וכיפוף , קליפה מתקלפת וחדירת חלודה . בכל מקרה של סתירה לדרישות אלו על הקבלן לקבל אישור המהנדס לכך מראש .נת חלקי קונסטרוקציה :בבית מלאכה יש לבצע את מירב החיבורים כדי לצמצם באתר את מספר החיבורים למינימום ההכרחי .חיבור השדה יהיה בהברגה בלבד ולפי אישור הקונסטרוקטור .הקבלן יכין תכנית עבודה מפורטת לייצור ולהרכבה (שופדרוינג)על חשבוננו ויגיש אותם לאישור הקונסטרוקטור טרם התחלת הביצוע .חיתול האלמנטים יבוצע במישור או בכלי מכניבלבד , אין לחתוך במבער , שטחי החיתוך בכל מקרה יישארו ישרים ובלי חריצים ובמידת האפשר יהיו חלקים .הקבלן אחראי להתאמת המידות , המידות על תכנית הקונסטרוציה הן לא לייצור אלא לתכנון וחישוב בלבד .על הקבלן להרכיב בבטון עוגני פלדה כהכנה להתחברות עם חלקי הפלדה לפי הפרטים שימסרו לקבלן .</p>				
19.010.0170	<p>פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ולא לפי הוראה אחרת של רשות \תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).</p>	מ'	25.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.010.0200	ריתוך: כל עבודות הריתוך יבוצעו בהתאם למפרט הכללי סעיף . 1003 סוג אלקטרודות הריתוך יוצע על ידי הקבלן לאישור המהנדס ויתאים לסוג הפלדה של הקונסטרוקציה. הקבלן יבצע טיפול אנטי קורוזיבי בכל חלקי הקונסטרוקציה כדלהלן: חלקי הברזל ינוקו בזרם חול לפי דרישות התקן השוודי SIS055000 עד לדרגה של S.A 2.5 - לפי ת"י 918 , ולפי פרק 19.04 למפרט הכללי הבין משרדי לאחר אישור המהנדס תגליון הקונסטרוקציה בעובי 100 מיקרון סכ"ה בגליון אבץ חם .במועד שיקבע המהנדס או לאחר הרכבת הקונסטרוקציה באתר יצבע הקבלן את הקונסטרוקציה ב 2 שכבות צבע עליון סופרלק 60 מיקרון סה"כ בגוונים שיקבע האדריכל . חלקי הקונסטרוקציה אשר יוגנו נגד אשלא יבעו בצבע עליון . קון גליון יבוצע ע"י אבץ קר מסוג ZINGA , או ZRC בעובי 100 מיקרון .				
19.010.1005	קונסטרוקצית פלדה הכוללת קורות, מרישים, עמודים, פחי קשר, פחים מכופפים לתיעול, פחי עיגון וברגים, כולל כל העבודה לרבות, ריתוך, כיפוף, נקיון במברשת פלדה .	טון	3.00		
19.010.2005	תוספת עבור גיליון קונסטרוקציית הפלדה הנ"ל .	טון	3.00		
19.010.3005	תוספת מחיר עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה הנ"ל ב 2 שכבות יסוד ו 2 שכבות צבע עליון לפי בחירת האדריכל .	טון	3.00		
	<b>סה"כ למבנה מפלדה</b>				
<b>19.030</b>	<b>סיכוך בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים</b>				
19.030.0070	מזחלה מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ ובפריסה של עד 1250 מ"מ	מ'	15.00		
19.030.0074	תוספת למזחלה מפח מגולוון עבור צביעה בתנור	מ"ר	15.00		
19.030.0080	צינור מי גשם מפח מגולוון צבוע בקוטר 4"	מ'	8.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.030.4003	גגות - פנל דגם? סטילגג? טיפוס SR-5. שתי שכבות פח - ביניהם מודבק צמר סלעים דחוס (110-120 ק"ג/מ <sup>3</sup> ). פח תחתון - מלבני מגולוון וצבוע בתנור בעובי משתנה. פח עליון - 5 צלעות, מגולוון וצבוע בתנור בעובי משתנה. עובי פנל (מ?מ): 50 ס"מ סיכוך גג / קירות מפנלים מבודדים עובי 5 ס"מ, לפי תכנית קונסטרוקציה ולפי ת"י 1508, כולל כל המחברים והאביזרים לרבות, פרופיל סף, סרגלים, התקנת מערכת משנית איפה שצריך לחיזוק הקירות, מרישים, פרופיל חיבור, ברגים ואיטום כנדרש.	מ"ר	100.00		
19.030.4004	קירות - פנל דגם? סטיל קסט? , גימור חלק. שתי שכבות פח - ביניהם מודבק צמר סלעים דחוס בצפיפות 110-120 ק"ג למ <sup>3</sup> . פח תחתון - גימור מלבני עדין, מגולוון וצבוע בתנור בעובי משתנה. פח עליון - חלק/שטוח, מגולוון וצבוע בתנור בעובי משתנה. עובי פנל (מ?מ): 50 ס"מ סיכוך גג / קירות מפנלים מבודדים עובי 5 ס"מ, לפי תכנית קונסטרוקציה ולפי ת"י 1508, כולל כל המחברים והאביזרים לרבות, פרופיל סף, סרגלים, התקנת מערכת משנית איפה שצריך לחיזוק הקירות, מרישים, פרופיל חיבור, ברגים ואיטום כנדרש.	מ"ר	120.00		
	<b>סה"כ לסיכוך בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים</b>				
	<b>סה"כ למסגרות</b>				
	<b>נגרות חרש וסיכוך</b>				<b>20</b>
	<b>רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת</b>				<b>20.050</b>
20.050.0025	מעקה פלדה בגובה 1.05 מ', ע"פ פריט מסגרות מ 1111 מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן	מ'	2.00		
20.050.0047	נגיש- מאחז יד ע"פ פריט מ 1122 לצידי מדרגות הפיתוח. מורכב בגובה 90-95 ס"מ מפני המשטח המוגמר או מפני קצה השלח במדרגות, מרווח חופשי לאחיזה מסביב למאחז 4 ס"מ מינימום מהפנים החיצוני של הצינור, לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור, לפי דרישות ת"י 1918 חלקים 3.1.	מ'	4.00		



