

בית חולים שיבא מרל"ג					
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
הערות					
01	מרל"ג				
01.00	מוקדמות				
01.00.0001	הקבלו יגדר קבלו ראשי וימנה מנהל עבודה וממונה בטיחות מקצועי ומוסמך מטעמו אשר ידווח למשרד התמ"ל לכל הפריקט, הנ"ל כולו במחיר היחידה	הערה			
01.00.0002	כתב הממית היו למדידה, באחריות הקבלן לאשר תכנית מדידה של המצב ק"מ טרם תחילת הביצוע ולספק בסיום העבודה תכנית עדות.	הערה			
01.00.0003	על המחירים כוללים חומר + עבודה + רוח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ).	הערה			
01.00.0004	כל חומר מובא לאתר "בידק על ידי מעבדה מוסמכת ויאושר על ידי יועץ הקרקע.	הערה			
01.00.0005	מחירי יחידה כוללים עבודה בכל גובה נדרש.	הערה			
01.00.0006	מחירי יחידה כוללים שימוש בכל כלי עבודה, פיגומים, ציוד, כלי שינוע הנדרשים להשלמת הביצוע בהתאם לתכנית והשלבים המפורטים.	הערה			
01.00.0007	עבודות הידוק יבוצעו בהתאם להנחיות מחדו יועץ הקרקע, מצורף לחומר המכרז דוח היועץ.	הערה			
01.00.0008	באחריות הקבלן לספק ולהתקין שילוט יוצעים ומתכננים, עד ארבעה שלטים, יש לאשר את מידות השילוט והמיקום הסופי מול האדריכלית הראשית של שיבא לפני אספקה והתקנה בטוח. מצורפת לחומר המכרז דוגמאות לעיצוב השלטים הנ"ל.	הערה			
01.00.0009	באחריות הקבלן לספק את החומרים ולגדר את אתר ההתארגנות והעבודה ולתחום מכל עבריו בגדר בטיחות אטומה. הגדר הפונה למרחב היצבורי (כגון כבישים, גינות, שבילים או אל מבנים) - גדר דקורטיבית מסוג פנל מבודד או שווה ערך ("גדר מדברית") המאפשרת הדבקת מסרים ותמונות. הלוחות יורכבו עם מסגרות ברזל שירותם לציונות מתכת עם סיסוס נאות לאדמה. הגדר תבוצע בהתאם לדגם שאושר על ידי נציגי מח' שיווק של המזמי. באישור המפקח, חלקים סמויים כוללים להיות עשויים מלוחות פח טרפזי בעובי 0.4 מ"מ מגולוון וצבוע בלבן דגם "איסכורית לבנה" תוצרת "אור תעש" או ש"ע, לוחות פח איסכורית מנחים בכיוון הגדר ומחוררים לעמודים ע"י בריגים קודחים. בכל היקף הגדר יותקנו לוחות עליונים כשהכיפוף ניצב בלוקקע וברוחב מינימלי של 1 מ' גובה הגדר לסוגיה לא יעלה על 2.5 מ' ולא יפחת מ-2.2 מ'. שער ניכסה לרכיבים ופשפש להולכי רגל 'מקומם על פי תכנית ההתארגנות. העמודים מצינור שחור קוטר "3/2" מעוגנים בקרקע בעומק של 0.7 מ' כל 3.0 מ', מבושק להעביר פרט התקנה לאישור לפני התקנה שאיפשר הצבת הגידור והשילוט באופן שלא יגרם נזק לשטח היצבור. הקמת הגדר והצבת השילוט בהתאם לתכנית התארגנות/ נספח נקוטת אמצעי בטיחות מהווים חלק מאישור תחילת עבודות באתר. הגדר התחזקת עד לגמר העבודות הרלוונטיות (אחריות המשך התחזוקה וההסרה של הגדר בסיום העבודות תועבר לקבלן הזוכה בהקמת המבנה).	הערה			
01.00.0010	באחריות הקבלן לתחזק את גדר האתר הקיימת ולבצע התאמות לרבות שניוני התוואי בהתאם להנחיות המפקח. הנ"ל כולל שילוט, שערים, מנועולים, פתחים, התאמות בדרכי הגישה למתחם בהתאם להנחיות ובאישור המפקח.	הערה			
01.00.0011	באחריות הקבלן לאשר תוכנית התארגנות אתר מול ממונה בטיחות מטעם המזמין (בית החולים שיבא) לרבות ביצוע התאמות בהתאם לצורך.	הערה			
01.00.0012	באחריות הקבלן להציג אישור קונסטרוקטור על בדיקת על מבנה המשמש את הקבלן לביצוע העבודות, לרבות גידור, מתקן שילוט אינטגרלי עם הגידור, פיגומים משטחי עבודה, גשרים, מיקום מסלול ומשרדים וכד', כל בדיקה ואישור כוללים במחירי היחידה.	הערה			
01.00.0013	לקבלן יש אפשרות להציע פתרונות להסכון בזמני או בעלויות ביצוע, לבחינה ואישור יועצי הפריקט, המפקח והמזמין.	הערה			
01.00.0014	באחריות הקבלן להתקין מונה חשמל לחיבור חשמל זמני במקור ההזנה הקיים וזאת באישור ובתיאום מהנדס החשמל מטעם המזמין (בית החולים שיבא).	הערה			
01.00.0015	באחריות הקבלן להתקין מונה מים במקור ההזנה הקיים וזאת באישור ובתיאום מהנדס אינסטלציה מטעם המזמין (בית החולים שיבא).	הערה			
01.00.0016	כל העבודות כפופות לאתור ב"מפרט כללי לעבודות בנין" (האוגדן הכחולי), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת במפרט הטכני או ביתר מסמכי החוזה.	הערה			
01.00.0017	באחריות הקבלן לקבל היתרי חפירה מהרשויות השונות טרם חפירה בשטח.	הערה			
01.00.0018	מחירי היחידה כוללים מסירת אישורי תקנים למוצרים עמידים באש, כולל: אישור מעבדה לפי תקן 921 קירות גבס+צמר נזכית, הצהרות מבצע על איטומי אש, אישור מעבדה לפי תקן 931 לחומרי איטום אש, אישורי חומרים לפי תקן 755, דפי מוצר וכל הנדרש עד אישור המפקח.	הערה			
01.00.0019	יש להקפיד על ניקיון איזור העבודה באופן רציף ושוטף ולפנות פסולת וניקיון בסוף כל יום עבודה בכל חרבי וחרבי האתר.	הערה			
01.00.0020	כל הסעיפים כוללים פיני פסולת לאתר שפך מאושר ע"י הרשויות. לא תשלום כל תוספת על כך.	הערה			
01.00.0021	באחריות הקבלן לשמור על אתר נקי ומסודר בכל שטחי העבודה ומסביב למשרדים, לדאוג שבכניסה יהיה אספלט או בטון, צמחיה מסביב, ציליה, למקם חדר ישיבות כולל שולחן כסאות ומסך 60 אינץ' להצגת מצגות.	הערה			
01.00.0022	עבודות נספוט יבוצעו באישור מראש של המפקח. ניתוח המחיר יבוצע על פי סדר העדיפויות להן: 1. פח ארטה. 2. מחירון דקל 15%-3. הצעת מחיר ספק/קבלן משנה. יש להוסיף על ניתוח מחיר של דקל והצעות ספקי משנה רווח קבלני 12% (בהתאם לפרק ביצוע העבודה).	הערה			
<b>סה"כ</b>					
<b>עבודות עפר</b>					
01.01	01.01.0001	הערה			
01.01.0002	סעיפי חפירה כוללים הידוק רגיל של שתיים (קרקעית חפירה). העברת מיטב החומר החפור המתאים לצרכי מילוי למרחק של עד 2 ק"מ בשטח האתר. לרבות הידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ.	הערה			
01.01.0003	מחירי הסעיפים כוללים פיני עופי עפר ופסולת למקום שפך מאושר ע"י הרשויות, לא תשלום תוספת שכר עבור מרחק הובלה. המחיר אינו כולל תשלום אגרות. עבור אגרות שפיקה ישולם לקבלן בהתאם לקבלות שציג ויאוששו ע"י מזמי העבודה או לפי הנחיות אחרות שיקבע היזם בחוזה לפני תחילת העבודה.	הערה			
01.01.0004	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רוח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות העפר.	הערה			
01.01.0010	חפירה /או חציבה כללית בשטח כולל לרום הנדרש ובהתאם לתכנית הביצוע בהתאם להנחיות החפירה ובשילבי הביצוע המציע לרבות פירור בשכבות של 20 ס"מ. (המילוי נמדד בנפוד)	מ"ק	3,000	20	61,090
01.01.0020	בשילבים, פירוק הרמפה וכל עבודה נוספת שיתדרש בשלביה הביצוע.	מ"ק	1,240	80	98,838
01.01.0020	מצע סוס א', לרבות פירור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	1,240	5	6,493
01.01.0030	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ. (המילוי נמדד בנפוד)	מ"ר	1,550	3	5,411
01.01.0040	הידוק מבוקר של שתיים (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים				
<b>סה"כ</b>					
<b>171,832</b>					

עבודות בטון יצוק באתר					01.02
הערה				כל עבודות יציקות רצפות בטון כוללות במחיר יחידה את תפרי עבודה וניסור על פי הנחיות קונסטרוקטור.	01.02.0001
הערה				ביצוע כל הקירות בבטון אדירכלי ייעשה שימוש בתבניות חדשות, נקיות וישרות. יש לאשר את סידור התבניות מול המפקח טרם ביצוע טפסונת ויציקה. גמר הבטון יהיה מוחלק וללא פערים משמעותיים בבטון, ללא סגרגציות, ללא דיבידגים.	01.02.0002
הערה				מחיר מ"ר רצפת מרלוג' כולל החלקת הליקופטר, יישום חומר נגד שחיקה הערובת "פלינטרון 0/4" או ש"ע, בכמות של 4 ק"ג/מ"ר+2 ק"ג צמנט צ.פ. 300, מוחדדת לתוך פני שכבת הרצפה הטרייה עם פיגמנט אפור ברמת דיוק מעולה על פי הספר הנחול, פני הרצפה יעמדו בפני שחיקה לפי 1.2 מ"מ ל 440 סיבובים לפחות, חומר נוגד שחיקה מסוג קורדור גרמיני מקורי או ש"ע מאושר. ייעשה שימוש בבטון ללא אפר פחם.	01.02.0003
הערה				אופן ביצוע הרצפה בשטחי האחסון ובדיקות המישוריות יבוצעו בהתאם לאפיון הפונקציונלי של הפרויקט, מצורך לחומר המכרז. מחירי היידה כוללים את הציוד והעבודות הנדרשות לקבלת המישוריות ברצפה כולל ביצוע הבדיקות הנדרשות.	01.02.0004
הערה				כל המסיפים בפרק זה (למעט במקום שצוין אחרת) אינם כוללים הזיין. זיין הבטונים נמדד בנפרד לפי המחירים בתת פרק 02.100.	01.02.0005
הערה				מחירי הבטון בפרק זה אינם כוללים יציקות בני תחום.	01.02.0006
הערה				כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.	01.02.0007
הערה				מצעים	01.02.0010
מ'	25	13	335	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20 ס"מ	01.02.0010.1
מ'	5	16	81	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 30 ס"מ	01.02.0010.2
מ"ר	150	30	4,538	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	01.02.0010.3
מ"ר	110	29	3,136	מצע ארגו' פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	01.02.0010.4
מ'	30	10	297	מצע ארגו' פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 20-30 ס"מ	01.02.0010.5
מ'	60	23	1,361	לוחות "פוליגל" או ש"ע בעובי 8 מ"מ ובגובה 40 ס"מ משני צידי קורות. המדידה למ"א קורות יסודות. רפסודה וראשי כלונסאות	01.02.0020
מ"ק	40	815	32,581	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4) במידות שונות	01.02.0020.1
הערה				עמודי יסוד	01.02.0030
מ"ק	2	855	1,283	עמודי יסוד בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4) בחתך 30/30 ס"מ	01.02.0030.1
הערה				קורות יסוד וקירות מסד	01.02.0040
מ"ק	5	791	3,561	קורות יסוד תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 20 ס"מ	01.02.0040.1
מ"ק	2	716	1,073	קורות יסוד תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 30 ס"מ	01.02.0040.2
הערה				מרצפים ורצפות	01.02.0050
מ"ר	340	155	52,619	רצפות בטון תלויות ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	01.02.0050.1
מ"ר	1,600	134	214,106	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע מהודק (המצע נמדד בנפרד) ברצפה זו רשתות הזיין העליון יוחלפו בסיבים פולימריים, תפרים ימוקמו מתחת למדפים ובמקרה שבו תפר חוצה נתיב של מלגות יבוצע תפר סיבוס או ש"ע יעודי לתנועת מלגות תכנון הרצפה ייעשה ע"י הקבלן ועל חשבונו.	01.02.0050.2
הערה				קירות ועמודים	01.02.0060
מ"ק	100	902	90,181	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4) בעובי 15 ס"מ	01.02.0060.1
מ"ק	50	832	41,599	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	01.02.0060.2
מ"ק	3	756	2,269	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	01.02.0060.3
מ"ק	2	1,356	2,033	עמודים עגולים בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4) בקוטר 30 ס"מ	01.02.0060.4
הערה				קורות מעקות וחגורות	01.02.0070
מ"ק	4	838	2,932	קורות תחתונות תלויות משופעות, בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4) בחתך 20/88 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה.	01.02.0070.1
מ"ק	12	820	9,844	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4) בחתך מלבני ברוחב 20 ס"מ גובה הקורה נמדד מפני הרצפה.	01.02.0070.2
הערה				משטחים ומשולש, מדדגות	01.02.0080
מ"ר	22	211	4,646	משטחי ביניים בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ בחדרי מדדגות	01.02.0080.1
מ"ר	21	169	3,555	משטחים משופעים למדדגות בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4) בעובי 15 ס"מ	01.02.0080.2
מ'	29	45	1,299	משולשי בטון למדדגות, ב-30 חתך המדדגה 16/28 ס"מ	01.02.0080.3
הערה				פילת זיין	01.02.0090
מ"ר	150	19	2,793	קידוח חורים בקוטר 12 מ"מ ובעומק 150 מ"מ באלמנטים שונים מבטון, לרבות דבק אפוקסי וקוצים בקוטר 12 מ"מ ובאורך 50 ס"מ והחדרתם ע"י דפיקות פטיש	01.02.0090.1
טון	40	2,909	116,362	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	01.02.0090.2
טון	50	2,909	145,453	מיטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	01.02.0090.3
הערה				יציקות כלליות ותפרים	01.02.0100
מ"ר	110	12	1,280	בטון הגנה ב-20 בעובי 5 ס"מ ללא זיין וללא אגרגט גס, כולל החלקה.	01.02.0100.1
מ"ק	10	1,455	14,545	יציקות בטון כלליות במידות שונות בכל גודל בכסיס לצידו, עיגון אלמנטים, הגבהות לצידו וכד', בהתאם להנחיות מפקח, הביצוע כולל זיין במיטות ו/ו רשתות פלדה במשקל 60ק"ג/מ"ר למ"ק וביצוע קוצים והתברות לאלמנטים קונכי' במבנה, לרבות החלקה עד גמר פני בטון	01.02.0100.2
מ'	35	116	4,073	ביצוע חגורות בטון באזורים רטובים ו/או בבסיס קירות הפרדת אש לפני ביצוע גרס קבד, ביצוע בהתאם לעובי הקיר, בגובה 30 ס"מ. כולל קדחים ברצפה הקיימת, שני קוצים בקוטר 8 מ"מ כל 20 ס"מ זיין הבטון עם מיטות פלדה אפוקיים קוטר 8 מ"מ לאורך כל החגורות.	01.02.0100.3
מ"ק	15	582	8,727	בטון שיפועים ב-30. יצוק על גבי רצפות בעובי משתנה מ-10 ס"מ עד 20 ס"מ, מוחלק לגמר מושלם ליישום האיטום לפי שיפועי ניקוז על פי תוכנית.	01.02.0100.4
מ"ר	1,500	12	17,454	תוספת עבר יישום אמפרגנציה על מרצפות בטון מוחלק, למניעת עליית אבק וספיחת נזלים לרצפה, על הקבלן להעביר מפרט מוצר לאישור טרם ביצוע.	01.02.0100.5
מ'	275	41	11,200	תפרים קונסטרוקטיביים (תפר הפסקת יציקה), לרבות ברזל מיתד, ניסור ברוחב 3 ס"מ ובעומק עד 25% מעומק הפלטה, ניקוי החריץ ע"י איור דחוס ואיטום התפר בחומר דז-קומפוננט' "מצגר MM-80" כדוגמת "ששני את ונישטי" או ש"ע. תחתית התפר תמולא בפס פלסטי או ברצפת ספוג המשמשת כתבנית לאיטום פני התפר	01.02.0100.6
מ'	225	24	5,498	תפר דמה ללא ברזל מיתד לרבות ניסור ברוחב 3 מ"מ ובעומק עד 25% מעומק הפלטה, ניקוי החריץ ע"י איור דחוס ואיטום התפר בחומר דז-קומפוננט' "מצגר MM-80" כדוגמת "ששני את ונישטי" או ש"ע. תחתית התפר תמולא בפס פלסטי או ברצפת ספוג המשמשת כתבנית לאיטום פני התפר	01.02.0100.7
מ'	35	20	713	תפר הפרדה בין קירות ועמודים ובין הרצפה, ע"י קלקר בעובי 1 ס"מ, שרפת החלק העליון לעומק 1.5 ס"מ ואיטום בחומר דז-קומפוננט'	01.02.0100.8
			801,429		

סה"כ

עבודות בניה				01.04	
מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ לרבות בנייה בשטחים קטנים, כולל ביצוע חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיין החגורות, חגורת בטון במידות 20/30 ס"מ בבסיס המחיצה, עמודים וקורה מסביב לפתחים במידות 20/30, עיגן לקירות בטון באמצעות קוצים עד לגמר מושלם. מחיצות עד גובה של 6 מ', לא תשולם תוספת על עבודה מעל גובה 3 מ', העבודה כוללת זיין אלמנטים מנטון וביצוע קוצים לחיבור חגורת הבסיס לרצפה הקיימת. העבודה כוללת העברת אישור קונסטרוקטור על יציבות המחיצות. המדידה לפי מ"ר נטו בכניו פתחים.	מ"ר	70	87	6,109	01.04.0010
מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ לרבות בנייה בשטחים קטנים, כולל ביצוע חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיין החגורות, חגורת בטון במידות 10/30 ס"מ בבסיס המחיצה, עמודים וקורה מסביב לפתחים במידות 10/30, עיגן לקירות בטון באמצעות קוצים עד לגמר מושלם. מחיצות עד גובה של 6 מ', לא תשולם תוספת על עבודה מעל גובה 3 מ', העבודה כוללת זיין אלמנטים מנטון וביצוע קוצים לחיבור חגורת הבסיס לרצפה הקיימת. העבודה כוללת העברת אישור קונסטרוקטור על יציבות המחיצות. המדידה לפי מ"ר נטו בכניו פתחים.	מ"ר	20	52	1,047	01.04.0020
<b>סה"כ</b>				<b>7,156</b>	
עבודות איטום				01.05	
כל המחירים נקובים בש"ח.	הערה				01.05.0001
כל מחירי היחידה כוללים, בין השאר, אספקת החומרים והתקנתם ע"פ הנחיות המפרט ו/או היצרן.	הערה				01.05.0002
התשלום יחושב ע"פ כפולה של מחיר היחידה בכמות שבוצעה בפועל, נמדדה ואושרה.	הערה				01.05.0003
אופני מדידה ותשלום - כל השטחים המטופלים ביריעות ביטומניות נמדדו, בדרך כלל, תוך הפרדת המערכת למרכיביה השונים. היינו, שטחים אופקיים, שטחים אנכיים, חלקות איטום ופרופיל אלומיניום לקיבוע היריעות.למען הסר ספק, החפיות ביריעות ופחת חומרים לא ימדדו והם כלולים במחיר היחידה הנקוב.	הערה				01.05.0004
ככלל, מערכות האיטום מותקנות מעל לשכבת קישור תואמת. במידה וכן, גם אם לא צויין במפורש, מחיר שכבת הקישור כלול במחיר היחידה הנקוב. במקרים מסויימים אין צורך בשכבת הקישור והדבר צויין במסמכים במפורש.	הערה				01.05.0005
בפרייקט נראות המבנה הינו בטון חשוף. על כן, יש להיוועץ עם יועץ בטונים לקבלת הנחיות לבטון אטום עד 20 מ"מ כולל תוסף קרסטייל. הנחיות לבטון חשוף וחסים באופן מוחלט מסגרגציה.	הערה				01.05.0006
כל העבודות כוללות ביצוע נקיון של המשטחים עליהם מבוצעות עבודות איטום.	הערה				01.05.0007
איטום ראשוני של ראשי כלונס וקורות 3.16-45, פרט 3.42-1.	הערה				01.05.0010
בכל היקף ראש הכלונס וקורת מסד יש לישם איטום והגנה ע"י A-12 ויריעת HDPE 0.5 מ"מ.	מ"ר	500	35	17,454	01.05.0010.1
איטום פיר מעלית פרט 3.42-7.	הערה				01.05.0020
איטום מתחת לרצפת הפיר ע"י יריעות בחיבור "מכאני" לבטון.	מ"ר	8	70	559	01.05.0020.1
איטום תפר הפסקת יציקה בהיקף הפיר ע"י עצר מים פס מתכת מצופה צמנט קריסטלי גמיש.	מ'	10	47	465	01.05.0020.2
פרישת יריעת איטום כנ"ל בתבנית יציקת קירות הפיר וחפיה של 10 ס"מ עם היריעה העולה מהרצפה.	מ"ר	15	70	1,047	01.05.0020.3
בחום קירות הפיר, קודם ליציקת הרצפה, יש להתקין רצועת עצרי מים ע"פ פרט רלוונטי.	מ'	10	47	465	01.05.0020.4
איטום רצפת המבנה.	הערה				01.05.0030
איטום מתחת לרצפה ע"י הנחת יריעות HDPE עם חפיה של 10 ס"מ. ה. על ב"פ הוראות היצרן. התקנת היריעות תעלה על ראש כלונס / קורות קשר כ-10-5 ס"מ.	מ"ר	1,600	17	27,927	01.05.0030.1
איטום קירות פרט 3.42-8, פרט 3.75-61.	הערה				01.05.0040
איטום תפר הפסקת יציקה בין הרצפה לקיר ע"פ הפרט.	מ'	150	47	6,982	01.05.0040.1
התחת חומר איטום ביטומני דו רכיבי ע"פ המפרט.	מ"ר	900	64	57,599	01.05.0040.2
פרישת יריעת HDPE שטוחה בעובי 1 מ"מ כולל הלחמה.	מ"ר	300	23	6,982	01.05.0040.3
איטום תפר התפשטות.	הערה				01.05.0050
תפר התפשטות במפגש עם מבנה קיים פרט 6.10-22.	מ'	90	116	10,473	01.05.0050.1
איטום תפר התפשטות בסיסי ע"פ פרט 6.01-1.	מ'	125	70	8,727	01.05.0050.2
הגנה על איטום תפר התפשטות ברצפה משדדים ע"פ פרט 6.02-19.	מ'	15	145	2,182	01.05.0050.3
תפר התפשטות חרושתי באזור מלגות פרט 8574-5.	מ'	90	291	26,181	01.05.0050.4
איטום תפר התפשטות בגג בטון משרדים.	מ'	15	145	2,182	01.05.0050.5
איטום סביב צינורות החודים את הבטון	הערה				01.05.0060
עיבוד סביב צינור החודר רצפה/קירק תת קרקעי ע"י התקנת רצועת "שושנה" מסביב לצינור. ברום הצינור, יש לקבע 2 עצרי מים ע"פ פרט 5.30-3.	יח'	7	70	489	01.05.0060.1
איטום החלל שבין צינור/כבל החודר את הקיר דרך שרול בקוטר 4" מוכן בתוך הקיר, כולל עצר מים הידרופילי תופח מסביב לשרול, איטום החלל ע"י משחה ייעודית מסוג STOPAQ והתקנת חומרים משלימים, הכל ע"פ פרט 5.60-29.	יח'	7	262	1,833	01.05.0060.2
הכל"אך עבור שרול בקוטר 6".	יח'	2	320	640	01.05.0060.3
קודם ליציקת הבטון, יש להתקין רצועת עצר מים הידרופילי מגומי סביב הצינור החודר. מיקום הרצועה במרכז חתך הרצפה עתידית. ראה פרטים 5.90-6 ואחרים. יציקה מחושבת בסעיף נפרד.	יח'	7	26	183	01.05.0060.4
עיבוד פרט איטום סביב צינור החודר גג ע"פ כולל אביזר ייעודי ולביט כמתואר בפרט 5.70-28.	יח'	10	204	2,036	01.05.0060.5
עיבוד פרט איטום סביב קולטן מי גשם ע"פ פרט 5.03-13.	יח'	2	204	407	01.05.0060.6
איטום חדרים רטובים - איטום רצפת חדרי שרתות/מטבחון/ח. רחצה פרט 4.50-11, פרט 4.80-15.	הערה				01.05.0070
איטום הרצפה ע"י פוליאורטן ביטומני, לדבות הגנה על מערכת האיטום ע"י בד גיאטכני 300 גר/מ"ר.	מ"ר	100	52	5,236	01.05.0070.1
איטום קירות רטובים.	מ"ר	70	52	3,665	01.05.0070.2
איטום גגות חשופים פרט 8.00-31.	הערה				01.05.0080
יישום שכבת קישור תואמת ויבשה, שכבה העשויה ביטומן 75/25 בכמות של 2.5 ק"ג/מ"ר. אספקה והתקנת לוחות בידוד רנדופאן EXTRUDED.	מ"ר	100	32	3,200	01.05.0080.1
יישום חלקה מתרובת צמנטית המושבת ע"י פולימר לאורך קו המפגש בין מישור הגג האופקי לבין ההגבהות. מידות הרולקה כ-4*4 ס"מ	מ'	45	13	576	01.05.0080.2
כאשר השיפועים יצוקים בטקל, יש ליישם יריעה מאזנת אדים - יריעה מחוררת מסוג או.ש. כולל שכבת קישור POLYVENT מתחת ליריעה ושכבת ביטומן אלסטומרי, כדוגמת "אלסטוגום 795", מתוצרת	מ"ר	100	32	3,200	01.05.0080.3
"פוקר", או "פוליגום", מתוצרת "ביטום" 2 - ק"ג/מ"ר מעל היריעה.	יח'	2	29	58	01.05.0080.4
כאשר השיפועים יצוקים בטקל, יש למקם ולקבע אורזים (נשמים). ראה פרט 8.00-23 הכמות 1/40 מ"ר.	מ"ר	100	70	6,982	01.05.0080.5
יישום 2 שכבות יריעות ביטומניות לאיטום היישום על SBS/4/R. היריעה מסוג שכבת קישור תואמת ויבשה. יריעה עליונה עם ארגנט.	מ'	45	35	1,571	01.05.0080.6
ריתוך יריעות חיזוק ויריעות חופי לאורך הרולקות. יריעה עליונה עם ארגנט.	מ'	45	20	916	01.05.0080.7
קיבוע היריעות להגבהות ע"י פרופיל אלומיניום תקני, כוללביצוע מיתדים ומסיקת תואם.	מ'	45	20	916	01.05.0080.7

				הערה	איטום בסיסים למתקנים על הגג פרט 8.90-34.	01.05.0090
	1,745	35	50	מ"ר	תגבור האיטום מתחת לבסיסים למתקנים ע"י על שכבת קישור SBS/5/R ריתוך יריעה מסוג תואמת - פרימיר 150 מתוצרת ביטום או ש"ע מאושר.	01.05.0090.1
				הערה	איטום פתח בגג למעבר תעלות מיוזג אוויר.	01.05.0100
	140	47	3	יח'	יישום יצר מים בהיקף הפתח, יציקת הגבהה לפחות 30 ס"מ גובה, ומילוי הרווח בין התעלה להגבהה בפוליאורטן מוקצף. הכל ע"פ הפרט הרלוונטי.	01.05.0100.1
	131	44	3	יח'	איטום "גגונים" הנבנים מעל פתחים למעבר תעלות מיוזג אוויר. האיטום ע"י אינפוז H2O. כמות לפי 2.5 ק"ג/מ"ר לפי פרט 5.68-3.	01.05.0100.2
	384	128	3	יח'	התקנת חיפוי פח כמטריה המכסה על הפתח. בין התעלה האנכית לבין רום חיפוי הפח, יש ליישם מסטיק MS POLYMER. מערכת האיטום המיושמת על הגג תעלה גם על ההגבהות שבגובה סביב הפתח בגג. פרט 5.68-5.	01.05.0100.3
	291	29	10	מ'	הדבקת רצועה ייעודית מסוג STOPAQ WRAPPING BAND סביב הקיבועים בתעלות הפח.	01.05.0100.4
	202,909					
					<b>סה"כ</b>	
					<b>נברות אומן ומסגרות פלדה</b>	<b>01.06</b>
				הערה	כל הדלתות יסופקו ויבוצעו על פי האמור ברשימה הרלוונטית.	01.06.0001
				הערה	מחירי היחידה של כל הדלתות יכללו משקוף פל"מ צבוע בהתאמה לכנף דלת, מחזירי שמן, ידיות בהלה אם נדרש, מנועלי פרפר אם נדרש, צביעה, פרזול לפי תקן אמריקאי, ייצור, אספקה, התקנה וכל הדרוש לקבלת דלת מותקנת מושלמת באתר.	01.06.0002
				הערה	אישורי תקן לדבוס בדיקת התקנה באתר, ככל שיידרש ע"י שירותי הכבאות, נמצאים באחריות הקבלן וכוללים במחיר היחידה.	01.06.0003
				הערה	ספק הדלתות/תריסים/משוואה גובה יהיה ספק מוכר ובעל כל אישורי התקן הנדרשים. הספק יובא לאישור המפקח מראש. מחירי היחידה כוללים אחריות ספק לשנה מיום מסירת הפרויקט והסרת כל הליקויים.	01.06.0004
				הערה	כל הדלתות יסופקו עם מפתח מאסטר.	01.06.0005
				הערה	המידות המצוינות בתכנית ובכתב הכמויות הינן מידות פתח אור. הכנת פתח בניה תואם כלולה במחיר והינה באחריות הקבלן המבצע.	01.06.0006
				הערה	גיון דלתות ומשקופים ייקבע על ידי אדריכל יש לאשר גוון RAL לפני הזמנה.	01.06.0007
				הערה	כל עבודות התקנת משקופים חדשים כוללים עבודות התאמה בהיקף פתח הבינוי, לרבות סיתום, השלמות יציקה, זיון, קוצים, השלמות גבס בהתאמה לסוג הקיר עליו מותקן המשקוף.	01.06.0008
				הערה	כל מחירי היחידה כוללים הנחת דלתות מבוקרות בהתאם לרשימת הדלתות. כל המעגלים המבוקרים יהיו תוצרת ASSA ABLOY.	01.06.0009
	15,360	1,920	8	יח'	אספקה והתקנת דלת חד כנפית מפח מגולון תוצרת "פלרדו" או ש"ע מאושר, כולל מחזירי שמן וידית בהלה, מידות 110-130/210 ס"מ כמפורט ברשימה מ-1, מס"ד 714, 715, 731, 756, 757, 758, 770.	01.06.0010
	32,465	1,804	18	יח'	אספקה והתקנת דלת חד כנפית מפח מגולון תוצרת "פלרדו" או ש"ע מאושר, כולל מחזירי שמן, מידות 100-90/210 ס"מ כמפורט ברשימה מ-1, מס"ד 724, 725, 726, 765, 766, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 783, 784, 786.	01.06.0020
	582	291	2	יח'	תוספת עבור ידית נגישות לדלת שירותי נכים על פי פרט ברשימת דלתות.	01.06.0021
	11,636	2,909	4	יח'	אספקה והתקנת דלת אש חד כנפית תוצרת "פלרדו" או ש"ע מאושר, עם צנר עגול בקוטר 40 ס"מ, 180/210 ס"מ, עמידות לאש 30/30, מגן תחתון מפח וידית בהלה, כמפורט ברשימה מ-3, מס"ד 782, 788, 799, 791.	01.06.0030
	4,422	2,211	2	יח'	אספקה והתקנת דלת אש חד כנפית תוצרת "פלרדו" או ש"ע מאושר, עם צנר עגול בקוטר 40 ס"מ, 110-130/210 ס"מ, עמידות לאש 30/30, מגן תחתון מפח וידית בהלה, כמפורט ברשימה מ-4, מס"ד 759, 771.	01.06.0040
	582	582	1	יח'	תוספת לדלת אש עבור שיפור עמידות מ-30/30 ל-30/90. התוספת תשלום רק במקרה בו צוין ברשימה 30/30 אך נדרש 90/30.	01.06.0050
	2,909	2,909	1	יח'	אספקה והתקנת דלת חד כנפית מפח מגולון תוצרת "פלרדו" או ש"ע מאושר, כולל מחזירי שמן וידית בהלה, מידות 180/210 ס"מ כמפורט ברשימה מ-5, מס"ד 795.	01.06.0060
	34,909	17,454	2	יח'	אספקה והתקנת תריס גלילה חשמלי במידות 600/300 פתח אור, תוצרת אלטרון או ש"ע מאושר, כולל מסילות פלדה מגולונות בנוב מינימלי של 2 מ"מ על פי מפרט הייצור, גוף התריס עשוי פנלים מבודדים (סגמנטים) 40 מ"מ גמישים וולא מסבים במסילות, כל הפרזולים יותאמו לשימוש HEAVY DUTY – לפחות 100,000 מחזורים, תריס מופעל ומבוקר חשמלית כולל כל החיבורים החשמליים ופיקוד, כולל אפסרות לפתיחה ידית עם מנואלה/שרשרת, התריס יעמוד בת" 900, כולל מנגנון בטיחות למניעת נפילת התריס, העבודה כוללת התקנת לוח פיקוד 3 מצבים – הרמה, הורדה ועצירה. התריס כולל 6 חלונות הצצה מבודדים במרכז הדלת החלונות יותקנו בגובה 160 ס"מ ביחס למישור רצפת המחסן. התריס כולל אוזניים לנעילה במצב מטה + מנגנון בטיחות למניעת אפשרות של הרמת הדלת לפני שחרור הנעילה, התריס יכלול מגן אופקי כדוגמת "מגן יוחנן" או ש"ע מאושר, התריס יכלול אביזרי בטיחות מסך אופטי וסף מגן גרשי. התקנת התריס כוללת חרוץ הרצפה התקנת פס השראה לאפשרות פתיחה אוטומטית וסגירת החרוץ לאחר התקנה, עם התריס יסופקו 2 שלטים. לפני הזמנת התריס לייצור יש להעביר תכנית מפורטת מהספק לאישור המזמין, היועץ הולגיסטי, האדריכל והמפקח, כולל פרוט של אופן הפתיחה. התריס יישלח לייצור לאחר קבלת אישור כתוב. מ-12, מס"ד 755, 728 ברשימת דלתות.	01.06.0070
	63,999	32,000	2	יח'	אספקה והתקנת תריס גלילה חשמלי עמיד באש 120L דקות, במידות 600/300 פתח אור, תוצרת אלטרון או ש"ע מאושר, כולל ביצוע הכנות ו/או התאמות בחיזוק קיר לתליית התריס, כולל הכנה להתחברות מגע יבש לפיקוד בקרת כניסה במנגנון, כולל חיבור להזנת חשמל, כל הפרזולים יותאמו לשימוש HEAVY DUTY, התריס יפעל ע"י מנגנון חשמלי עם אפשרות להפעלה ידית עם שרשרת/מנואלה במקרה של נפילת חשמל או תקלה, תריס יעמוד בת" 900, התריס יכלול מנגנון למניעת נפילה של השלבים, לוח הפיקוד יכלול 3 מצבים: הרמה, הורדה ועצירה. התריס כולל 6 חלונות הצצה מבודדים במרכז הדלת החלונות יותקנו בגובה 160 ס"מ ביחס למישור רצפת המחסן. התריס יכלול אביזרי בטיחות מסך אופטי וסף מגן גרשי. עם התריס יסופקו 2 שלטים. עם התריס תסופק ותותקן מנורה אשר תהבהב בעת פתיחה וסגירת התריס. לפני הזמנת התריס לייצור יש להעביר תכנית מפורטת מהספק לאישור המזמין, היועץ הולגיסטי, האדריכל והמפקח, כולל פרוט של אופן הפתיחה. התריס יישלח לייצור לאחר קבלת אישור כתוב. מ-15, מס"ד 729, 800.	01.06.0080
	20,363	20,363	1	יח'	אספקה והתקנת תריס גלילה חשמלי מריר, במידות 600/300 פתח אור, תוצרת אלטרון או ש"ע מאושר, כולל ביצוע הכנות ו/או התאמות בחיזוק קיר לתליית התריס, כולל הכנה להתחברות מגע יבש לפיקוד בקרת כניסה במנגנון כולל חיבור להזנת חשמל, כל הפרזולים יותאמו לשימוש HEAVY DUTY, התריס יפעל ע"י מנגנון חשמלי עם אפשרות להפעלה ידית עם שרשרת/מנואלה במקרה של נפילת חשמל או תקלה, התריס יכלול מנגנון למניעת נפילה של השלבים, לוח הפיקוד יכלול 3 מצבים: הרמה, הורדה ועצירה. התריס כולל 6 חלונות הצצה מבודדים במרכז הדלת החלונות יותקנו בגובה 160 ס"מ ביחס למישור רצפת המחסן. התריס כולל אוזניים לנעילה במצב מטה + מנגנון בטיחות למניעת אפשרות של הרמת הדלת לפני שחרור הנעילה, התריס יכלול מגן אופקי כדוגמת "מגן יוחנן" או ש"ע מאושר, התריס יכלול אביזרי בטיחות מסך אופטי וסף מגן גרשי. התקנת התריס כוללת חרוץ הרצפה התקנת פס השראה לאפשרות פתיחה אוטומטית וסגירת החרוץ לאחר התקנה עם התריס יסופקו 2 שלטים. עם התריס תסופק ותותקן מנורה אשר תהבהב בעת פתיחה וסגירת התריס. לפני הזמנת התריס לייצור יש להעביר תכנית מפורטת מהספק לאישור המזמין, היועץ הולגיסטי, האדריכל והמפקח. התריס יישלח לייצור לאחר קבלת אישור כתוב. מ-14, מס"ד 808.	01.06.0090
	72,726	14,545	5	יח'	אספקה והתקנת תריס גלילה חשמלי מריר, בפתחי שילוח וספקת סחורה, במידות 330/330 פתח אור, תוצרת אלטרון או ש"ע מאושר, כולל ביצוע הכנות ו/או התאמות בחיזוק קיר לתליית התריס, כולל הכנה להתחברות מגע יבש לפיקוד בקרת כניסה במנגנון כולל חיבור להזנת חשמל, כל הפרזולים יותאמו לשימוש HEAVY DUTY, התריס יפעל ע"י מנגנון חשמלי עם אפשרות להפעלה ידית עם שרשרת/מנואלה במקרה של נפילת חשמל או תקלה, התריס יכלול מנגנון למניעת נפילה של השלבים, לוח הפיקוד יכלול 3 מצבים: הרמה, הורדה ועצירה. התריס כולל 6 חלונות הצצה מבודדים במרכז הדלת החלונות יותקנו בגובה 160 ס"מ ביחס למישור רצפת המחסן. התריס כולל אוזניים לנעילה במצב מטה + מנגנון בטיחות למניעת אפשרות של הרמת הדלת לפני שחרור הנעילה, התריס יכלול מגן אופקי כדוגמת "מגן יוחנן" או ש"ע מאושר, התריס יכלול אביזרי בטיחות מסך אופטי וסף מגן גרשי. התקנת התריס כוללת חרוץ הרצפה התקנת פס השראה לאפשרות פתיחה אוטומטית וסגירת החרוץ לאחר התקנה עם התריס יסופקו 2 שלטים. עם התריס תסופק ותותקן מנורה אשר תהבהב בעת פתיחה וסגירת התריס. השלבים בתריס יהיו עשויים מפנלים מבודדים HDPE והיו גמישים ובעכו מינימלי של 24 מ"מ, ללא מסבים במסילות. לפני הזמנת התריס לייצור יש להעביר תכנית מפורטת מהספק לאישור המזמין, היועץ הולגיסטי, האדריכל והמפקח. התריס יישלח לייצור לאחר קבלת אישור כתוב. מ-14.	01.06.0100

01.06.0110	תוספת עבור ביצוע מבואת גבס לתריסים מהירים מול כל פתח שילוח ואספקת סחורה, מידות בהתאם לגובה ורוחב התריס סולא ארגז גלילה ומסילות, ביצוע מבואה ממחיצות ותקרת גבס רגיל עם צפי חד קרומי משני צידי המחיצה והתקרת בלוחות גבס בעובי סולא 12.5+75+12.5=100 מ"מ. מולל מסילות ונציבים, פרופילי חיזוק בהתאם לנדרש, סולא שפכטל, מולל יישום סרט קומפריבנד בהתחברות לרצפה לאורך כל הקירות, כולל עבור גליפים והכנות לפתחים, כולל ביצוע פניו סביב תריס קיים בפתח שילוח/אספקת סחורה, כולל יישום בידוד צמר זכוכית במשקל של 24 ק"ג/מ"ק בעובי תואם את הקיר וביצוע עד גמר מושלם ומוקם לצביעה, פינת המבואה יחזוקו בפרופילי פלדה ויועגום לרצפה ולקיר, ע"ג פינת המבואה יותקנו הגנות פינתיות בזווית L במידות 5/5/160 ס"מ.	קומפ'	5	4,073	20,363
01.06.0120	תוספת עבור רחזור דו מצב, אדום וירוק לתנועה בעת פתיחת התריס, העבודה כוללת אספקה והתקנת חיווט ופיקוד לתריס.	יח'	4	582	2,327
01.06.0130	דלת ארון מנעבות/טכני, כנף הדלת מפת מגולוון בעובי 1.5 מ"מ כולל חיזוקים ממיים לייצוב הדלת, מנגנוני נעילה, צביעה בתנור, צהרים היכן שנדרש וכיוב'. מידות הדלתות ויתאמו לציוד באופן שלא יפריע לתפעול השוטף והטיפול בו. המדידה לפי מ"ר, הכל כמפורט ברשימה מ-8, מ-9.	מ"ר	8	349	2,793
01.06.0140	דלת הדף דו-סידים בגובה 210 ס"מ ורוחב 90 עד 110 ס"מ על פי מפרט פקע"ר ובאישור יועץ המיגון כולל כל הפרוול הנדרש, פס איטום, מנגנוני נעילה וכיוב', כמפורט ברשימה מ-10 מס"ד 809.	יח'	1	3,956	3,956
01.06.0150	חלל הדף דו-חדש על פי אישור פקע"ר כולל חלון אלומיניום פנימי מאושר פקע"ר, בגובה 150 ס"מ ורוחב 100 ס"מ, כמפורט ברשימה מ-13.	יח'	1	1,745	1,745
01.06.0160	אספקה והתקנת סט צינורות אוורור למרחב מוגן, העבודה כוללת מיקום וקיבוע בטפסנות לפני יציקת הקירות, צנרת כולל שסתום לחץ, מכסים, ברגים, אטמים, בהתאם למידות ואורכים מפורטים ברשימה, מ-16, מ-17, מ-18 בהתאם לתכנית מרחב מוגן A.SHS.62.00.	קומפ'	1	1,455	1,455
01.06.0170	אספקה והתקנת משוואה הגובה חיצוני, במידות 300/200 ס"מ, אורך לשוני 40 ס"מ, פתח תחתון לדופן הידראולית 300/50 ס"מ, תוצרת אלטרון או ש"ע מאושר, לשונית מתקפלת, כולל יחידת הרמה נפרדת בצמוד לקופסת הפעלה של הדלת. משוואה הגובה צף ועוקב אחר שינוי גובה המשאית וכן אחר הטיות לצדדים של המשאית, כאשר מעמסים צד אחד. משוואה הגובה יותקן בקונסטרוקציה שיתכנן הספק. משוואה הגובה יתוכנן לעומס התואם למלגות משקל נגדי עמוסה במשקל כולל של 6,000 ק"ג לפחות. עובי הפח המרוג של המשטח העיקרי יהיה 6 מ"מ, לפחות. משני צידי משוואה הגובה יותקנו פגושי גומי במידות מינימליות 300 × 300 מ"מ. משוואה הגובה יתוכנן ויתקן על פי אחד מהתברנים: אמרקיאי ANSI MH 30.1-1993 או אירופאי EN1398. משוואה הגובה יכלול מנגנון נגד נפילה, מגני רגליים ובהונות, מוט תמיכה, ידית לתמיכת המשוואה בעת ביצוע אחזקה, מדבקות סימון בעברית, מדבקה היקפית בצב צהוב שחור על משטח עליון, עבודת ההתקנה כוללת ביצוע כל ההכנות להתקנה, יישור קרקע, יציקת מסגרת תואמת את דרישות הספק, ביצוע מסגרת קונס' תומכת למיקום משוואה הגובה עד ביצוע מושלם בהתאם לדרישות הספק. יש להעביר תכניות מפורטות של הבסיס, המסגרת ומשוואה הגובה עצמו לאישור המזמין, אדריכל, יועץ לגיסטי והמפקח טרם ייצור.	יח'	1	29,091	29,091
01.06.0180	מעקה חדר מדרגות כמפורט בתכנית A.SHS.82.00 בגוון לבחירת האדריכל, כולל זוויות, עיקולים, סימנת סגירה בקצה מעקה, כולל הקפדה על פרטי חיבור לבטון, חיבור בין חלקי מעקות, רזטות עד ביצוע מושלם.	מ"א	35	291	10,182
01.06.0190	מאחז יד מותקן על קירות חדי המדרגות כמפורט בתכנית A.SHS.82.00, כולל זוויות, עיקולים, סימנת סגירה בקצה מאחז היד, כולל הקפדה על פרטי חיבור לבטון, חיבור בין חלקי מעקות, רזטות עד ביצוע מושלם.	מ"א	25	70	1,745
01.06.0200	אספקה והתקנת צורה ומסגרת יציאה לגג טכני, במידות 100/100 ס"מ, כולל ידית פתיחה עליונה ותחתונה, לשונית נעילה פנימית בכנף ובמסגרת, צבוע בצבע יסוד מונע חלודה וגמר צבע סופי בגוון לבחירת האדריכל, העבודה כוללת התאמת פתח היציאה לגג, דיס במסגרת התברנית, אטמים, ברגים, מוט מתקפל לקיבוע הכנף בפתיחה. יש להעביר SD לאישור לפני ייצור.	קומפ'	1	2,909	2,909
01.06.0210	אספקה והתקנת סולס עליה קבוע לגג הטכני, עשוי צינור 1 1/2" או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור 3/4", רוחב סולס 80 ס"מ, כולל קיבוע על ידי פלטקות וברגים לקיר, צבוע בצבע יסוד מונע חלודה וגמר צבע סופי בגוון לבחירת האדריכל.	מ'	3	960	2,880
01.06.0220	תוספת "כלוב" מגן לסולס עליה עשוי מפרופיל שטוח 40/5 מ"מ, כולל קיבוע על ידי פלטקות וברגים לקיר, צבוע בצבע יסוד מונע חלודה וגמר צבע סופי בגוון לבחירת האדריכל.	מ'	2	815	1,222
01.06.0230	אספקה והתקנת מעקה הגנה מפלדה על עמודים עשוי 4 עמודונים בקוטר 4" בגובה 1.1 מ', 3 צינורות אופקיים המחברים בין העמודונים בקוטר 3" מעוגן לרצפה ב3 פלטקות עם 4 ברגים, כולל סגירה עליונה בריתוך לכל מומדון. מעקה ההגנה יותקן במרחק של 10 ס"מ מינימום מכל קנודה של העמוד. צבוע בצבע יסוד מונע חלודה וצבע סופי בגוון לבחירת האדריכל.	יח'	4	698	2,793
01.06.0240	אספקה והתקנת עמודי הגנה מפלדה בקוטר 4" ממולא בבטון, מעוגן לרצפה בפלטקה 41 ברגים בעובי 26 מ"מ ובאורך 20 ס"מ, עובי פלטקה 10 מ"מ. סימנת עליונה של העמודון בכיפה מחובכת לעמוד, צבוע בצבע יסוד למניעת חלודה וצבע סופי בגוון לבחירת האדריכל.	יח'	10	436	4,364
01.06.0250	פח מגולוון בעובי 2 מ"מ במידות משתנות לסגירה על גבי פתחי רפפות קיימים בהיקף המבנה, לרבות התקנה וקיבוע הסגירה מסביב לרפפה בחלקו הפנימי של המבנה, כולל יישום מריחת איטום סיליקון בהיקף הסגירה, ביצוע עד לאטימה משלמת של כל פתח (מדידה לפי מ"ר פח).	מ"ר	155	116	18,036
01.06.0260	תוספת ליישום איטום מבריר אש לטעיף ביצוע סגירת פח על פתחי הרפפה, ביצוע סגירה מלאה בפתחים על ידי חומר עמיד באש 120 דק', כולל המצאת אישור חומר לתיק כבאות.	יח'	24	279	6,702
01.06.0270	אספקה והתקנת ארון מטבח תחתון ועליון על פי מידות מפורטות ברשימת נגרות, דלתות ודפנות עשויות סנדוויץ 18 מ"מ ביצוי פורמייקה חיצוני ופנימי על פי פירוט בחוברת רשימות, גוון פנימי וחיצוני בהתאם להחלטת האדריכל (לאישור האוון הסופי מול המפקח/אדריכל לפני הזמנה), כולל ידיות אינטגרליות, מגירות שלפח מלאה וטריקה שקטה תוצרת גלאס או בלום, ביצוע ציפוי צוקל ס"מ 10 בפומקמיקה בגוון לבחירת האדריכל. כיר ומשטח שיש יסופקו ויתקנו בתמחור נפרד. יש לבצע מדידה בשטח לפני הזמנת החומר.	קומפ'	2	4,654	9,309
	<b>סה"כ</b>				<b>381,825</b>
<b>01.07</b>	<b>מתקני תברואה</b>				
01.07.0001	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע.	הערה			
01.07.0002	צנרת המתקנת בחריצים בקירות, ברצפות, במחיצות או במילי ברצפה, הינה צנרת סמויה. צנרת המתקנת על קירות ותקרות, הינה צנרת גלויה. המחיר כולל את כל התמיכות הנדרשות.	הערה			
01.07.0003	מחירי היחידה כוללים ביטון צנרת.	הערה			
01.07.0004	כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה נדרש.	הערה			
01.07.0010	צנרת אספקת מים קרים, חמים ומי ביבוי אש	הערה			
01.07.0010.1	צנורות PP-R faser "חוליות" בקוטר 50 מ"מ מותקנים עם אביזרי הלחמה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, תמיכות וחיזוקים	מ'	40	99	3,956
01.07.0010.2	צנורות PP-R faser "חוליות" בקוטר 63 מ"מ מותקנים עם אביזרי הלחמה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, תמיכות וחיזוקים	מ'	50	128	6,400
01.07.0010.3	צנורות פלדה 2" מגולבנים ללא תפר סק. 40 מורכבים בהברגה גלויים כולל APC-GAL, ספחים תמיכות וחיזוקים	מ'	145	104	15,101
01.07.0010.4	צנורות פלדה 3" מגולבנים ללא תפר סק. 40 מורכבים בריתוך או עם מחברים מחורצים כולל ספחים, APC-GAL, תמיכות וחיזוקים	מ'	130	173	22,539
01.07.0010.5	צנורות רב שבבתיים מפוליאיטילן מוצלב מחוזק אלומיניום (SP, מולטיגול, או UNIPUPE) בקוטר 16 מ"מ מותקנים עם אביזרי לחיצה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים/מחלקים, תמיכות וחיזוקים	מ'	155	35	5,411
01.07.0010.6	צנורות רב שבבתיים מפוליאיטילן מוצלב מחוזק אלומיניום (SP, מולטיגול, או UNIPUPE) בקוטר 20 מ"מ מותקנים עם אביזרי לחיצה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים/מחלקים, תמיכות וחיזוקים	מ'	50	47	2,327
01.07.0010.7	צנורות רב שבבתיים מפוליאיטילן מוצלב מחוזק אלומיניום (SP, מולטיגול, או UNIPUPE) בקוטר 25 מ"מ מותקנים עם אביזרי לחיצה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים/מחלקים, תמיכות וחיזוקים	מ'	85	58	4,945
01.07.0010.8	צנורות רב שבבתיים מפוליאיטילן מוצלב מחוזק אלומיניום (SP, מולטיגול, או UNIPUPE) בקוטר 32 מ"מ מותקנים עם אביזרי לחיצה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים/מחלקים, תמיכות וחיזוקים	מ'	85	76	6,429
01.07.0010.9	בידוד צנורות מים חמים בקוטר 1/2" גלויים בשרולי "ארמפלסק" בעובי 1/2" עם סרט פלסטי	מ'	50	17	873
01.07.0010.10	בידוד צנורות מים חמים בקוטר 3/4" גלויים בשרולי "ארמפלסק" בעובי 3/4" עם סרט פלסטי	מ'	25	15	364
01.07.0020	אביזר מערכת אספקת מים	הערה			
01.07.0020.1	ברז הברגה כדורי בקוטר 1/2" תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקוד	יח'	18	64	1,152
01.07.0020.2	ברז הברגה כדורי בקוטר 3/4" תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקוד	יח'	4	99	396
01.07.0020.3	ברז הברגה כדורי בקוטר 1" תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקוד	יח'	5	128	640
01.07.0020.4	ברז הברגה כדורי בקוטר 1.5" תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקוד	יח'	4	192	768

01.07.0020.5	ברו הבגרה כדורי בקוטר "2 תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקודר						
01.07.0020.6	מסנן אלכסוני/מלבוט אבנים קוטר "2 עם רשת פל"ם 1 מ"מ	768	768	1	יח'		
01.07.0020.7	שסתום שחרור אויר PN16 דגם D-040-C א.ר.י כולל ברז בכניסה בקוטר "2	1,309	436	3	יח'		
01.07.0020.8	התחברות של צינור חדש קוטר מעל "2 עד "4, לרבות ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובדיקות	323	323	1	קומפ		
01.07.0020.9	התחברות של צינור חדש קוטר מעל "2 עד "3 אל צינור קיים קוטר מעל "3 ועד "4, לרבות ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובדיקות	721	361	2	קומפ		
01.07.0020.10	התחברות של צינור חדש קוטר "6 אל צינור קיים קוטר "6, לרבות ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובדיקות	1,088	544	2	קומפ		
01.07.0030	צנרת מערכת נקזים ואזורי				הערה		
01.07.0030.1	צנרות שופכין ודלוחין בקוטר 40-63 מ"מ מפוליאיתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע מאושר מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	4,887	81	60	מ'		
01.07.0030.2	צנרות שופכין ודלוחין בקוטר 110 מ"מ מפוליאיתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מרופה מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע מאושר מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	14,371	111	130	מ'		
01.07.0030.3	צנרות שופכין ודלוחין בקוטר 160 מ"מ מפוליאיתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מרופה מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע מאושר מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	18,327	175	105	מ'		
01.07.0030.4	צנרות בקוטר 40-63 מ"מ PVC דרג 16 הדבקה, מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	6,982	58	120	מ'		
01.07.0030.5	צינור פוליאיתילן מסוג PE-100 (HDPE) קוטר 90 מ"מ SDR11 ללחץ עבודה PN16, מותקנים סמויים/גלויים/ביציקה כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	24,436	163	150	מ'		
01.07.0030.6	צינור פוליאיתילן מסוג PE-100 (HDPE) קוטר 110 מ"מ SDR11 ללחץ עבודה PN16, מותקנים סמויים/גלויים/ביציקה כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	4,218	169	25	מ'		
01.07.0030.7	עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ מעבר לקוטר צינור כולל עיגון לרצפה (תוספת לצינור שופכין ודלוחין בקוטר 100-110)	4,364	145	30	מ'		
01.07.0030.8	התחברות של צינור פלסטיק קוטר 50 מ"מ לצינור קיים קוטר 110 מ"מ, לרבות ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובדיקות	524	262	2	קומפ		
01.07.0030.9	התחברות של צינור פלסטיק קוטר 110 מ"מ לצינור קיים קוטר 110 מ"מ, לרבות ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובדיקות	663	332	2	קומפ		
01.07.0030.10	התחברות של צינור פלסטיק קוטר 110 מ"מ לצינור קיים קוטר 160 מ"מ, לרבות ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובדיקות	873	436	2	קומפ		
01.07.0030.11	התחברות של צינור פלסטיק קוטר 160 מ"מ לצינור קיים קוטר 160 מ"מ, לרבות ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובדיקות	989	495	2	קומפ		
01.07.0040	אביזרי מערכת נקזים ואזורי				הערה		
01.07.0040.1	קופסת בקורת נפולת HDPE קוטר 110 מ"מ עם מסגרת מרובעת ומכסה מתוצרת נירוסטה תוצרת מ.פ.ה	3,025	233	13	יח'		
01.07.0040.2	מחסום רצפה "4"/2 HDPE עם מסגרת מרובעת ורשת/מכסה נירוסטה תוצרת מ.פ.ה	2,095	233	9	יח'		
01.07.0040.3	מחסום רצפה "4"/6 HDPE עם מסגרת מרובעת ורשת נירוסטה תוצרת מ.פ.ה	2,269	756	3	יח'		
01.07.0040.4	מחסום רצפה "4"/8 HDPE עם מסגרת מרובעת ורשת פלוי תוצרת מ.פ.ה לעומס כבד	1,745	873	2	יח'		
01.07.0050	קבועות תברואיות				הערה		
01.07.0050.1	כיוור רצפה מחרס לבן להתקנה מתחת למשטח, מדגם יוצרן לפי מפרט טכני מיוחד, מאושר ע"י אדריכל	7,854	873	9	יח'		
01.07.0050.2	כיוור רצפה מחרס לבן תלוי (רגלי/כביס), מדגם יוצרן לפי מפרט טכני מיוחד, מאושר ע"י אדריכל	1,745	873	2	יח'		
01.07.0050.3	כיוור מטבח במידות 60X40X25 ס"מ להתקנה שטוחה במשטח, מדגם יוצרן לפי מפרט טכני מיוחד, מאושר ע"י אדריכל	2,095	1,047	2	יח'		
01.07.0050.4	אסלה תלויה מחרס לבן עם מתקן להתקנה בקיר גבס, לרבות גוש בטון לעיגון, מושב ומכסה מפלסטיק כבד עם צירי פלזי ומיכל הדחה סמוי דו כמותי עם לחצן מפל"ם, מדגם יוצרן לפי מפרט טכני מיוחד, מאושר ע"י אדריכל	7,273	1,455	5	יח'		
01.07.0050.5	אסלה תלויה לכביס מחרס לבן עם מתקן להתקנה בקיר גבס, לרבות גוש בטון לעיגון, מושב ומכסה מפלסטיק כבד עם צירי פלזי ומיכל הדחה סמוי דו כמותי עם לחצן מפל"ם, מדגם יוצרן לפי מפרט טכני מיוחד, מאושר ע"י אדריכל	2,909	1,455	2	יח'		
01.07.0050.6	סוללה למים קרים וחמים לכיוור רצפה עם הפעלה אלקטרונית מתוצרת "שטרן", מאריכים מצנרת משוריינת מתכנית עם ציפוי כרום, ונטיל, מעדן זרם מים ושני בריז "1/2", כולל שנאי וברז יסות טמפרטורה, מדגם יוצרן לפי מפרט טכני מיוחד, מאושר ע"י אדריכל	13,614	1,047	13	יח'		
01.07.0050.7	סוללה למים קרים וחמים למשטח מטבח מורכבת במשטח כולל פיה לסבון, מאריכים מצנרת משוריינת גמישה מתכנית עם ציפוי כרום ושני בריז "1/2" / "1" כולל כל האביזרים הנדרשים, מדגם יוצרן לפי מפרט טכני מיוחד, מאושר ע"י אדריכל	2,444	1,222	2	יח'		
01.07.0050.8	אספקה והתקנה של ברז גן למים קרים כולל רזטה	233	116	2	יח'		
01.07.0050.9	אספקה והתקנה של מכלול אביזרים למקלחת הכוללת אוטרופוך למקלחון 3 דרך כולל כיסוי חיצוני, ידיות, כיפות, זרוע יצוקה, מזלף בגימור כרום, מיתלה, נקודת מים, ראשמקלחת 3 מצבים בגימור כרום, צינור גמיש מתכתי ובל אביזרים וחומרים הנדרשים להתקנה, מדגם יוצרן לפי מפרט טכני מיוחד, מאושר ע"י אדריכל	13,091	1,455	9	יח'		
01.07.0050.10	סיפון "P" מפלזי בקוטר "1/4" עם אביזרי תברגי וציפוי כרום כולל רזטה עם ציפוי כרום לכיסוי חיבור הקיר "VIEGA"	681	52	13	יח'		
01.07.0050.11	סיפון בקבוק "2 מפוליופירופילן/פוליאטילן מתוצרת "גבריט" מאושר מת"י כולל הכנת החיבור לפני הסיפון	128	64	2	יח'		
01.07.0050.12	ברז "1/2" T מתוצרת "NIL"	349	35	10	יח'		
01.07.0060	ניקוז מי גשם				הערה		
01.07.0060.1	קולט מי גשם "6 מציקת ברזל לגנות, מתוצרת "SMITH" עם מוצא אופקי או אנכי בקוטר "4, כולל פלטת הידוק ליריעות האיטום	1,513	756	2	יח'		
01.07.0060.2	קולט מי גשם "8 מציקת ברזל לגנות, מתוצרת "SMITH" עם מוצא אופקי או אנכי בקוטר "6, כולל פלטת הידוק ליריעות האיטום	15,709	1,745	9	יח'		
01.07.0060.3	קולט מי גשם "6 מציקת ברזל לגנות מרוצפים, כדוגמת תוצרת "SMITH" עם מוצא אופקי או אנכי בקוטר "4, כולל שבכה 25X25 לפחות, פלטת הידוק ליריעות האיטום, ניקוזתחתון (כפול)	3,258	1,629	2	יח'		
01.07.0070	ציוד לכיבוי אש				הערה		
01.07.0070.1	עמדת כבוי אש בארון פלדה הכוללת גלגילון עם צינור משוריין בקוטר 3/4" ללחץ עבודה 8אטמ" באורך 30 מ' עם ברז כדורי "1" שגיב", מסלנת סילון/ריסוס "1, ברז שריפה "2 עם מחבר ופקק "שטורץ", מסלנת סילון/ריסוס "2" עם מחבר שטורץ, 2 זדנוקים מטריילן בקוטר "2 ובאורך 15 מ" כ"א עם מחבר שורץ, מטף כיבוי אבקה 6 ק"ג, ארזופלדה מפח 2 מ"מ בצבוע בצבע אדום קלי בתנור במידות 80/130 ס"מ, הכל "להבות" או ש"ע	7,680	1,280	6	יח'		
01.07.0070.2	עמדת כבוי אש בנישה הבנויה הכוללת גלגילון עם צינור משוריין בקוטר 3/4" ללחץ עבודה 8אטמ" באורך 30 מ' עם ברז כדורי "1" שגיב", מסלנת סילון/ריסוס "1, ברז שריפה "2 עם מחבר ופקק "שטורץ", מסלנת סילון/ריסוס "2" עם מחבר שטורץ, 2 זדנוקים מטריילן בקוטר "2 ובאורך 15 מ" כ"א עם מחבר שורץ, מטף כיבוי אבקה 6 ק"ג. הכלתצורת "להבות" או ש"ע	1,018	1,018	1	יח'		
01.07.0070.3	ברז שריפה כפול "2X3" מתוצרת "ZET" מתקן על זקף בקוטר "4 מפלדה בגובה 80 ס"מ עם מתקן שבייה "4 מסוג מאושר, כולל גוש בטון לעיגון	6,982	1,745	4	יח'		
01.07.0080	מערכות ייצור מים חמים				הערה		
01.07.0080.1	מחמם מים חשמלי מידי לתפוקה של 18 KW (מקלחות) DEX-U תוצרת CLAGE	31,418	3,491	9	יח'		
01.07.0090	שרוליים ומעברים				הערה		
01.07.0090.1	שרוליי הג'א למרחבים מוגנים למעבר צנרת בקוטר עד "2 דגם BST/MCT או ש"ע	582	291	2	יח'		