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
20.050.0082	רצפות סיפון (דק - Deck) מלוח במבוק גושני של MOSO-קנה קש, עשוי מסיבי במבוק דחוסים בצפיפות גבוהה, בעובי 3.4 ס"מ, לרבות יסודות, קורות תמיכה תחתונות, פרזול ואימפרגנציה+אנטיסליפ.	מ"ר	75.00		לא לסיכום
	<b>סה"כ לרצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת</b>				
	<b>סה"כ לנגרות חרש וסיכוך</b>				
<b>22</b>	<b>רכיבים מתועשים בבניין</b>				
<b>22.011</b>	<b>מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</b>				
22.011.0020	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידהנטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	95.00		
22.011.0105	סגירה מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בחתך "ח" לכיסוי צנרת אופקית ו/או אנכית מלוחות גבס עמיד מים (ירוק) בעובי 12.5 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה, בפריסה ברוחב עד 60 ס"מ	מ'	2.50		
22.011.0201	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר ו/או קונסטרוקציה עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפחפלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד)	מ"ר	130.00		
	<b>סה"כ למחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</b>				
<b>22.021</b>	<b>תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.021.0104	02213422X תוצרת שבדיה, דור 2 4 72% לפחות חומרים ממוחזרים, במידות A ADVANTAGE מערכת תקרת תותב מסוג אקופון rd מכילה ( Generation ) מונח A 'אקופון אדוונטג' 022 מ"מ, עובי האריחים 31 מ"מ, αw= 3022 ( היצרן יישא סימון תו תקני להדירות נתון הנחתת רעש כדוגמת P0 ) (מנשאים ראשיים ומשניים מסוג 24/15T CONNECT פני האריחים צבע לבן 500 בעלי החזר אור ) 85% לפחות ( כל הצבעים שלאריחי התקרה יהיו על בסיס מים, החומרים והשרפים והדבקים בייצור התקרה יהוו עד 4% ממרכיביהתקרה על בסיס מים מסוג PVAc בעלי נדיפות רעלים וסולבנטים אורגניים ) (VOC ע"פ התקנים האירופיים ו1או האמריקאיים 0 אריחי התקרה יהיו נקיים מאלרגנים, בשמים, חומרי ריח, חומרים הגורמים לגירוי, דוחי לחות ואנטי מיקרובייליים, אריחי התקרה יהיו ארוזים בקרטון ממוחזר, עלהתקרה להיות מסומנת בתו איכות סביבה ירוק בעלת סיווג 1M לפחות 0 התקרה תסופק כמערכתמושלמת ותכלול אחריות והוראות אחזקה והתקנה, המקבעים העליונים המחוברים לתקרההקונסטרוקטיבית יסופקו בנפרד ע"י הקבלן, יתאימו לדרישות 118M התקן ויאושרו על ידי המתכנן)קונסטרוקטור ( התקרה תותקן בהתאם להוראות יצרן	מ"ר	90.00		
	<b>סה"כ לתקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים</b>				
	<b>סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין</b>				
<b>24</b>	<b>הריסות ופירוקים</b>				
<b>24.001</b>	<b>הערות כלליות לפרק 24 הריסות ופירוקים</b>				
24.001.0007	3. כל מחירי עבודות ההריסה, הפירוק, הניסור וכו' כוללים סילוק הפסולת למקום המאושר לכך ע"י הרשויות המקומיות למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר (להטמנה או תחנת מעברהקרובה ביותר), לפי הוראת המפקח. המחיר אינו כולל תשלום אגרות שפיכה. עבור אגרות שפיכה ישולם לקבלן בהתאם לקבלות שיציג ויאושרו ע"י מזמין העבודה או לפי הנחיות אחרות שיקבע היזם בחוזה לפני תחילת העבודה. תוספת עבור פינוי פסולת למרחק מעבר ל- 15 ק"מ- ראה סעיף 51.010.0008.				
	<b>סה"כ להערות כלליות לפרק 24 הריסות ופירוקים</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>24.083</b>	<b>הריסת מבנה קל</b>				
24.083.0030	פינוי והעתקת מבנה קיים עד למרחק של 20 ק"מ למקום לפי בחירת המזמין, ו/או הריסת מבנה קל בשלמות או בחלקו, ריק מתכולה, לרבות הריסת משטחי בטון ו/או יסודות, בשטח כולל מעל 50 מ"ר ועד 100 מ"ר	מ"ר	80.00		
	<b>סה"כ להריסת מבנה קל</b>				
	<b>סה"כ להריסות ופירוקים</b>				
<b>29</b>	<b>שילוט והכוונה בבניינים</b>				
<b>29.010</b>	<b>שילוט ותמרור מואר</b>				
29.010.0165	נגיש- שלט מתכת עם סמל נכים בינלאומי בגוון פליז, פיוטר או כסוף במידות 20/20 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 4	יח'	1.00		
	<b>סה"כ לשילוט ותמרור מואר</b>				
	<b>סה"כ לשילוט והכוונה בבניינים</b>				
<b>30</b>	<b>ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>				
<b>30.011</b>	<b>אביזרים במקלחת ובשירותים</b>				
30.011.0103	מברשת אסלה תלויה על הקיר כדוגמת דגם 173 של צהלש או שו"ע	יח'	1.00		
30.011.0104	מתקן עגול לנייר טואלט דוגמת מקט 167 של צהלש או שו"ע	יח'	1.00		
30.011.3131	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה), להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PB8320-60" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00		
30.011.3135	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע מפלב"מ 304 (נירוסטה), בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00		
30.011.3136	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע מפלב"מ 316 (נירוסטה), דגם "PB 8321", בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00		
	<b>סה"כ לאביזרים במקלחת ובשירותים</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>30.050</b>	<b>צלונים ווילונות</b>				
30.050.0007	3. כל מחירי עבודות ההריסה, הפירוק, הניסור וכו' כוללים סילוק הפסולת למקום המאושר לכך ע"י הרשויות המקומיות למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר (להטמנה או תחנת מעברהקרובה ביותר), לפי הוראת המפקח. המחיר אינו כולל תשלום אגרות שפיכה. עבור אגרות שפיכה ישולם לקבלן בהתאם לקבלות שיציג ויאושרו ע"י מזמין העבודה או לפי הנחיות אחרות שיקבע היזם בחוזה לפני תחילת העבודה. תוספת עבור פינוי פסולת למרחק מעבר ל- 15 ק"מ- ראה סעיף 51.010.0008.				
30.050.0505	וילון גלילת עבור חלון 1א רשת דגם "DOMUS NC" או ש"ע מבד יציב, עשוי 27% פוליאסטר, PVC- 73%, עובי הבד 0.75 מ"מ עם טכנולוגית חיתוך אולטרה- סוניק למניעת פרימת הבד. הפעלה ידנית ע"י מנגנון שרשרת/מנגנון HD, לרבות מגבילי גובה להתאמת הגובה המבוקש. הבד מותקן על גבי צינור אלומיניום מחוזק בקוטר 38-50 מ"מ ובחלקהתחתון של הרשת קיימת משקולת דקורטיבית תואמת /מכפלת תחתונה (הלחמה או תפר), או קיפול הבד מסביב למסילת אלומיניום אובלית	יח'	5.00		