				שונות	01.07.00100
				שילטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדיץ פלסטיק עם חריטה בגודל 5 X 10 ס"מ.	01.07.00100.1
2,909	2,909	1	קומפ	שילוט צנרת גלוייה ע"י מדבקות טבעתיות מסוג מאושר באורך 12 ס"מ הכוללות את סוג הזורים, טמפרטורה ופחץ כיוון זרימה להתקנה על כל מערכות הצנרת במרחקים של 0.3 מ' בין מדבקה ומדבקה וליד כל הסתעפות בכל המבנה	01.07.00100.2
2,909	2,909	1	קומפ	חייטוי ושטיפת כל מערכת אספקת המים מכל הסוגים לרבות צנרת ומכילי אגירה למיניום, מהחברות לרשת העירונית עד לכל ברו ציאה שיוכב במערכת. החייטוי והשטיפה יבוצעו לאחר גמר כל העבודות וסמוך למסירת המערכת. מחיר כולל לכל המערכת	01.07.00100.3
2,909	2,909	1	קומפ	ביצוע מתקן מים זמני לעבודות מול פריסת צנרת, התחברות למקור מים, שיינים תוך כד' ביצוע העבודה	01.07.00100.4
23,272	23,272	1	קומפ	הקצב בסך 75,000 ש"ח עבור עבודות איתור וגיושוש של כל צנרת ניקוז, מים והביוב העוברת בתחום החפירה, סגירה וניתוח של הצנרת (לסגירה בתאום מול מחלקת התחזוקה של שיבא), פירוק ופיוני של כל הצנרת שתימא בשטח החפירה. כולל ניתוב מחדש וחיבור תשתיות. העבודה כוללת תיעוד ומסירת תכנית של כל הצינורות שנמצאו והועתקו. העלות כפועל תנחת לפי מחירי חוזה. בהיעדר סעיפים מתאימים העלות תנחת מחירון דקל פחות 10%. יש לזמלא סך של 75,000 ש"ח בסעיף זה.	01.07.00100.5
5,818	5,818	1	קומפ	התקנת צנרת השקיה מכל סוג וקוטר, מחברים, ברזים, שעונים וכל אלמנט ממכלול מערכת השקיה הקיימת בתוך תחום העבודה אל מחוץ לתחומי האתר עד הפעלה מחדש וביצוע מושלם ובתאום עם מחלקת גינון של השיבא.	01.07.00100.6
326,835					
				<b>סה"כ</b>	<b>01.08</b>
				<b>מתקני חשמל</b>	
				תשתיות, מובילים ומוליכים.	01.08.0001
				המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות.	01.08.0002
				כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה וחיבור בלוחות חשמל אלא אם נאמר במפורש אחרת.	01.08.0003
				המזמין רשאי להגדיל, ולהקטין כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה.	01.08.0004
				כל הכבלים יהיו ל-1000 וולט מסוג "כבה מאליו" - FR-J עם סימן מוטבע על המעטפת.	01.08.0005
				מתקן חשמל זמני	01.08.0010
17,454	17,454	1	קומפ	ביצוע מתקן חשמל זמני לעבודות כולל לוח חשמל ראשי עם חיבור עד 250 אמפר, עמדות עבודה על פי צורך בשטח, הכנת חיבור חשמלי לגעור, תאורה זמנית, לרבות מונה, כבילה, תעלות, צנרת, אביזרי קצה וכל הנדרש לביצוע מושלם. מתקן החשמל לעבודה יבוצע ויתוחזק על ידי הקבלן לאורך כל תקופת הביצוע. כולל ביצוע שינויים במיקום ציוד, לוח, סלילת כבילה במהלך הביצוע כלולים במחירי יחידה. המחיר כולל ביצוע בדיקת בודק מוסמך לתמתן וכולל שינויים והתאמות בהתאם להתקדמות הביצוע. המחיר כולל התחברות ללוח המרלו"ג הקיים.	01.08.0010.1
				מוליכים ומובילים	01.08.0020
4,364	15	300	מטר	חפירה וחציבת תעלות כבלים ו/או לצינורות חשמל בכלים א' בדיים כולל ריפוד ופיסי חול, מילוי חפירה, החרדת השטח לקדמתו וסילוק ערפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	01.08.0020.1
11,636	47	250	מטר	תוספת מחיר לחפירה עבור פתיחת כביש קיים בהחב 40-60 ס"מ לצורך הנחת צינורות, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמתו.	01.08.0020.2
4,422	1,105	4	יח'	תא בקרה לכבלים את טווחי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממון B125 כולל שילוט יעד תא הביקורת. מילוי חול נקי סביב התא והיזוקו. פינוי ערפי העפר.	01.08.0020.3
1,396	349	4	יח'	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממון C250	01.08.0020.4
4,561	57	80	מטר	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 400 מ"מ בעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנת ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ א"מ או ע"פ המיקום, שיחבור לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התנהג לרבות חיבור ציר, זרית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פ הצורך, הכל קומפלט.	01.08.0020.5
5,446	45	120	מטר	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 300 מ"מ בעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנת ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ א"מ או ע"פ המיקום, שיחבור לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התנהג לרבות חיבור ציר, זרית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פ הצורך, הכל קומפלט.	01.08.0020.6
15,657	40	390	מטר	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 200 מ"מ בעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנת ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ א"מ או ע"פ המיקום, שיחבור לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התנהג לרבות חיבור ציר, זרית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פ הצורך, הכל קומפלט.	01.08.0020.7
22,516	50	450	מטר	אספקה והתקנה של תעלות פח עם מכסה ברוחב 100 מ"מ בעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנת ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ א"מ או ע"פ המיקום, שיחבור לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התנהג לרבות חיבור ציר, זרית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פ הצורך, הכל קומפלט.	01.08.0020.8
4,364	87	50	מטר	אספקה והתקנה של תעלות כולל מסכה ברוחב מולק לפי צורך 30 מ"מ בעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנת ע"ג תמיכות אורגנוליות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ א"מ או ע"פ המיקום, שיחבור לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התנהג לרבות חיבור ציר, זרית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פ הצורך, הכל קומפלט.	01.08.0020.9
1,571	10	150	מטר	אספקה והתקנה של תעלות כבלים וסופות אורגנוליות לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" דגם "פלנג" במידות 15*15 מ"מ נושאת תן תקן. התקנת התעלות תבצע ע"ט. התעלות תיכלולנה סימונות, הסתעפויות, מחבר תעלות, זריות אורגנוליות של היצור בלבד.	01.08.0020.10
233	2	100	מטר	אספקה והנהגה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 16φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כולל במסגרת נקודות.	01.08.0020.11
349	3	100	מטר	אספקה והנהגה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 23φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כולל במסגרת נקודות.	01.08.0020.12
407	4	100	מטר	אספקה והנהגה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 29φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כולל במסגרת נקודות.	01.08.0020.13
291	6	50	מטר	אספקה והנהגה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 50φ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כולל במסגרת נקודות.	01.08.0020.14
465	23	20	מטר	אספקה והנהגה של צינור פו.י.ס. קשיח - 4φ עם עוב דופן 3.2 מ"מ לפחות.	01.08.0020.15
20,072	40	500	מטר	אספקה והנהגה של שחול עבור כבלים לחשמל מצינור P.V.C. קשיח 6φ עם דופן 11.2 מ"מ כולל קשתות אורגנוליות לעלייה ולירידה, כולל התחברות לשוחה קיימת וחוט משיכה מניילן 8 מ"מ, סימון קצוות השחול ומנוטות משיכה באורך 20 ס"מ בקצוות החוט.	01.08.0020.16
41,890	93	450	מטר	אספקה והתקנה של כבל טרומפולטי עם בידוד פוליאיתילן מוצלב NA2XY-XLPE עם מוליכי נחושת בחתך ובהרכב של 120+240*3 ממ"ר מותקן בתקרה כפולה ו/או ביצירות באדמה או בקירות מחיצה או בסולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעיל כבל וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	01.08.0020.17
13,847	198	70	מטר	אספקה והתקנה של כבל טרומפולטי עם בידוד פוליאיתילן מוצלב N2XY-XLPE עם מוליכי נחושת בחתך ובהרכב של 95+185*3 ממ"ר מותקן בתקרה כפולה ו/או ביצירות באדמה או בקירות מחיצה או בסולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעיל כבל וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	01.08.0020.18
4,887	81	60	מטר	אספקה והתקנה של כבל טרומפולטי עם בידוד פוליאיתילן מוצלב NA2XY-XLPE עם מוליכי נחושת בחתך ובהרכב של 95+185*3 ממ"ר מותקן בתקרה כפולה ו/או ביצירות באדמה או בקירות מחיצה או בסולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעיל כבל וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	01.08.0020.19
5,120	128	40	מטר	אספקה והתקנה של כבל N2XY מוצב 3*70+35 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	01.08.0020.20
16,291	81	200	מטר	אספקה והתקנה של כבל 25+50*3 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	01.08.0020.21
1,949	39	50	מטר	כנ"ל אך כבל 16*25+3 N2XY ממ"ר.	01.08.0020.22
3,200	32	100	מטר	כנ"ל אך כבל 16*5 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	01.08.0020.23
2,618	26	100	מטר	כנ"ל אך כבל 10*5 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	01.08.0020.24
640	6	100	מטר	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 2.5*5 ממ"ר.	01.08.0020.25
524	5	100	מטר	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 2.5*3 ממ"ר.	01.08.0020.26
1,047	10	100	מטר	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHF2 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 1.5*4 ממ"ר.	01.08.0020.27
36,654	175	210	מטר	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHF2 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 50+95*3 ממ"ר.	01.08.0020.28

01.08.0020.29	אספקה, הנחה, השחלה של מוליך נחושת מבודד 16 מ"מ כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מטר	50	9	436
01.08.0020.30	כ"ל אך בחתך 25 מ"מ.	מטר	300	15	4,364
01.08.0020.31	כ"ל אך בחתך 95 מ"מ.	מטר	450	55	24,872
01.08.0020.32	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק כולל הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי של מוליך נחושת שחוף. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים מוליך בחתך 16 מ"מ.	מטר	100	5	465
01.08.0020.33	קידוח חור בקיר או תקרה או רצפת בטון בעובי עד 60 ס"מ בקוטר 6" עם מקדח ילחום לרבות עיבוד החור ושורחול פי.ו.סי. מתאים.	יח'	2	175	349
01.08.0020.34	פחפול Z מברזל מגולוץ לרבות ציוד העזר.	מטר	50	7	349
01.08.0030.1	הארקות והגנות	הערה			
01.08.0030.2	ביצוע מערכת הארקה מושלמת בהתאם למופיע בתוכנית ובקובץ תקנת הארקות יסודות 4271 המעודכן, כולל יציאות ברזל מגולב 40'4 בתיבה שקועות בקיר במידות 10*10 ס"מ עם שילוט "הארקה - לא לפרק"	קומפ'	1	5,818	5,818
01.08.0030.3	אספקה והתקנה של פס השואות פוטנציאלים מנחושת אלקטרוסטית בחתך 50*5 מ"מ באורך של 40 ס"מ שאילו תחובר הארקה היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט.	קומפ'	1	204	204
01.08.0030.3	אספקה והתקנה של פס השואות פוטנציאלים מנחושת אלקטרוסטית במידות 1000*80*8 מ"מ כולל 20 ברגי חיזוק 3/8", כולל שילוט בשלטי סנדבץ חרוט לכל מוליך הארקה כולל מכסה מגן מפח מגולב, כולל חיבור לפס יציאה מבעת הגישור של הארקות יסודות.	קומפ'	1	553	553
01.08.0030.4	אספקה, התקנה וביצוע הארקה לכל השורות המותכנים הנמצאים בתוך מר"ג, כגון: - ניסות צנרת מים - צנרת ותעלות מ"מ/א. - צנרת מים חמים וקרים. - משאבות, צ'לרים. - ניסות צנרת ביוב - צנרת גז. - מיתקן גילוי אש בתוך צנחות מוגנים כולל חיבור המוליך במוצא וביעד בעזרת נעלי כבל מתאימים.	קומפ'	1	582	582
01.08.0040	נקודות ואבזרים.	הערה			
01.08.0040.1	מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תח"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - כבה מאליי בלבד. כל האבזרים עבור בתי תקע יהיו תוצרת "גויס" כל האבזרים עבור סלפונים יהיו 1) * * * * * מחיר גויס" אלה אם ציין אחרת. ע"י צנרת מריכף ריזוקה "פנ" גלבד וע"י תעלות כמפורט בתכנית ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך. 3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האבזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.	הערה			
01.08.0040.2	אספקה, התקנה וביצוע נקודות מאור חד פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תח"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (1.5 מ"מ/ר) 3' (שלא ימדודו בנפרד) מהנקודה ועד הלח כולל אבזרי קצה תוצרת גויס.	נק'	120	70	8,378
01.08.0040.3	אספקה, התקנה וביצוע נקודות מאור תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תח"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (2.5 מ"מ/ר) 5' (שלא ימדודו בנפרד) מהנקודה ועד הלח כולל אבזרי קצה תוצרת גויס.	נק'	220	76	16,640
01.08.0040.4	אספקה, התקנה וביצוע נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה או על קיר תח"ט ו/או תעלה כולל כל אבזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ ובכל מסוג XLPE בחתך 3*2.5 מ"מ מכל מעגל ועד הלח כולל אבזרי סופי של גויס בקופסה יחידה.	נק'	30	99	2,967
01.08.0040.5	אספקה והתקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך עם 2 אבזרים מוגני מים IP55 - (N2).	נק'	12	99	1,187
01.08.0040.6	אספקה והתקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך עם 2 אבזרים מוגני מים IP55 - (N2).	נק'	8	111	884
01.08.0040.7	אספקה והתקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור בסעיף 8.3.080 אך עם 2 אבזרים בקופסה משותפת - (N2).	נק'	60	96	5,760
01.08.0040.8	אספקה, התקנה וביצוע נקודת ח.ק. חד פאזיות כאמור בסעיף 08.3.080 אך עם 10 אבזרים בקופסה משותפת - (N10).	נק'	2	140	279
01.08.0040.9	אספקה, התקנה וביצוע נקודת ח.ק. חד פאזיות כאמור בסעיף 08.3.080 אך ללא אבזרי נגד.	נק'	1	70	70
01.08.0040.10	אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D18 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 4 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מזון משה רגיל בצבע לבן, 2 - שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מזון משה חיוני בצבע אדום, 2 - שקע מחשב כפול (הכנה בלבד), - מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בכבל XLPE 2.5 מ"מ/ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין ההקפסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל 2 צינורות 23 מ"מ עבור נקודת המחשב/אינטרנט לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה.	קומפ'	25	378	9,454
01.08.0040.11	אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D17 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 4 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מזון משה רגיל בצבע לבן, 2 - שקעים מחשב כפול (הכנה בלבד), - מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בכבל XLPE 2.5 מ"מ/ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין ההקפסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל צינורות 23 מ"מ עבור נקודת המחשב/אינטרנט לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה.	קומפ'	25	262	6,545
01.08.0040.12	אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D14 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 2 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מזון משה רגיל בצבע לבן, - שקע מחשב (הכנה בלבד), - מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בכבל XLPE 2.5 מ"מ/ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין ההקפסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל צינורות 23 מ"מ עבור נקודת המחשב/אינטרנט לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה בני.	קומפ'	20	250	5,004
01.08.0040.13	נקודת הארקה למתקן שרת מתכתי - לרבות מוליך הארקה 10 מ"מ נחושת עם מעטה פי.ו.סי. וצינור -בין פס הארקה למתקן המוארק.	נק'	10	52	524
01.08.0040.14	נקודות ח"ק עבור הזנה חד פאזית כולל יח' תקע/שקע IP55 CEE 3*16A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אבזרי סופי עם מנתק פקט משולב.	יח'	5	172	858
01.08.0040.15	נקודת ח"ק. עבור הזנה תלת פאזית כולל יח' תקע/שקע IP55 CEE 5*16A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אבזרי סופי עם מנתק פקט משולב.	נק'	5	262	1,309
01.08.0040.16	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 16A*3 עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	4	233	931
01.08.0040.17	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 25A*3 עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	2	378	756
01.08.0040.18	מפסק זרם פקט בעומס חד פאזית 25A*1 עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	4	169	675
01.08.0040.19	נקודת טלפון תח"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל אספקה והתקנה של אבזרי יציאה דגם "בזק חדש" תוצרת גויס כולל כבלים 4 זוג תיקנים מאושרי בזק וצנרת 23 מ"מ "כבה מאליי" - שישופק ע"י הקבלן ולא ימדוד בנפרד, מקופסאות ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	5	76	378
01.08.0040.20	נקודת מחשב תח"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23 מ"מ "כבה מאליי" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	180	64	11,520
01.08.0040.21	נקודת גילוי אש ועשן המחיר כולל הקו בצינור מריכף כבה מאליי או מררן בקוטר 16 מ"מ בין רכזת גילוי עשן בדלפק מנהל ונקודות הגלאים בתקרת האולם או לחצן אש או לאופר אזעקה או מגע זרימה כולל חוט משיכה וגמר בקופסת מיררן. לרבות חיזוקים ע"פ התקן.	נק'	50	58	2,909
01.08.0040.22	נקודת מערכת כריזה, אינטרנט או כל נקודת מתח נמוך אשר אינה מוגדרת במפורש המחיר כולל צינור מריכף 23 מ"מ מקופסת הריכוז בחדר מנהל ועד לנקודת היציאה לרמקול או למכשיר ההגברה או מכשיר אינטרנט עם חוטי משיכה מניילון כולל קופסת חיבורים 55 מ"מ תה"ט ביציאה.	נק'	30	58	1,745
01.08.0040.23	נקודת הזנה ליח' מ"א - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד למיקום היחידה בכבל XLPE 2.5*5 מ"מ/ר בצינור מריכף 23 מ"מ, כולל אבזרי חיבור קיר 5*16 אמפר CEE חזמת "גויס".	נק'	4	198	791
01.08.0040.24	נקודת הזנה למזג פופציל - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל XLPE 2.5*3 מ"מ/ר בצינור מריכף 23 מ"מ כולל גמר באבזרי בית תיע 16A מגון מים תוצרת גויס.	נק'	16	122	1,955
01.08.0040.25	אספקה, התקנה וחיבור של מוצא לנקודת טרמוסטט בצינור 16 מ"מ לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	קומפ'	20	52	1,047
01.08.0040.26	נקודת הזנה חשמל לדמפר אש - ע"י כבל N2XY (3X2.5) בהתקנה סמויה - לרבות החיבור.	נק'	4	200	798
01.08.0040.27	נקודה לדלת חשמלית המוללת הכנה של צינור 16 מ"מ לנשיית הדלת בתאום עם הנגר החל ממוצא הנקודה ועד ללוח התקשורת (מנושל הדלת יוספק על ידי אחרים).	קומפ'	4	64	256
01.08.0040.28	נקודה לכרטיס מגנטי בכניסות - כולל צנרת, חוט משיכה וקופסה.	נק'	14	52	733
01.08.0040.29	נקודה ללחצן הדלקת תאורה בהתקנה סמויה. (עם נורית סימון), תוצרת בטיצ'ני.	נק'	8	140	1,117
01.08.0040.30	נקודת לחצן הספקת תריח חשמלי, מ"א וכדומה תח"ט. המחיר כולל לחצן מתוצרת "טלמניקי" UP-DOWN בצבע לבן תה"ט כולל כבל XLPE 2.5*3 מ"מ/ר ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	נק'	3	145	436

01.08.0040.31	קופסת שקעים תוצרת ניקו עם חלון שקוף וקולפת כוללת כבל 5*16 ממ"רמהלוח ועד היחידה, הקופסה כוללת CEE, - מאמ"ת 3*25 אמפר, - מאמ"ת 1*16 אמפר.	קופסת שקעים תוצרת ניקו עם חלון שקוף וקולפת כוללת כבל 5*16 ממ"רמהלוח ועד היחידה, הקופסה כוללת CEE, - מאמ"ת 3*25 אמפר, - מאמ"ת 1*16 אמפר.	1 - חיבורי קיר מגוון מים 1*16 אמפר "ניסקו", - 2 חיבורי קיר 3*16 אמפר תקן	נק'	30	349	10,473
01.08.0040.32	קופסת שקעים תוצרת ניקו עם חלון שקוף וקולפת כוללת כבל 5*16 ממ"רמהלוח ועד היחידה, הקופסה כוללת CEE, - מאמ"ת 3*25 אמפר, - מאמ"ת 1*16 אמפר.	קופסת שקעים תוצרת ניקו עם חלון שקוף וקולפת כוללת כבל 5*16 ממ"רמהלוח ועד היחידה, הקופסה כוללת CEE, - מאמ"ת 3*25 אמפר, - מאמ"ת 1*16 אמפר.	2 - חיבורי קיר מגוון מים 1*16 אמפר "ניסקו", - חיבור קיר 5*16 אמפר תקן CEE, - מאמ"ת 3*25 אמפר, - מאמ"ת 1*16 אמפר.	נק'	6	378	2,269
01.08.0040.33	קופסת שקעים תוצרת ניקו עם חלון שקוף וקולפת כוללת כבל 5*16 ממ"רמהלוח ועד היחידה, הקופסה כוללת CEE, - מאמ"ת 3*32 אמפר, - מאמ"ת 1*16 אמפר.	קופסת שקעים תוצרת ניקו עם חלון שקוף וקולפת כוללת כבל 5*16 ממ"רמהלוח ועד היחידה, הקופסה כוללת CEE, - מאמ"ת 3*32 אמפר, - מאמ"ת 1*16 אמפר.	2 - חיבורי קיר מגוון מים 1*16 אמפר "ניסקו", - חיבור קיר 5*32 אמפר תקן CEE, - מאמ"ת 3*32 אמפר, - מאמ"ת 1*16 אמפר.	נק'	6	495	2,967
01.08.0040.34	נקודת גלאי נוכחות כולל צינור 16 מ"מ וכבלי פיקוד לחיבור מושלם של גופי התאורה כולל גלאי נוכחות מפורט במפרט הטכני דגם PD-C360/24 PULS כולל קופסת בקרה עם מגע ומגעי עזר כולל חיווט והפעלה מושלמת תוצרת ESYLUX	נקודת גלאי נוכחות כולל צינור 16 מ"מ וכבלי פיקוד לחיבור מושלם של גופי התאורה כולל גלאי נוכחות מפורט במפרט הטכני דגם PD-C360/24 PULS כולל קופסת בקרה עם מגע ומגעי עזר כולל חיווט והפעלה מושלמת תוצרת ESYLUX		נק'	30	204	6,109
01.08.0050	לוחות השמל מתח נמוך.	לוחות השמל מתח נמוך.		הערה			
01.08.0050.1	מבחר מבנה הלוח כולל בן היתר, הובלת לוח השמל מתח נמוך המיוצר על ידי יצרן מרכזי, מפעל הלוחות לטוח, התקנתו בחדר השמל, כולל העמסה, פריקה, ביטוח, הובלה במקום וחיזוק בהתאם להנחיות יצרן המקור והתקן. כולל פילוס מושלם של הלוח. כולל הכנת תמיכות עזר מעל תעלות והתאמת מכסי תעלות לפי הצורך. לוחות גדולים שפרקו לצורך הובלה, יורכבו מחדש בשטח ע"י יצרן המרכזי בלבד.	מבחר מבנה הלוח כולל בן היתר, הובלת לוח השמל מתח נמוך המיוצר על ידי יצרן מרכזי, מפעל הלוחות לטוח, התקנתו בחדר השמל, כולל העמסה, פריקה, ביטוח, הובלה במקום וחיזוק בהתאם להנחיות יצרן המקור והתקן. כולל פילוס מושלם של הלוח. כולל הכנת תמיכות עזר מעל תעלות והתאמת מכסי תעלות לפי הצורך. לוחות גדולים שפרקו לצורך הובלה, יורכבו מחדש בשטח ע"י יצרן המרכזי בלבד.		הערה			
01.08.0050.2	תנאי סף: על הקבלן להציג לפחות 10 פרויקטים שנעשו עם ציוד דומה ב 3 שנים האחרונות, כולל עבודות אינטגרציה לבקרת מבנה ולתוכנת ניהול אנרגיה.	תנאי סף: על הקבלן להציג לפחות 10 פרויקטים שנעשו עם ציוד דומה ב 3 שנים האחרונות, כולל עבודות אינטגרציה לבקרת מבנה ולתוכנת ניהול אנרגיה.		הערה			
01.08.0050.3	חיווט מושלם של רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל ההכנס כולל מפסקי איר, מפסקים יצוקים, יחידות LSI הכמות, כולל נגדי סוף קו ואביזרי תקשורת, כולל תושבות לשרשרת יחידות IFM. לכל לוח תהיה לפחות תצורת IP אחד.	חיווט מושלם של רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל ההכנס כולל מפסקי איר, מפסקים יצוקים, יחידות LSI הכמות, כולל נגדי סוף קו ואביזרי תקשורת, כולל תושבות לשרשרת יחידות IFM. לכל לוח תהיה לפחות תצורת IP אחד.		הערה			
01.08.0050.4	חיווט מושלם, רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל ההכנס כולל מפסקי איר, מפסקים יצוקים, יחידות Micrologic הכמות או שו"ע מאושר ע"י יעוץ החשמל	חיווט מושלם, רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל ההכנס כולל מפסקי איר, מפסקים יצוקים, יחידות Micrologic הכמות או שו"ע מאושר ע"י יעוץ החשמל		הערה			
01.08.0050.5	לוח החשמל יבוע ויונתק על ידי יצרן מרכזי העומד בתקן ISO 9002 להבטחת איכות ויש לו הסמכה ממסד התקנים בתוקף לעמידה בת" 61439. לסיסטם (Assembly System) המוצע יהיו לפחות 7 יצרנים מרכזיים מספקים עם ניסיון של כ-5 שנים כ"א.	לוח החשמל יבוע ויונתק על ידי יצרן מרכזי העומד בתקן ISO 9002 להבטחת איכות ויש לו הסמכה ממסד התקנים בתוקף לעמידה בת" 61439. לסיסטם (Assembly System) המוצע יהיו לפחות 7 יצרנים מרכזיים מספקים עם ניסיון של כ-5 שנים כ"א.		הערה			
01.08.0050.6	אמצעי המיגון בלוחות הראשיים יהיו בעלי כושר ניתוק של 45kA לפחות Icu-Icw	אמצעי המיגון בלוחות הראשיים יהיו בעלי כושר ניתוק של 45kA לפחות Icu-Icw		הערה			
01.08.0050.7	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכן התקנים ת" 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתנים טכניים, כדלקמן: זרם הנמוגלי של פסי צבירה In-4X630A זרם קצר Icu-ICW-25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קדימית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני גיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמינת" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linery FC ולמאזים Linery FM 10% מקום שמור כלי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - PRISMA IK10 תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכן התקנים ת" 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתנים טכניים, כדלקמן: זרם הנמוגלי של פסי צבירה In-4X100A זרם קצר Icu-ICW-25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קדימית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני גיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמינת" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linery FC ולמאזים Linery FM 10% מקום שמור כלי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - PRISMA IK10 תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.		מ"ר	8	4,654	37,236
01.08.0050.8	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכן התקנים ת" 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתנים טכניים, כדלקמן: זרם הנמוגלי של פסי צבירה In-4X100A זרם קצר Icu-ICW-25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קדימית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני גיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמינת" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linery FC ולמאזים Linery FM 10% מקום שמור כלי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - PRISMA IK10 תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכן התקנים ת" 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתנים טכניים, כדלקמן: זרם הנמוגלי של פסי צבירה In-4X100A זרם קצר Icu-ICW-25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קדימית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני גיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמינת" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linery FC ולמאזים Linery FM 10% מקום שמור כלי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - PRISMA IK10 תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.		מ"ר	2	2,036	4,073
01.08.0050.9	מגן מתח יתרי שילוף עם חלופית מצב היחידה 3P+N 400V כולל מגע עזר עבור 1 & 2 Type מועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתרי עימוד בתנאים הבאים: Icu=25/100kA limp 10/350 Type 1 40kA Imax 2 & 8 e	מגן מתח יתרי שילוף עם חלופית מצב היחידה 3P+N 400V כולל מגע עזר עבור 1 & 2 Type מועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתרי עימוד בתנאים הבאים: Icu=25/100kA limp 10/350 Type 1 40kA Imax 2 & 8 e		יח'	4	1,396	5,585
01.08.0050.10	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 630A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=45KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord משולם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX630F מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 630A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=45KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord משולם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX630F מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.		קומפי'	1	2,676	2,676
01.08.0050.11	תוספת מגע בהפעלה בתקשורת Modbus למפסק יצוק עד 630A להפעלה והפסקה כדוגמת MTC630 תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	תוספת מגע בהפעלה בתקשורת Modbus למפסק יצוק עד 630A להפעלה והפסקה כדוגמת MTC630 תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.		יח'	1	1,687	1,687
01.08.0050.12	יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 3P 630A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך 10% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת ULP - IFM למפסקים Masterpact NSX/Modbus	יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 3P 630A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך 10% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת ULP - IFM למפסקים Masterpact NSX/Modbus		קומפי'	1	2,618	2,618
01.08.0050.13	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 400A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=36KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord משולם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX400F מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 400A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=36KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord משולם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX400F מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.		קומפי'	1	1,745	1,745
01.08.0050.14	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 400A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כדוגמת NSX400B מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 400A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כדוגמת NSX400B מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.		קומפי'	1	1,455	1,455
01.08.0050.15	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 3P 400A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך 5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, למפסקים NSX/Masterpact כדוגמת Micrologic 5.3E תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר ע"י המתכנן	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 3P 400A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך 5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, למפסקים NSX/Masterpact כדוגמת Micrologic 5.3E תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר ע"י המתכנן		קומפי'	1	1,745	1,745
01.08.0050.16	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 160A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord משולם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX160F מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 160A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord משולם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX160F מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.		קומפי'	4	1,105	4,422
01.08.0050.17	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 160A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כדוגמת NSX160B מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 160A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כדוגמת NSX160B מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.		קומפי'	2	873	1,745
01.08.0050.18	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 160A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך 10% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת ULP - IFM למפסקים Masterpact NSX/Modbus	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 160A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך 10% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת ULP - IFM למפסקים Masterpact NSX/Modbus		קומפי'	6	1,455	8,727
01.08.0050.19	לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת Micrologic 5.2E תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר ע"י המתכנן	לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת Micrologic 5.2E תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר ע"י המתכנן		יח'	2	873	1,745
01.08.0050.20	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 100A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF SD כולל הגנה TMD. כדוגמת NSX100 מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר ע"י יעוץ החשמל	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 100A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF SD כולל הגנה TMD. כדוגמת NSX100 מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר ע"י יעוץ החשמל		יח'	8	611	4,887
01.08.0050.21	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 100A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF SD. כדוגמת NSX100 מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר ע"י יעוץ החשמל	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 100A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF SD. כדוגמת NSX100 מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר ע"י יעוץ החשמל		יח'	6	611	3,665
01.08.0050.22	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 100A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך 5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת ULP - IFM למפסקים Masterpact NSX/Modbus	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 100A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך 5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת ULP - IFM למפסקים Masterpact NSX/Modbus		קומפי'	6	1,164	6,982
01.08.0050.23	לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת Micrologic 2.2 תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר ע"י המתכנן	לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת Micrologic 2.2 תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר ע"י המתכנן		קומפי'	9	204	1,833
01.08.0050.24	ברר פיקוד 3 מגבים עם ידית סיבובית יד/אוט", כולל 2 נורות סימון (אדום / ירוק) כולל חיווט מושלם ובדיקת הפעלה במפעל לחות מאמ"ט עד 3*63A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TMD-דגם NSX100B.	ברר פיקוד 3 מגבים עם ידית סיבובית יד/אוט", כולל 2 נורות סימון (אדום / ירוק) כולל חיווט מושלם ובדיקת הפעלה במפעל לחות מאמ"ט עד 3*63A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TMD-דגם NSX100B.		יח'	4	465	1,862
01.08.0050.25	מאמ"ט תלת פאזי לזרם עד 125 א' וכושר ניתוק דגם NG125 תוצרת "MERLIN GERIN".	מאמ"ט תלת פאזי לזרם עד 125 א' וכושר ניתוק דגם NG125 תוצרת "MERLIN GERIN".		יח'	4	215	861
01.08.0050.26	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ט לזרם עד 630A עבור בלוק מגעי עזר N.O.+N.C. לחיווט מצב עבודה ולא לתקלה תוצרת M.G או שו"ע מאושר.	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ט לזרם עד 630A עבור בלוק מגעי עזר N.O.+N.C. לחיווט מצב עבודה ולא לתקלה תוצרת M.G או שו"ע מאושר.		יח'	1	47	47
01.08.0050.27	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ט לזרם עד 630A עבור סליל הפסקה AC 230V או DC 24V לחיווט תוצרת M.G או שו"ע מאושר.	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ט לזרם עד 630A עבור סליל הפסקה AC 230V או DC 24V לחיווט תוצרת M.G או שו"ע מאושר.		יח'	1	47	47
01.08.0050.28	ממסר פחת משולב לזרם 40*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	ממסר פחת משולב לזרם 40*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".		יח'	16	169	2,700
01.08.0050.29	ממסר פחת משולב לזרם 63*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	ממסר פחת משולב לזרם 63*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".		יח'	2	262	524
01.08.0050.30	מאמ"ט חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN".	מאמ"ט חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN".		יח'	180	26	4,713
01.08.0050.31	מאמ"ט תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN".	מאמ"ט תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN".		יח'	26	26	1,361
01.08.0050.32	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הינתן ליכול כולל הגנת טרמונית ומגנטית 3*6A	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הינתן ליכול כולל הגנת טרמונית ומגנטית 3*6A		יח'	9	145	1,309
01.08.0050.33	מאמ"ט חד פאזי לזרם עד 16 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר.	מאמ"ט חד פאזי לזרם עד 16 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר.		יח'	4	49	198
01.08.0050.34	שעון פיקוד אלקטרוני עם דרגה של 72 שעות.	שעון פיקוד אלקטרוני עם דרגה של 72 שעות.		יח'	2	145	291
01.08.0050.35	מנורת סימון LED עם עדשות בצבעים שונים.	מנורת סימון LED עם עדשות בצבעים שונים.		יח'	15	41	611
01.08.0050.36	הכנת הלוח לגילוי וכיבוי בתאום עם הקבלן המבצע מערכת גילוי וכיבוי.	הכנת הלוח לגילוי וכיבוי בתאום עם הקבלן המבצע מערכת גילוי וכיבוי.		קומפי'	2	175	349
01.08.0050.37	ממסר עזר 2 מגעים 16A, תוצרת M.G.	ממסר עזר 2 מגעים 16A, תוצרת M.G.		יח'	12	79	943

01.08.0050.38	ממסר פיקוד צעד עם בסיס כולל לד לבקרת עבודה						
01.08.0050.39	מגע עזר לממסר צעד להדלקה/כבוי כולל, דגם ATPS+C.	517	43	12	יח'		
01.08.0050.40	מגען תלת פאזי לזרם עד 25 אמפר ל-3 מיליון פעולות לפי אפיון AC3.	1,536	128	12	יח'		
01.08.0050.41	מגען תלת פאזי לזרם עד 50 אמפר ל-3 מיליון פעולות לפי אפיון AC3.	256	128	2	יח'		
01.08.0050.42	מגען תלת קוטיבי לזרם עבודה 30KW מתחיל סליל AC כנדרש, מגיעים ראשיים מטיפוס ניקוי עצמי כדוגמת C85-100 של אן ברדלי או שווה ערך.	465	465	1	יח'		
01.08.0050.43	מפסק מחליף 100*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שוו"ע מאושר.	1,862	931	2	יח'		
01.08.0050.44	ממסר פיקוד צעד עם בסיס כולל לד לבקרת עבודה	367	122	3	יח'		
01.08.0050.45	ספק כוח מיוצב 10A כולל סינון הרמוניות לרבות מא"ז פיקוד וחיווט תוצרת שניידר אלקטריק. ספק לדוגמה: ABL8RPS24100	669	669	1	קומפ'		
01.08.0050.46	אספקה והתקנה של מתג רשת (SWITCH) כולל 8 יציאות לחיבור מערך התקשורת לרכיבי התקשורת בלוח החשמל בכבל CAT7 דגם המתג TCSESU083FNO תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר.	873	436	2	יח'		
01.08.0050.47	אספקה והתקנה של מתג רשת (SWITCH) לחיבור מערך התקשורת לרכיבי התקשורת בלוח החשמל בכבל CAT7 דגם המתג TCSESU053FNO תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר.	873	436	2	יח'		
01.08.0050.48	בקר תקשורת Modbus RTU / Ethernet TCP-IP עם אפשרות לגלישה לדיפ WebPage מובנים, כולל סיסמת משתמשים, הבקר ירכז עד 10 מפסקים. כדוגמת IFE תוצרת שניידר אלקטריק או שוו"ע מאושר ע"י וועד חשמל	1,222	1,222	1	קומפ'		
01.08.0050.49	תוספת עבור חיווט תקשורת אינטרנט בין כל רכיבי הבקרה ומתג התקשורת	1,571	785	2	קומפ'		
01.08.0050.50	תוספת בקר ל 24 התראות ממרכזיות גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית	2,153	1,076	2	יח'		
01.08.0050.51	שכני מבלד 50VA, 220/24V	128	64	2	יח'		
01.08.0050.52	תוספת בקר ל 4 התראות ממרכזיות גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית	2,211	553	4	יח'		
01.08.0050.53	לחצן חירום "פטרירה" נעלע עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	524	262	2	יח'		
01.08.0050.54	רב מודד להתקנה על פני תצוגה מוארת LDC הכולל מדידות 3 פאזות, זרם, הספק, שאי ביקוש, אנרגיה, תדירות ומקדם הספק כדוגמת SATEC 135 כולל תקשורת TCP/IP, כולל משנה זרם עד 5A/630	8,145	2,036	4	יח'		
01.08.0050.55	מפסק הגנה כדוגמת GV, עומד בז"ק עד 100kA להחזרת רכזת גילוי אש וצידוד בקרה.	1,140	285	4	יח'		
01.08.0050.56	אספקה והתקנה בקר עם תוכנה ל-12 מפסקים IFE - Ethernet gateway / Modbus לרבות תכנות והגדרות תקשורת וחיווט קו תקשורת	1,280	1,280	1	יח'		
01.08.0050.57	כרטיס תקשורת IFE / Modbus ל-12 מפסקים NSX/Masterpact לרבות חיווט תקשורת NSX/NT/NW	6,598	367	18	יח'		
01.08.0050.58	תוספת עבור מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היעוקים NSX	367	367	1	יח'		
01.08.0050.59	תוספת מחבר תקשורת ULP ומתח הכולל כבל NSX cord RJ45 (LV434201) עבור המפסקים היעוקים הנ"ל באורך עפ"י מבנה הלוח והתל' החד קונית	145	145	1	יח'		
01.08.0050.60	תושבת ליחידת תקשורת TRV00217 למוצק שרשרת בין רכיבי IFE / IFM (סט של 10)	59	59	1	יח'		
01.08.0060	גופי תאורה				הערה		
01.08.0060.1	אספקה והתקנה של גופי תאורה כוללים אספקה, התקנה והובלה, כוללים נורות, דרייבר ***** W&S, OSRAM, PHILIPS, TRIDONIC, MEANWELL, תוצרת אירופה DALI מחיר כל גופי התאורה כוללים אספקה, התקנה והובלה, כוללים נורות, דרייבר HELVAR, מחיר כל גופי התאורה כולל (HELVAR) ***** הכל מאושר ע"י בית החולים, אכאחריות 5 שנים, גוון אור 4000				הערה		
01.08.0060.2	אספקה והתקנה וחיבור של גוף תאורה BACK-LIGHT, LED, 60x60 תאורה 100LM/W, 30V, 4000LM, נומר מ. 19, >80CRI, כולל דרייבר DALI ON-OFF	16,291	204	80	יח'		
01.08.0060.3	אספקה והתקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני, IP66, IK08, דגם SMART 4 2M 125W GEWES, זווית 30 מעלות, גלמזק או WILA כולל דרייבר ונורות 80,000 LED 125W שעות, >80CRI, מעל 100LM/W	55,854	465	120	יח'		
01.08.0060.4	אספקה והתקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני, IP66, IK08, דגם SMART 4 2M 125W GEWES, זווית 30 מעלות, גלמזק או WILA כולל דרייבר ונורות 80,000 LED 125W שעות, >80CRI, מעל 100LM/W	27,927	465	60	יח'		
01.08.0060.5	אספקה והתקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני, IP66, IK08, דגם SMART 3 40W OPAL GEWES, גלמזק או WILA כולל דרייבר ונורות 80,000 LED 40W שעות, >80CRI, מעל 100LM/W	17,803	396	45	יח'		
01.08.0060.6	אספקה והתקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP65 דגם סיליט לד תוצרת גשש כולל ציוד ונורות LED 54W מסוג "לומילוק"	4,713	157	30	יח'		
01.08.0060.7	אספקה והתקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני, IP66, IK08, דגם SMART 4 2M 125W GEWES, זווית 30 מעלות, גלמזק או WILA כולל דרייבר ונורות 80,000 LED 125W שעות, >80CRI, מעל 100LM/W	1,629	163	10	יח'		
01.08.0060.8	אספקה והתקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני, IP66, IK08, דגם SMART 4 2M 125W GEWES, זווית 30 מעלות, גלמזק או WILA כולל דרייבר ונורות 80,000 LED 125W שעות, >80CRI, מעל 100LM/W	6,284	209	30	יח'		
01.08.0060.9	אספקה והתקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני, IP66, IK08, דגם SMART 4 2M 125W GEWES, זווית 30 מעלות, גלמזק או WILA כולל דרייבר ונורות 80,000 LED 125W שעות, >80CRI, מעל 100LM/W	2,444	204	12	יח'		
01.08.0060.10	אספקה והתקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני, IP66, IK08, דגם SMART 4 2M 125W GEWES, זווית 30 מעלות, גלמזק או WILA כולל דרייבר ונורות 80,000 LED 125W שעות, >80CRI, מעל 100LM/W	8,378	175	48	יח'		
01.08.0060.11	אספקה והתקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני, IP66, IK08, דגם SMART 4 2M 125W GEWES, זווית 30 מעלות, גלמזק או WILA כולל דרייבר ונורות 80,000 LED 125W שעות, >80CRI, מעל 100LM/W	2,793	233	12	יח'		
01.08.0060.12	אספקה והתקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני, IP66, IK08, דגם SMART 4 2M 125W GEWES, זווית 30 מעלות, גלמזק או WILA כולל דרייבר ונורות 80,000 LED 125W שעות, >80CRI, מעל 100LM/W	2,618	262	10	יח'		
01.08.0070	כלי.				הערה		
01.08.0070.1	בדיקת לחות חשמל כלשהם (שלא שבמסגרת עבודה זו) ע"י מכון בדיקות מאושר ע"י המזמין עם מצלמת IR לרבות בקלות דחז ממוחשב, לרבות צילומים של נקודות בעייתיות, קומפלט עבור כל מ"ר חזית לוח (לזרם כלשהו)	2,909	291	10	מ"ר		
01.08.0070.2	העברת המתקן (חדר מנוטן מים חמים כולל חיבורים בלוחות ראשים) בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מכתב/חוזה זה על לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דח"ח נגי' מהערת.	2,327	2,327	1	קומפ'		
01.08.0070.3	ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המונכים והחצובים בבטון מזוין, בצנרת תח"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC או שוו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר.	640	320	2	מ"ר		
01.08.0070.4	ציפי כבלי חשמל פסי צבירה למניעת התפשטות אש בשיטת KBS ציפוי הכבלים לא יבצע במוחלבות החשמלית של הכבלים - Carrying Capacity Current לציפוי יהיה אישור ליעילותו בציפי כבלים בודדים, צמות כבלים ומגשי כבלים. כבל מגשי בקוטר 12 מ"מ יהיה ניתן לכיסוי עד לקוטר של 30 מ"מ ללא היוצרות סדקים. הציפוי ייעשה ללא צורך בהכנה של פני הכבלים. ניתן יהיה ליישם את הצפי בעזרת מברשת, ריסוס או דחיסה עד לקבלת שכבה בדרוש ע"י הציפן. הציפוי יהיה עמיד למים, לכימיקלים תעשייתיים, חשיפה לשמש, אורך החיים בשימוש פנים או חוץ יהיה לפחות 10 שנים.	442	221	2	מ"ר		
01.08.0070.5	שעת עבודה ברג' של חשמלאי מכל סוג עזר, מעשי, מוסמך	2,473	49	50	ש"ע		
01.08.0070.6	שעת עבודה ברג' של חוט מקצועי לביצוע עבודות שונות בלוחות חשמל קיימים	3,491	70	50	ש"ע		
01.08.0070.7	פירוק מערכת חשמל ותקשורת במבנה בשטח של עד 200 מ"ר הפתוח יכלול צנרת, נקודות כח ומאור נקודות תקשורת, גופי תאורה, תעלות חשמל ותקשורת מכל סוג, אביזרי קצה וכי"ב, פינוי כל הפוקים מהאתר למקום עליו יורה המזמין, העבודה כוללת פרוק כבלים, תעלות, אמצעי חיזוק מובילים מכל סוג	2,327	2,327	1	קומפ'		
01.08.0070.8	שינוי ותוספות בלוחות חשמל קיימים כולל של שילוט חדש ללוח לפי המתקן חדש לרבות הוצאת תכנת AS MADE של הלוח.	1,164	1,164	1	קומפ'		
	סה"כ	695,163					

01.09	עבודות טיח			
01.09.0001	הערה:	מחיר טיח פנים שלהלן כוללים עבודות הנכה - חיספוס/גירוד שטחי הרקע ו/או ביצוע שכבת הרבצה ו/או תוספת דבק מיוחד למלט ו/או לא כל מצע אחר שאישר ע"י המפקח. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עיבוד מקצועות (פינות) חוזיק ע"י זוויתית רשת, זוויתית פלדה וכו'. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עבודה בכל גובה שדנרש.	הערה	
01.09.0002	כל עבודות הטיח, כוללות עבודה בכל גובה במחירי יחידה.		הערה	
01.09.0010	טיח חוץ ע"ג כל סוגי השטחים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליטה שחורה עד לגמר צבע מושלם, כולל עיבוד מקצועות (פינות) זוויתיים.	76	65	מ"ר
01.09.0020	טיח פנים על קירות בלו ו/או על קירות בטון, בשתי שכבות סרגל בגישי הכיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) חוזיק, חוזיק כל הפינות והאנכיות בזווית רשת X.P.M גולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, כולל טיוח מושלם מדרגות, לרבות תחתית גרמי מדרגות וכל אלמנט לביצוע מושלם של טיח גרם מדרגות ופודסטיים, שטחים קטנים וצרים, כולל רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה אלמנטית בטון ובין בנייה חדשה קיימת ביצוע עד לגמר מוכן לצבע. העבודה בכל גובה שידרש. המדידה לפי השטח שיבוצע נטו בניכוי פתחים. 1 מ"א טיח בחשפים (גלפים) יחושב כ-1 מ"ר.	58	1,160	מ"ר
01.09.0030	תיקוני טיח מקומיים בקירות קיימים עד שטח של 1 מ"ר.	436	87	יח'
01.09.0040	"טיח רב תכליתי PL130 או "770" מאושר למ"ד בעובי 3-7 מ"מ לא רשת ושליכט בגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ, כולל קבלת אישור מעבדה מומכת לתקנות הטיח והתאמתן לדרשות פקע"ר.	6,686	129	מ"ר
	<b>סה"כ</b>	<b>74,613</b>		
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי			
01.10.0001	מחירי היחידה בסעיפים השונים בפרק זה כוללים גם את כל החומרים, הספים, פרופילי ההפרדה מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם, אופקיים ואנכיים משובקים ע"י "אייל ציפויים" או ש"ע, או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל, הכל לפי דרישת האדריכל וכמתואר בתוכנית ובפרטים בתוכנית.			הערה
01.10.0002	הקבלן מחוייב להגן על הריצופים שהותקנו בלוחות גבס סוג ב' או באמצעים אחרים בכפוף לאישור המפקח, למשך כל הפרויקט על כל שלביו ובכל מקום. הנ"ל כלול במחירי היחידה.			הערה
01.10.0003	הערה למחיר יסוד (כפי שמוגדר בחוזה הממשלתי): "מחיר יסוד" למוצר פירושו מחיר נטו במקום רכישתו של אותו מוצר.			הערה
01.10.0004	כל עבודות הריצוף כוללות הכנת השטח, ניקיון התשתית יום לפני, שאוב אבק, שטיפה וכל המדרש לביצוע משולם של שיטת הדבקה לפי הנחיות ספק החומר, אשר יאושר מראש ע"י המפקח.			הערה
01.10.0005	עבודות הריצוף יכללו בין היתר יישום פרימר לפני הדבקה עפ"י הנחיות ספק החומר. לא תשלם כל תוספת על סעיף זה.			הערה
01.10.0006	המחירים כוללים אספקה של 2% אריחים מהשטח המרוצף לשימוש המזמין.			הערה
01.10.0007	כל חיבורי הפנים יבוצעו ברבוב. המדידה כוללת 5% פחת כולל אספקת והתקנה. עבודת הריצוף והחיפוי כוללת רובה אקרילית.			הערה
01.10.0008	מחירי יחידה מוליים שניתן ריצוף וחיפוי וכל החומרים הנדרשים להשלמת הביצוע מהספק לאתר.			הערה
01.10.0009	מחירי היחידה כוללים עבודה בכל גובה וכל ציוד נדרש להשלמת הביצוע.			הערה
01.10.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL BODY, תוצרת נגב קרמיקה, במידות 60/60 ס"מ בעובי 10.6 מ"מ, מקדם נגד החלקה R09, במחיר יסוד 80 ש"ח למ"ר, לרבות כל המצעים כנדרש או הדבקה, בגוון אפור על פי דרישת האדריכל, משיקים ברוחב עד 4 מ"מ, גמר רובה אפוקסית על בסיס מים "אקוה אפוקס" או ש"ע בגוון על פי דרישת אדריכל, כולל עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות עד לגמר מושלם של הרצפה.	61,439	186	מ"ר
01.10.0020	פנים עבור ריצוף פורצלן 60/60 (תואם ריצוף) בגובה 10 ס"מ לרבות סגירה מעל הפנל, מילוי רובה תואמת את הרובה ברצפה בין המשיקים עד לגמר מושלם.	16,058	70	מ'
01.10.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL BODY, תוצרת נגב קרמיקה, במידות 30/30 ס"מ בעובי 7.4 מ"מ, מקדם נגד החלקה R11-R12, במחיר יסוד 80 ש"ח למ"ר, לרבות כל המצעים כנדרש או הדבקה, בגוון אפור על פי דרישת אדריכל, משיקים ברוחב עד 4 מ"מ, גמר רובה אפוקסית על בסיס מים "אקוה אפוקס" או ש"ע בגוון על פי דרישת אדריכל, כולל עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות עד לגמר מושלם של הרצפה.	15,593	195	מ"ר
01.10.0040	חיפוי קירות ע"ג בלוק/בטון/גבס, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן, FULL BODY. תוצרת נגב קרמיקה, במידות 30/30 ס"מ מדוקקים בעובי 3 מ"מ, מסוג Shiny White Glass בגוון סוף או שוה ערך, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, גמר רובה אפוקסית על בסיס מים "אקוה אפוקס" או ש"ע מאושר על פי אדריכל, חיתוך ישר ולא קטום, ביצוע חיתוכים והתאמות עד גמר חיפוי קירות מושלם. הביצוע כולל הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור מיישרת, הדבקה בדבק, משיקים ברוחב עד 4 מ"מ, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט עד לגמר מושלם. העבודה בכל גובה שידרש (אזורי מלתחות, מטבחונים, שירותים, מקלחות וכו').	43,636	175	מ"ר
01.10.0050	חיפוי פולטות IPC בעובי 4-6 מ"מ עד גובה 120 ס"מ מעל שיפולים, כולל חיבור בברגים לקירות והדבקה בסופר 7, הביצוע כולל סרגלים בקצה עליון של החיפוי בהתאם לרשימת גמרים, גוון לבחירת אדריכל	4,189	36	מ"ר
01.10.0070	ריצוף מהלכי מדרגות. גרניט מלוטש R10, פס נגד החלקה תקני ברוחב 30 מ"מ, פינה מלוטשת, רוח תואם שלח, מיושם ע"ג משטח בטון יצוק. באתר או משטח בטון קיים. המדידה לפי מ"א מדרגה וכוללת רום + שלח.	8,145	233	מ"א
01.10.0080	משטח אזהרה נימוש תקני לכבדי ראייה בטקסטורה של עיגולים מובלטים מודבק על הפודסט בהתאם לתכנית אדריכלית ועל פי הנחיות תכנית הניגשות.	873	145	מ"ר
01.10.0090	אספקה והתקנת חיפוי פיבר צמנט על גבי חזיתות חוץ, בעובי 8-10 מ"מ, ביצוע בתליה יבשה סמויה, כולל עיגון לקונסטרוקציה קלה מאלומיניום ע"י ברגים, אומים, אטמים, צבועים בצבע פח, הביצוע כולל איטום במקדודות חיבור המערכת למבנה, יש לאשר דגם, פריסה על חזיתות וגוון מול האדריכל לפני הזמנה.	205,961	349	מ"ר
01.10.0100	אספקה והתקנת משטח שיש למטבחונים מסוג אבן קיסר בעובי 20 ס"מ, בעומק 60 ס"מ כולל עליה אחרות בגובה של 10 ס"מ דגם לבחירת האדריכל, יש לאשר את הדגם לפי חיתוך.	3,491	698	מ'
01.10.0110	ביצוע ציפוי רצפת אפוקסי בעובי כולל מינימלי של 2.5 מ"מ, ציפוט מינימלית של 1/2 מ"ר, גוון לבחירת האדריכל.	15,069	81	מ"ר
01.10.0120	תוספת לביצוע רשת הארקה לצפוי אפוקסי לקבלת ציפוי אנטי-סטטי.	2,153	185	מ"ר
	<b>סה"כ</b>	<b>376,606</b>		
01.11	עבודות צביעה			
01.11.0001	כל המחירים מוליים חומר מכל סוג שייבחר ע"י המזמין + עבודה + רוחו ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבל ראשי.			הערה
01.11.0002	כל עבודות הצבע, כוללות במחיר עבודה למ"ר שפכטל, צבע ב-3 ימים לפחות עד ביצוע מושלם.			הערה
01.11.0003	על הקבלן לבצע דוגמאות צבע על פי רשימת גמרים בגודל 1 מ"ר לאישור לפני ביצוע צביעה בכל גוון שהוגדר.			הערה
01.11.0004	מחירי יחידה מוליים כל סוג גוונים לבחירת האדריכל.			הערה
01.11.0010	צבע סיד לבן לפנים פיר מעלית.	1,745	29	מ"ר
01.11.0020	צבע חוץ מסוג "ערבה" תוצרת נירלט טמבור, גוון לבחירת אדריכל ע"ג טיח חוץ ו/או לוחות גבס או בטון חשוף, משטחים אנכיים, אופקיים ומשופעים, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנדרש לפי מפרט היצר, עד לקבלת משטח צבע חלק ואחיד. העבודה בכל גובה שידרש.	67,490	58	מ"ר
01.11.0030	צבע באזורים מסכן. חדר הסתננות מילגות וחדר מדרגות מזרחי. צביעת קירות, צבע אקרילי תוצרת נירלט טמבור או ש"ע מאושר ע"י אדריכל, צבע רחיץ, ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף, משטחים אנכיים, אופקיים ומשופעים, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד וחלק, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנדרש לפי מפרט היצר, עד לקבלת משטח צבע חלק ואחיד. העבודה בכל גובה שידרש.	15,360	14	מ"ר
01.11.0040	צבע באזור משדרים סופרקורד משי או ש"ע לפי קטלוג טמבור מיקס ועל פי בחירת האדריכל ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף, משטחים אנכיים, אופקיים ומשופעים, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד וחלק, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנדרש לפי מפרט היצר, עד לקבלת משטח צבע חלק ואחיד. העבודה בכל גובה שידרש.	13,091	17	מ"ר
01.11.0060	תכנון וביצוע שילוט פולט אור לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כביוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מרחבים מוגנים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כביוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר על פי ובהתאם לתקן ישראלי.	4,364	4,364	קומפ
	<b>סה"כ</b>	<b>34,560</b>		

עבודות אלומיניום					
01.12	01.12.0001	כל המחירים כוללים חומר מכל סוג שיבחר ע"י המזמין + עבודה + רוח ונזקים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.	הערה		
	01.12.0002	מחירי היחידה כוללים ביצוע חיזוקים נדרשים מאלמנטים מפלדה בכל מידה וצורה לקבלת קר מסך שלם ויציב, כולל העברת אישור קונסטרוקטור על יציבות קיר המסך.	הערה		
	01.12.0003	מחירי היחידה כוללים ישום איטום בכל חיבורי החלומות והמעברים בקיר המסך, עד ביצוע מושלם לקבלת קיר מסך איטום, כולל ביצוע בדיקת המטרה והעברת אישור.	הערה		
	01.12.0004	מחירי היחידה כוללים ביצוע סגרים וסגירות מפגשים של קיר המסך עם אלמנטים שונים במבנה לרבות קירות, ריפוף פנים או חוץ.	הערה		
	01.12.0005	על הקבלן להעביר אישור מת"מ/מעבדה מוסמכת לדלתות וחלונות עמידים באש, עלות האישור כלולה במחירי היחידה.	הערה		
	01.12.0010	אספקה והתקנת דלת אלומיניום דו כנפית במידות 210/200 ס"מ, תואמת מערכת קיר מסך מסוג מטרסק 50 תוצרת אלובין או ש"ט מאושר, זיגוג זכוכית בידודית, כולל העברת SD לאישור האדריכל, גוון לבחירת האדריכל, כולל בקרת כניסה ופריזול תוצרת ASSA ABLOY, ידיות, מנעול, מפתח מאסטר תואם דלתות פח בפרויקט, מנעול פפר פנימי, העבודה כוללת איטום בהיקף הדלת בהתחברות לקירות הבטון, קיבוע וחיזוקים לקירות.	יח'	1	4,654
	01.12.0020	אספקה והתקנת חלון אלומיניום קבוע עמיד באש 120/200 דק', במידות 140/200 ס"מ, זיגוג זכוכית בידודית, כולל העברת SD לאישור האדריכל, גוון לבחירת האדריכל, א-4 מס"ד 52,53,54,55,56,57,58,59 (חצי מהכמות ברשימת אלומיניום לא לסיכום, יש לתמחר לפי 4 חלונות).	יח'	4	6,982
	01.12.0030	אספקה והתקנת חלון אלומיניום קבוע במידות 140/140 ס"מ, זיגוג זכוכית בידודית, כולל העברת SD לאישור האדריכל, גוון לבחירת האדריכל, א-4 מס"ד 60,61.	יח'	2	1,164
	01.12.0040	ייצור, אספקה והתקנת מערכת קירות מסך מסוג מטרסק 50 תוצרת לובין או ש"ט מאושר, זיגוג זכוכית בידודית אטומה בעובי 8 עד 10 ס"מ או שקופה בהתאם לסימון בתכנית ורשימות אלומיניום, כולל 10 חלונות דריי קיפ במידות 115/85 ס"מ בהתאם למיקומים בתכנית ורשימות אלומיניום, כולל אלמנטים עגולים וזוויות, כולל העברת SD לאישור האדריכל, גוון לבחירת האדריכל, העבודה כוללת פלאשונגים במקורות התחברות של קיר המסך עם אלמנטים אחרים במבנה, איטום חזיתות מלא כולל ביצוע בדיקת המטרה, הכל עד גמר מושלם.	מ"ר	122	1,396
	01.12.0050	אספקה והתקנת רשת נירוסט 316 גוון טבעי במפתחים של 20 מ"מ על 40 מ"מ, מקובעת לקונס' פלדה בהתאם להנחיות קונסטרוקטור, כולל גודל מפתח, סלול זוויות, שלות, ברגים, עד ביצוע מושלם.	מ"ר	425	465
		<b>סה"כ</b>			<b>403,078</b>
	01.15	<b>מיוזג אוויר</b>			
	01.15.0001	על הקבלן להעביר אישור מת"מ/מעבדה מוסמכת לבדיקת מובילי אוויר ומפחי עשן ככול שידרש (1001 חלק 7 וחלק 7). על הקבלן להעביר הצהרה על ביצוע מערכת מיוזג אוויר ושחרור עשן לפי תקן 1001.עלויות	הערה		
	01.15.0002	כל המחירים לסיפיים ככתב כמות זה, יהיו מבוססים על מסמכי ההצעה והתכנית. המחירים יכללו בין היתר: אספקת ציודים, הובלה, התאמה, הרכבה, הנפה, סבלות, אספקה ומילוי גז, שמן, מים, גליקול, חיבור הזנת החשמל הראשות, אינסטלציה, ויסות כמויות אוויר, הפעלה, הרצה, תיקי מתקן, שרות אחריות ותחזוקה למשך 24 חודשים, אלא אם כתוב במפורש אחרת.	הערה		
	01.15.0003	מחירי היחידה כוללים אישור תקנים לחומרים עמידים באש בהתאם לנדרש.	יח'	2	8,727
	01.15.0020	אספקה והתקנת משאבת הגבר מים קרים לספיקה של 450GPM כולל 25 נדמ, מני, ביצוע מושלם כולל יסוד ובסיס.	יח'	2	8,727
	01.15.0020.1	אספקה והתקנת מפוח אקסילי לספיקה של 33,000 מק"ש כמוגדר במפרט ובתוכניתו SE1-0 עמיד 250 מעלות צלזיוס לשעתיים, לשחרור עשן, התקנה קירית, כולל מתאם, איטום וכולל תריס אל חוזר.	יח'	5	6,982
	01.15.0020.2	אספקה והתקנת מפוח אקסילי לספיקה של 33,000 מק"ש כמוגדר במפרט ובתוכניתו SE1-0 עמיד 250 מעלות צלזיוס לשעתיים, לשחרור עשן, התקנה בגג כולל מתאם, איטום, כיפה, תריס אל חוזר וביצוע חיזוקים בהתאם לנדרש להתקנת המפוח, הכל עד ביצוע מושלם.	יח'	5	8,727
	01.15.0020.3	כ"ל אך מיקוח צנטרפוגלי לספיקה של 2,000 מק"ש EF-1 לפליטת אוויר משירותים, כולל מתאם, איטום, ותריס חיצוני בגוון לבחיר ת האדריכל.	יח'	1	3,491
	01.15.0020.4	כ"ל מפוח קווי שקט במיוחד לספיקה 340 מק"ש לשירותים.	יח'	1	873
	01.15.0020.5	אספקה והתקנת יחידת טיפול באוויר AHU-01-02 מושלמת כולל כל האמור במפרט ובתכניתו CFM 30,000.	יח'	2	61,090
	01.15.0020.6	כ"ל יט"א AHU-3 לאויר צח.	יח'	1	26,181
	01.15.0020.7	אספקה והתקנת יחידת מפוח נחשון FC-400 אנכית, 4 שורות עם מעטה, כולל ברז תלת או דו-דרכי, ברזי ביקור כדורים בקו, ברז שחרור אוויר, צנרת גמישה מבודדת, חיבור לניקוז, חיבור גמיש לתעלה, ג"ח, כולל חיווט ולוחית על הקיר כמוגדר במפרט.	יח'	13	2,036
	01.15.0020.8	כ"ל אך יחידה עם מעטה FC-600.	יח'	2	5,818
	01.15.0020.9	כ"ל 35 - WTN לספיקה 700 רמל"ד ותפוקה של 2,000 BTU/H אולם מערכת 2 צינורות וכולל ג"ח חשמלי.	יח'	1	2,618
	01.15.0020.10	כ"ל 35 - WTN לספיקה 550 רמל"ד ותפוקה של 1650 BTU/H אולם מערכת 2 צינורות וכולל ג"ח חשמלי.	יח'	1	2,327
	01.15.0030	מערכת מובילי אוויר ואביזרים	הערה		
	01.15.0030.1	תעלות מפח מגולבן ממוחשבות לחץ נמוך וכמוגדר במפרט.	מ"ר	500	67
	01.15.0030.2	תעלות מפח מגולבן ממוחשבות לחץ נמוך עם אוגנים TDC וכמוגדר במפרט, אטומות לחלוטין.	מ"ר	700	79
	01.15.0030.3	תעלות מפח מגולבן ממוחשבות לחץ נמוך עם אוגנים עובי 1.25 מ"מ מיועדות לפינוי עשן וכמוגדר במפרט אטומות לחלוטין.	מ"ר	200	87
	01.15.0030.4	תוספת למחיר למ"ר לתעלה בגין חיפוי עם שמיכות מאושרות לפי ת"י נגד אש למשך שעתיים.	מ"ר	50	291
	01.15.0030.5	תוספת עבור צבע לתעלה גליוה.	מ"ר	20	17
	01.15.0030.6	בידוד טרמי (חצוני) בעובי " 1 משקל 24 ק"ג למ"ק כמוגדר במפרט המיוחד.	מ"ר	20	29
	01.15.0030.7	בידוד אקוסטי (פנימי) בעובי " 1 משקל 24 ק"ג למ"ק מטיפוס SONIC LINER כמוגדר במפרט.	מ"ר	750	32
	01.15.0030.8	כ"ל בעובי " 2 משקל 24 ק"ג למ"ק.	מ"ר	750	58
	01.15.0030.9	תעלת אוויר גמישה עגולה בקוטר פנימי 6-8 " מבודדת כמוגדר במפרט המיוחד ובתכניתו.	מ'	60	29
	01.15.0030.10	איבוד צוארון יציאה מתעלה מרובעת לתעלה עגולה מבודד.	יח'	10	17
	01.15.0030.11	אביזר מעבר מפוח מרובע לתעלה עגולה מבודד.	יח'	10	17
	01.15.0030.12	תריס אוויר חוזר מאלומיניום אבדיזו/או צבוע בגוון מאושר כולל ווסת כמות במידות שונות (מ"ר צואר - מינימום 1.0 מ"ר) כמוגדר במפרט המיוחד ובתכניתו.	מ"ר	16	698
	01.15.0030.13	כ"ל תריס חוזר עם מסנן לפירוק.	מ"ר	0.5	698
	01.15.0030.14	כ"ל תריסים לאספקת אוויר תקרתי ארבע דרכי.	מ"ר	14	698
	01.15.0030.15	כ"ל תריסים לאספקת אוויר תקרתי ארבע דרכי כולל השלמת שוליים למידות אריח 61/61 - נמדד לפי מ"ר צואר.	מ"ר	0.5	698
	01.15.0030.16	כ"ל תריסים לאספקת אוויר קירי שתי וערב.	מ"ר	2	582
	01.15.0030.17	תריס יניקה לשירותים עגול קוטר " 6 מתכוונן בדוגמת יעד דגם PV.	יח'	8	116
	01.15.0030.18	כ"ל תריס יניקה לשירותים עגול קוטר " 8 מתכוונן בדוגמת יעד דגם PV.	יח'	2	116
	01.15.0030.19	תריס לויסות כמויות אוויר מטיפוס כפות נגדיות בדוגמת מטלפרס SVD.	מ"ר	6	756
	01.15.0030.20	דמפר אש בתעלות אוויר כולל שרולל מקורי, נתך טרמי ופתח ביקורת מבודד במידות שונות (מינימום 0.2 מ"ר).	מ"ר	0.5	873
	01.15.0030.21	תוספת לדמפר אש עבור מנעו חשמלי, קפיץ מחזיר, מגע עדר לסימון וחיווט ללוח חשמל.	יח'	2	465

צנרת ואבזורים	הערה					
01.15.0040.1	צנרת PPR PHASER בקוטר נומינלי " 10 מבודדת פוליאוריתן עם מעטה/חיפוי פח כמוגדר במיפרט המיוחד ובתוכניות. הצינור נמדד לפי קוטר פנימי ולא חיצוני, המחיר כולל התחברויות.	מ'	2	407	815	
01.15.0040.2	כ"ל אר צנרת בקוטר 8".	מ'	2	349	698	
01.15.0040.3	כ"ל אר צנרת בקוטר 6".	מ'	200	233	46,545	
01.15.0040.4	כ"ל אר צנרת בקוטר 4".	מ'	200	204	40,727	
01.15.0040.5	כ"ל אר צנרת בקוטר 3".	מ'	40	163	6,516	
01.15.0040.6	כ"ל אר צנרת בקוטר 2".	מ'	10	116	1,164	
01.15.0040.7	כ"ל אר צנרת בקוטר 1.5".	מ'	20	87	1,745	
01.15.0040.8	כ"ל אר צנרת בקוטר 1.25".	מ'	10	58	582	
01.15.0040.9	כ"ל אר צנרת בקוטר 1".	מ'	20	47	931	
01.15.0040.10	כ"ל אר צנרת בקוטר 3/4".	מ'	10	32	320	
01.15.0040.11	כ"ל אר צנרת בקוטר 3" כולל בידוד גומי סינטטי ומעטה.	מ'	20	116	2,327	
01.15.0040.12	כ"ל אר צנרת בקוטר 2" כולל בידוד גומי סינטטי ומעטה.	מ'	40	105	4,189	
01.15.0040.13	כ"ל אר צנרת בקוטר 1.5" כולל בידוד גומי סינטטי ומעטה.	מ'	20	87	1,745	
01.15.0040.14	כ"ל אר צנרת בקוטר 1.25" כולל בידוד גומי סינטטי ומעטה.	מ'	50	70	3,491	
01.15.0040.15	כ"ל אר צנרת בקוטר 1" כולל בידוד גומי סינטטי ומעטה.	מ'	150	58	8,727	
01.15.0040.16	כ"ל אר צנרת בקוטר 3/4" כולל בידוד גומי סינטטי ומעטה.	מ'	10	47	465	
01.15.0040.17	כ"ל אר צנרת בקוטר 1/2" כולל בידוד גומי סינטטי ומעטה.	מ'	10	41	407	
01.15.0040.18	אביזר צנרת PPR קשתות והסתעפויות בקוטר נומינלי " 1 מבודדת עם מעטה כמוגדר במיפרט המיוחד ובתוכניות.	יח'	2	582	1,164	
01.15.0040.19	אביזר צנרת " 8 קשתות והסתעפויות כולל בידוד ומעטה כמוגדר במפרט.	יח'	1	465	465	
01.15.0040.20	כ"ל אר אביזרים בקוטר 6".	יח'	20	465	9,309	
01.15.0040.21	כ"ל אר אביזרים בקוטר 4".	יח'	20	175	3,491	
01.15.0040.22	כ"ל אר אביזרים בקוטר 3".	יח'	10	116	1,164	
01.15.0040.23	אונף/חוכב עם יציאה לצינור בקוטר " 3 - מבודד.	יח'	6	93	559	
01.15.0040.24	אונף/חוכב עם יציאה לצינור בקוטר " 2 - מבודד.	יח'	6	87	524	
01.15.0040.25	אונף/חוכב עם יציאה לצינור בקוטר " 1.5 - מבודד.	יח'	2	70	140	
01.15.0040.26	קבוק לשחרור אוויר כולל ברז כדורי.	יחי	12	87	1,047	
01.15.0040.27	ברז כדורי בקוטר " 2.5 , מבודד.	יחי	2	145	291	
01.15.0040.28	כ"ל ברז כדורי בקוטר " 2".	יחי	6	145	873	
01.15.0040.29	כ"ל ברז כדורי בקוטר " 1.5".	יחי	6	116	698	
01.15.0040.30	כ"ל ברז כדורי בקוטר " 1.25".	יחי	10	116	1,164	
01.15.0040.31	כ"ל ברז כדורי בקוטר " 1".	יחי	10	87	873	
01.15.0040.32	כ"ל ברז כדורי בקוטר " 3/4".	יחי	4	70	279	
01.15.0040.33	כ"ל ברז כדורי בקוטר " 1/2".	יחי	4	58	233	
01.15.0040.34	ברז כדורי בקוטר " 1.25 ללא בידוד.	יחי	2	87	175	
01.15.0040.35	ברז פרפר קוטר " 6 מבודד.	יחי	10	582	5,818	
01.15.0040.36	כ"ל ברז פרפר קוטר " 4".	יחי	4	407	1,629	
01.15.0040.37	כ"ל ברז פרפר קוטר " 3".	יחי	6	349	2,095	
01.15.0040.38	ברז תלת דרכי/זו דרכי " 4 מבודד כולל מנוע חפציונלי וזרוע הפעלה תוצרת סימנס כמתואר במפרט.	יח'	1	2,036	2,036	
01.15.0040.39	כ"ל ברז דו/תלת-דרכי, קוטר " 3.	יח'	2	1,164	2,327	
01.15.0040.40	כ"ל ברז דו/תלת-דרכי, קוטר " 1.5.	יח'	1	1,164	1,164	
01.15.0040.41	כ"ל ברז דו/תלת-דרכי, קוטר " 1.	יח'	2	1,164	2,327	
01.15.0040.42	טרמומטר טבילה.	יח'	6	116	698	
01.15.0040.43	מסנן לצינור בקוטר " 4 מבודד וכולל ברז ניקון כמוגדר במפרט 80 MESH.	יח'	2	349	698	
01.15.0040.44	כ"ל מסנן לצינור בקוטר " 6.	יח'	2	698	1,396	
01.15.0040.45	כ"ל מסנן לצינור בקוטר " 3.	יח'	2	465	931	
01.15.0040.46	כ"ל מסנן לצינור בקוטר " 2.	יח'	4	233	931	
01.15.0040.47	כ"ל מסנן לצינור בקוטר " 1.	יח'	1	145	145	
01.15.0040.48	כ"ל מסנן לצינור בקוטר " 1.5.	יח'	1	122	122	
01.15.0040.49	חיבור גמיש לצינור בקוטר " 6 מבודד.	יח'	4	873	3,491	
01.15.0040.50	חיבור גמיש לצינור בקוטר " 4 מבודד.	יח'	4	698	2,793	
01.15.0040.51	כ"ל חיבור גמיש לצינור בקוטר " 1.5.	יח'	2	291	582	
01.15.0040.52	ברז אל חוזר מבודד בקוטר " 6 כמוגדר במפרט.	יח'	2	698	1,396	
01.15.0040.53	ברז ויסות דינמי מבודד בקוטר " 3 כמוגדר במפרט . ראו הערה במפרט לגבי שילוב עם ברז פיקוד דו/תלת דרכי.	יח'	3	2,036	6,109	
01.15.0040.54	כ"ל ברז ויסות בקוטר " 1.5.	יח'	3	582	1,745	
01.15.0040.55	מד לחץ כולל סיפון וגבר.	יח'	10	175	1,745	

				הערה	מערכת חשמל ופיקוד	01.15.0050
				קומפ'	לוח חשמל - לתחנת משאבות מולל וסמ מריחת ובקר.	01.15.0050.1
	43,636	43,636	1	קומפ'	לוח חשמל - לחדר מסנת בגג כולל לוח מפוחי עשן.	01.15.0050.2
	1,745	1,745	1	קומפ'	לוח כבאים תקני.	01.15.0050.3
	23,272	23,272	1	קומפ'	אביזרי פיקוד (מחוץ ללוחות החשמל), רגשים וכו' להשלמת מערכת הפיקוד והבקרה כמוגדר בתוכנית ובמפרט.	01.15.0050.4
	8,727	145	60	נק'	מערכת בקרה ממוחשבת מושלמת (תכנה וחומרה וכולל תוכנת תצוגה, מתאמים וכו') כמוגדר במפרט נמדד לפי נקודות פעילות המחוברות לציוד.	01.15.0050.5
	40,727	40,727	1	ח'	אינסטלציה חשמלית כולל גם חיווט אביזרי פיקוד, חיווט מערכת הבקרה וכו' - מושלם כמתואר במפרט	01.15.0050.6
				הערה	שנות	01.15.0060
	17,454	17,454	1	קומפ'	אספקה והתקנת מערכת סינון חל"כ סמויה לתרחוב מוגן מוסדי דגם 50 מושלם, תוצרת בית אל או ש"ע מאושר, מחירי יחידה כוללים בדיקות מבון התקנים.	01.15.0060.1
	6,982	2,327	3	יח'	אספקה והתקנת מסך אוויר שקט במיוחד לדלת ברוחב 180 סמ וגובה 210 סמ כדוגמת סידרת MAX3 (יבואן פיסוי חץ) או ש"ע מאושר על ידי יועץ מיזוג אוויר.	01.15.0060.2
	11,636	58	200	מ"ר	יריעת איטום PVC לבנה 2 מ"מ לחיפוי תעלות מיזוג היציבות.	01.15.0060.3
	5,818	2,909	2	יח'	מזגן מופצל עילי מושלם לתפוקה של 24,000 BTU/שעה, מותאם לקירור כל השנה בחדר התקשורת. כולל כל החדש, מאייד, מעבה, מתלה, לחיית בקיר, צנרת קרר וחשמל, חיבור לניקוז כולל אטם.	01.15.0060.4
	1,745	1,745	1	קומפ'	ביצוע בדיקות מבון תקנים לקבלת אישור לפי תקן 1001/7/1001, כולל כל החדש, כולל בדיקות חוזרות עד קבלת האישור נקי.	01.15.0060.5
	8,727	8,727	1	קומפ'	תוכניות ביצוע תיאום מערכות אלקטרומכניות עבור כל המבנה ובמתאר במפרט הטכני המיוחד.	01.15.0060.6
	887,604				סה"כ	
					מעליות	01.17
				הערה	מחירי היחידה כוללים שנת אחריות מיום מסירה והפעלת המעלית.	01.17.0001
	145,453	145,453	1	קומפ'	ייצור, אספקה והתקנת מעלית MRL GERLESS ל-13 נוסעים, 1,000 ק"ג, 1.0 מ/ש 4 תחנות, גובה הרמה 13.4 מ' בתוקף כנ"ל עם כל החלקים כולל הובלה והרכבה במקום כפי שמתואר וכן כולל את כל החלקים והחומרים שאינם מפורטים אך נחוצים לשימוש וכולל אחריות ללא שרות בתקופת האחריות.	01.17.0010
		8,727	1	קומפ'	תוספת עבור חיבור המעלית לצג מוניטור הקיים בבית החולים.	01.17.0020
		8,727	1	קומפ'	תוספת עבור הפעלת המעלית בפיקוד מפתח כמתואר במפרט.	01.17.0030
		5,091	5	שנה	תוספת עבוד חשמל שנות שרות לאחר תקופת האחריות, מחיר שירות "רגיל" לאחר תקופת האחריות.	01.17.0040
		5,818	5	שנה	שרות שנתי ל-5 שנים כולל עבודה וחלקי חילוף.	01.17.0050
	154,180				סה"כ	
					עבודות מסגרות חרש	01.19
				הערה	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האגודן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.	01.19.0001
				הערה	שטח הסיפון, מסוגים שונים, מ'דד נטו ב"מ"ר, לפי השטח בשיפוע הגג.	01.19.0002
				הערה	כל המחירים כוללים חומר + הובלה ושינוע + עבודה, עד להתקנת המבנה השלם באתר + רוח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מסגרות וסיפון.	01.19.0003
	7,447	186	40	מ"ר	חיפוי קירות ע"י פח מרוג מגולוץ בעובי 1+2 מ"מ מעוק לקיר בברגים ומרחצת סופר 7 בגב משטח הפח, גובה החיפוי 1.25 מ' אלא אם יוגדר אחרת ע"י היועץ הולגיסטי/המפקח.	01.19.0010
	335,996	204	1,650	מ"ר	צביעת פרופיל פלדה בצבע טחפ לתימון גגד נא מסוג "Hensotherm 421 KS" או "FX 5120" או "Phoenix 120-270" או ש"ע, בעובי כולל (יבש) 2.5 מ"מ (צבע יסוד, במידה בוצע, ישולם בנפרד). המחיר הינו למ"ר שטח פני הפרופיל	01.19.0020
	785,444	8,727	90	טון	אספקה והתקנת קונסטרוקציית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן 4 מ"מ, וכן פני קשרי, פחי עיגון וברגים, לרבות נקוי במרשבת פלדה, ריתוכים וצבעי יסוד סינטי, לכמות מעל ל-10 טון	01.19.0030
	78,544	873	90	טון	תוספת עבור גיליון או צבע קונסטרוקציית הפלדה	01.19.0040
	151,271	7,564	20	טון	אספקה והתקנת פטות מגלוונות בהתאם לתכניות קונס'	01.19.0045
	29,091	29,091	1	קומפ'	תכנון וביצוע מערכת תלייה לצמחיה על פי תכנון אדריכלי בחזית הדרומית של המבנה, העבודה כוללת העברת SD לאישור היועצים, כולל אישור קונסטרוקטור לתכנון ולביצוע, העבודה כוללת ביצוע עבודות חפירה וביסוס בטון לעיגון בקרקע לכבלי תלייה, התקנה של כבלים ראשיים וכבלי משנה מפל"מ, כולל התחברות למבנה בנקודות קצה עליונה, עד גמר מושלם של מכלול תלייה לצמחיה.	01.19.0050
	31,418	10,473	3	טון	קונסטרוקציית עדר לתליית מערכות, תליית תקרות אקוסטיות, חיזוקים לציוד או מערכות, "גישט" לכיורים וציוד, התקנת תריסים, חיזוק לדלתות וכל שימוש שהוא, כולל צביעה בצבע יסוד. המחיר כולל כל החדש להתקנה מושלמת, ברגים, פלטיקות וכו'.	01.19.0060
	5,818	5,818	1	קומפ'	ייצור אספקה והתקנת גרם מדרגות פלדה חיצונית מדרום לאזור המשרדים (מ-02), כולל רום ושלה, פודסטים, מעקות ומאחזי יד בגרמי המדרגות ובפודסטים בהתאם לתכנון אדריכלי, העבודה כוללת הכנה והעברת תכנית SD לאישור יועצים, הביצוע כולל ריתוכים, חיבורים מכאניים, ברגים, עוגנים, כל האלמנטים כוללים צבע יסוד מונע חלודה וצבע גמר בהתאם לגוון לבחירת האדריכל. העבודה כוללת חיבור המדרגות לרצפה ולמבנה, משטחי הדריכה יבוצעו עם אמצעים מונעי החלקה (פח מרוג/מדבקות) ואושרו על ידי האדריכל/מפקח. העבודה עד גמר מושלם של מכלול המדרגות כולל העברת אישור קונס על יציבות המדרגות.	01.19.0070
		43,636	1	קומפ'	ייצור, אספקה והתקנת מכלול מדרגות פלדה באזור הצפון מערבי של מתחם הפרויקט, כולל רום ושלה, פודסטים, מעקות ומאחזי יד בגרמי המדרגות ובפודסטים בהתאם לתכנון אדריכלי, העבודה כוללת הכנה והעברת תכנית SD לאישור יועצים, הביצוע כולל ריתוכים, חיבורים מכאניים, ברגים, עוגנים, כל האלמנטים כוללים צבע יסוד מונע חלודה וצבע גמר בהתאם לגוון לבחירת האדריכל. העבודה כוללת חיבור המדרגות לרצפה ולמבנה, משטחי הדריכה יבוצעו עם אמצעים מונעי החלקה (פח מרוג/מדבקות) ואושרו על ידי האדריכל/מפקח. העבודה עד גמר מושלם של מכלול המדרגות כולל העברת אישור קונס על יציבות המכלול המדרגות.	01.19.0080
	349	175	2	יח'	גרידה קבועה לדלתות מבטונות, כולל יישום איטום בחריצים ומרווחים, ריתוך הדלתות בהיקף לאטימה.	01.19.0090
	353,741	186	1,900	מ"ר	סיכון תקיר במערכת הכוללת: פח פנימי איסכורית טרפזי עובי 0.6 מ"מ מגולוץ וצבעו בתנור, סיכון חיצוני ב פח גלי Micro Wave של Steel Rolling במנח אנכי (צלעות במנח אנכי) ע"ג אומגות (האומגות כלולות במחיר). ביניהם צמר סלעים 66/125 מ"מ 24 ק"ג למ"ק לבידוד. המחיר כולל ברגי חיפוי ואטמים למיניהם בצבע פח על פי הנחיות היצרן. העבודה כוללת התקנת פלאשונגים וזוויות בהתאם לתכניות ותחכים אדריכליים, כולל עיבוד פתחים למפוחים וצנרת לגמר וחיבור מושלם. מחירי יחידה כולל ביצוע איטום בכל מעברי צנרת בקיר (באחריות הקבלן להעביר פרטי איטום לאישור). גוון לבחירת האדריכל. המחיר כולל תוספת עבור צמר מסוג PVDF.	01.19.0100
	73,308	105	700	מ"ר	חיפוי שכבה אחת של פח גלי מדגם Micro Wave של Steel Rolling במנח אנכי (צלעות במנח אנכי) ע"ג אומגות משוגבות לקיר בטון קיים, כולל בידוד צמר סלעים 24 ק"ג למ"ק לבידוד. המחיר כולל ברגי חיפוי ואטמים למיניהם בצבע פח על פי הנחיות היצרן. כולל פלאשונגים וזוויות בהתאם לתכניות אדריכליים, גוון לבחירת האדריכל.	01.19.0110
	499,816	315	1,585	מ"ר	סיכון הגג במערכת הכוללת: פח תחתון איסכורית טרפזי עובי 0.6 מ"מ מגולוץ וצבעו בתנור, סיכון עילין בשיטת KALZIP ע"ג אומגות (האומגות כלולות במחיר): החיפוי העליון מלח טרפזי מאלמנטים משוך רציף ללא חפיפת חיבור לאומגות, ביניהם צמר סלעים 70 מ"מ 24 ק"ג למ"ק לבידוד. המחיר כולל ברגי חיפוי ואטמים למיניהם.	01.19.0120
	43,636	218	200	מ'	תעלת מי גשם ששוייה מפח מגולוץ (Zn275) בעובי 2.0 מ"מ ביצופי איטום פ.ו.ו.סי. בפרסה של עד 150 ס"מ. חיבור בריתון. המחיר כולל הכנות לחיבור צימאג'ים.	01.19.0130
	2,909	29	100	מ'	התקנת קו חיים פל"מ תקני בכל היקף הגג במרחק תקני מהקצה, כולל הוצאת תעודת בדיקה ואישור בודק מוסמך.	01.19.0140
	2,398,787				סה"כ	

01.22 רכיבים מתועשים בבניין							
01.22.0001	בסיס העבודה יבוצע בדיוק אקוסטיות אלמנטים המותקנים. כל אלמנט שלא יעמוד בדרישות האקוסטיות יפורק ויתקן בשנית עד לקבלת הערכים האקוסטיים הנדרשים. כל זאת על חשבון ועל אחריות של הקבלן, ועבור דרישות לדרגת בידוד אקוסטי מינימלי ואפיון האזורים בהתאם לשלב הביצוע. תמחור כל קירות הגבס כוללים ביצוע איטום אקוסטי מסביב למעברי מערכות.	הערה					
01.22.0002	כל עבודת הגבס, כוללת במחיר עבודה בגובה לפי מ"ר.	הערה					
01.22.0003	כל עבודת הגבס יחיו לפי ת" 1924 לקירות גבס. על הקבלן להעביר אישור קונסטרוקטור ליציבות קירות הגבס, עלות אישור קונסטרוקטור כוללה במחירי יחידה. על הקבלן להעביר אישור מת" לחומרי גמר למוצרים ששומשו להקמת קירות הגבס מכל סוג לפי ת" 9211755.	הערה					
01.22.0004	עבודות תקרות ו/או קרניים גבס ו/או תקרות תותב יבוצעו בהתאם להנחיות ת. 5103 של חלקיו. כולל בדיקת מעבדה עד לקבלת דו"ח סופי ע"ה הקבלן. העבודה כוללת שימוש בחומרים תקינים. על הקבלן להעביר אישור מת" מעבדה מוסמכת לבדיקת תקרות תותב, התמחור כולל במחירי יחידה.	הערה					
01.22.0005	תקרת תותב תוספק כמערכת מושלמת ותכלול אחריות והוראות אחזקה והתקנה. המקבעים העליונים המחוברים לתקרה הקונסטרוקטיבית יסופקו בנפרד ע"ה הקבלן וייתאמו לדרישות התקן (ראה הערה קודמת). התקרה תותקן בהתאם להוראות היצרן. המערכת תכלול מלבד האריחים את כל אביזרי התלייה של היצרן. יישום והרכבת התקרה יבוצע ע"ה קבלן מומחה. המתלים והמקבעים העליונים יותבו לתקרה הקונסטרוקטיבית או לקונסטרוקציית משנה המיועדת לתל"ית תקרות ומאושרת על ידי קונסטרוקטור.	הערה					
01.22.0006	המחירים כוללים אספקה של 2% אריחים ומגשי פח, כולל בידוד תואם מהשטח בו מבוצעות תקרות מונמכות לשימוש המזמין.	הערה					
01.22.0006	כל עבודות התקנת תקרות פריקות כוללות במחיר עבודה בגובה לפי מ"ר.	הערה					
01.22.0007	ביצוע יחיתום וחורים להתקנת גופי תאורה, רמקולים, מצלמות, גלאי עשן, אביזרי בטחון וכל ציוד הנדרש להתקנה בתקרות כולל במחירי יחידה.	הערה					
01.22.0010	ביצוע תקרות גבס ו/או סטרו גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס 4 פוזת בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיווקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם הכנה לצבע עד לגמר מושלם. הכל קומפלט. המדידה נטו לפי פרישה של השטח הניראה לעלן.	מ"ר	85	134	11,374		
01.22.0150	ביצוע ציפוי קירות, עמודים, קורות, גליפים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, סגירת פתחי חלונות וכו' בלוח גבס לבן לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים. המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיווקים, האיטומים, עיבוד פתחים, שפכטל בחיבורים והכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט עד לגמר מושלם מוכן לצביעה.	מ"ר	30	70	2,095		
01.22.0160	אספקה והתקנה של תקרת מגשי פח בייחודן מעוין, 60*60, עם גיזה שחורה אקוסטית 2 מ"מ מעל, כולל קונסטרוקציית FINE LINE של הכט אפרים או ש"ע מאושר. ראה תכנית תקרה. כולל מנשאים ברגים ואומגות על פי הנדש בשטח. כולל יישום מעכב בערה בהתאם לת"י 921.9311. גוון מגשים ופרופילי לבחירת האדריכל.	מ"ר	160	157	25,134		
01.22.0180	אספקה והתקנת תקרת תותב ממשוי פח אטומים מגולבנים בגוון לבן שבור וצבעים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, חותב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, ביצוע החיבורים והחיווקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד לגמר מושלם. כל המגשים יסופקו לאתר במידות ספיות. לא יותרו יחיתום באתר. תקרת מגשים דגם הכט אפרים או ש"ע מאושר, צבע עפ"י בחירת האדריכל.	מ"ר	130	145	18,909		
01.22.0200	מחיתום גבס גריל עם פסי חד קרמית משני צידי המחיצה בלוחות גבס בעובי כולל 12.5+75+12=100 מ"מ. כולל מסלולים וניצבים, כולל שפכטל, כולל יישום סרט קומפריבנד בהתחברות לרצפה לאורך כל הקירות, סליל עיבוד גליפים והכנת לפתחים. כול ביצוע מחיצה לסגירת פתחים קיימים, עובי הפח 0.6 מ"מ, חותב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, תוספת עבוד יישום מזרזי סלילים בצפיפות 80 ק"ג/מ"ק בעובי תואם את הקיר, ליצוב בקירות בהתאם להנחיות המפקח.	מ"ר	235	105	24,611		
01.22.0210	תוספת עבוד יישום מזרזי סלילים בצפיפות 80 ק"ג/מ"ק בעובי תואם את הקיר, ליצוב בקירות בהתאם להנחיות המפקח.	מ"ר	40	17	698		
01.22.0220	תוספת לסעיף 01.22.0200 עבוד דו קרמי מכל צד (המדידה לפי מ"ר מחיצה).	מ"ר	190	35	6,633		
01.22.0230	תוספת לסעיף 01.22.0200 עבוד לוח גבס ירוק עמיד במים לחדרים רטובים (המדידה לפי מ"ר מחיצה).	מ"ר	175	12	2,036		
01.22.0240	תוספת לסעיף 01.22.0200 עבוד לוח ורוד עמיד באש, 13 דק' לשכבה (המדידה לפי מ"ר מחיצה).	מ"ר	20	58	1,164		
01.22.0250	ביצוע ותיקונים והשלמות של פלטות גבס בקירות קיימים, עד 13 מ"ר, ביצוע סליל עיבוד אזור התיקון והתאמה לעבודת השלמה, ביצוע חיווקים על ידי פרופילי וניצבים, התקנת פלטות גבס, יישום סרט שפכטל ושיוף. הכל עד ביצוע מושלם ומוכן לצבע.	יח'	5	145	727		
01.22.0260	תוספת לריעות בידוד מעל תקרות פריקות מכל סוג, ע"ה מחזני צמר זכוכית במשקל של 16 ק"ג/מ"ק בעובי של 1" עם גיזה תחתונה. יישום הריעות באזורים שירה המפקח.	מ"ר	15	14	209		
01.22.0270	אספקה והתקנת מערכת מחיצות טרספה, לרבות דלתות, פרופילים, זוויות, דחוסות, חיבורים לרצפה וקירות, גומיות, ידיות, מנעולים, צירים, הכל עד ביצוע מושלם של מערכת המחיצות בהתאם לרשימות גמרים, גוון לבחירת האדריכל.	תא	12	1,745	20,945		
	סה"כ				114,535		
01.23 כלונסאות בטון							
01.23.0001	כל הסעיפים בפרק זה (למעט במקום שצוין אחרת) אינם כוללים הזיזן. זיזן הבטונים נמדד בנפרד.	הערה					
01.23.0002	מחירי הכלונסאות שלהלן הינם למ"א כלונס לרבות עלות הבטון בדרגת חשיפה 3.	הערה					
01.23.0003	עלות בדיקה סונית ואולטרסונית נכללת במחיר הכלונסאות.	הערה					
01.23.0004	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.	הערה					
01.23.0005	הקידוחים כוללים פיני עופי העפר ושאריות בטון ופסולת עקב הקידוחים לאתר פסולת מורשה. וסיתות עד קבלת מפלס עליון לפי התכנית ו/או עד לקבלת בטון נקי.	הערה					
01.23.0010	כלונסאות בטון בקידוח יבש.	הערה					
01.23.0011	יצקת קורת ראש מקשרת על"ה הכלונסאות ה"ל בחתכים שונים ובהתאם לתכנית, בטון בדרגת חשיפה 3. הביצוע כולל את התקנת קוצי הזיזן בהתאם לחתך הנדרש בתכנית (ברזל משולם בנפרד).	מ"ק	40	640	25,600		
01.23.0012	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק עד 10 מ'	מ'	875	108	94,181		
01.23.0013	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 10 מ'	מ'	58	136	7,863		
01.23.0014	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ ובעומק עד 15 מ'	מ	2,200	171	376,315		
01.23.0015	תוספת לקידוח כלונסאות יצוקים עם תמיסת בטונויט, עבר הובלה (עד 60 ק"מ) והתארגנות לעבודה שהיקפה הסולל מעל 500 מ' ועד 1000 מ' כלונסאות	קומפ	1	989		לא לסיכום	
01.23.0016	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בטונויט, קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ועומק עד 10 מ'	מ'	875	169		לא לסיכום	
01.23.0017	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בטונויט, קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ועומק עד 10 מ'	מ'	58	215		לא לסיכום	
01.23.0018	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בטונויט, קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ ועומק עד 15 מ'	מ'	1,600	265		לא לסיכום	
01.23.0020	פלטת זיזן.	הערה					
01.23.0021	כלוב זיזן מרחתכים לכלונסאות, בכל הקטרים.	טון	66	3,084	202,916		
	סה"כ				706,