30.050.0506	וילון גלילת עבור חלון א-2 רשת דגם "DOMUS NC" או ש"ע מבד יציב, עשוי 27% פוליאסטר, PVC- 73%, עובי הבד 0.75 מ"מ עם טכנולוגית חיתוך אולטרה- סוניק למניעת פרימת הבד. הפעלה ידנית ע"י מנגנון שרשרת/מנגנון HD, לרבות מגבילי גובה להתאמת הגובה המבוקש. הבד מותקן על גבי צינור אלומיניום מחוזק בקוטר 38-50 מ"מ ובחלקהתחתון של הרשת קיימת משקולת דקורטיבית תואמת /מכפלת תחתונה (הלחמה או תפר), או קיפול הבד מסביב למסילת אלומיניום אובלית	יח'	1.00		
	<b>סה"כ לצלונים ווילונות</b>				
	<b>סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין</b>				
<b>34</b>	<b>מערכות גילוי וכיבוי אש</b>				
<b>34.001</b>	<b>הערות כלליות לפרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>				
34.001.0009	7. UL/FM. מערכות גילוי וכיבוי אש הן בעלות תקן מאושר				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.001.0010	הפעלת המערכת בכל המבנה, הרצתה, הדרכת המשתמשים, כולל אספקת ספר המערכת בכריכה קשה לידי המזמין	קומפ	1.00		
	<b>סה"כ להערות כלליות לפרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>				
<b>34.011</b>	<b><u>אביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן</u></b>				
34.011.0020	גלאי עשן אופטי (PVC) למערכת רגילה	יח'	6.00		
34.011.0070	לחצן אזעקת אש למערכת רגילה	יח'	1.00		
34.011.0079	UL/FM רכזת גילוי ל - 2 אזורים, מאושר	יח'	1.00		
	<b>סה"כ לאביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן</b>				
<b>34.012</b>	<b><u>אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן</u></b>				
34.012.0070	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	1.00		
34.012.0080	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	1.00		
	<b>סה"כ לאביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן</b>				
<b>34.013</b>	<b><u>חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש</u></b>				
34.013.0030	חיווט נקודת גילוי אש בכבל תקני אדום	נק'	15.00		
34.013.0031	בדיקת המערכת ע"י מכון התקנים או מהנדס מוסך לפי אישור מכבי אש כולל התשלומים עבור הבדיקה לרבות כל התאומים עם מכבי אש לפני התקנת המערכת ולאחר התקנתה.	קומפ	1.00		
	<b>סה"כ לחייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש</b>				
	<b>סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש</b>				
<b>60</b>	<b><u>מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</u></b>				
<b>60.010</b>	<b><u>ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי</u></b>				
60.010.0010	פועל בנין מקצועי	ש"ע	8.00		
60.010.0020	פועל בנין פשוט	ש"ע	8.00		
	<b>סה"כ לש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי</b>				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				



## ריכוז תתי פרקים למגידו מבנה הנדסה

02	עבודות בטון יצוק באתר
02.010	עבודות בטון יצוק באתר
06	נגרות אומן ומסגרות פלדה
06.001	הערות כלליות לפרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
06.010	דלתות עץ, פולימר וזכוכית
07	מתקני תברואה
07.001	הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה
07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים
07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות
07.042	כיורים
07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים
07.046	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים
08	מתקני חשמל
08.001	הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל
08.011	חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל
08.017	נקודות מאור
08.018	נקודות בתי תקע
08.019	נקודות חשמל שונות
08.021	צנרת חשמל פלסטית
08.031	(XLPE) N2XY) כבלי נחושת
08.035	מוליכי נחושת גלויים
08.037	כבלים חסיני אש
08.038	כבלי טלפון
08.040	הארקות והגנות אחרות
08.082	גופי תאורה שונים
08.083	גופי תאורת חרום



10	עבודות ריצוף וחיפוי
10.001	הערות כלליות לפרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה
10.050	חיפוי קירות
10.090	רצפות עץ
11	עבודות צביעה
11.001	הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה
11.011	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס
11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס
12	עבודות אלומיניום
12.011	חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים
12.016	חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע
12.053	דלתות אלומיניום צריות
15	מתקני מיזוג אוויר
15.041	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות
19	מסגרות
19.010	מבנה מפלדה
19.030	סיכוך בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים
20	נגרות חרש וסיכוך
20.050	רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת
22	רכיבים מתועשים בבניין
22.011	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות
22.021	תקרות תליות פריקות, מאריחים מינרליים
24	הריסות ופירוקים
24.001	הערות כלליות לפרק 24 הריסות ופירוקים
24.083	הריסת מבנה קל
29	שילוט והכוונה בבניינים



שילוט ותמרור מואר	29.010
ריהוט וציוד מורכב בבנין	30
אביזרים במקלחת ובשירותים	30.011
צלונים ווילונות	30.050
מערכות גילוי וכיבוי אש	34
הערות כלליות לפרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש	34.001
אביזרים לרכזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן	34.011
אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן	34.012
חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש	34.013
מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	60
ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי	60.010
סה"כ	



## סה"כ למגידו מבנה הנדסה

סה"כ למגידו מבנה הנדסה

02 עבודות בטון יצוק באתר

06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

07 מתקני תברואה

08 מתקני חשמל

10 עבודות ריצוף וחיפוי

11 עבודות צביעה

12 עבודות אלומיניום

15 מתקני מיזוג אוויר

19 מסגרות

20 נגרות חרש וסיכוך

22 רכיבים מתועשים בבניין

24 הריסות ופירוקים

29 שילוט והכוונה בבניינים

30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

34 מערכות גילוי וכיבוי אש

60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד

סה"כ עלות

מע"מ בשיעור 17%

סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות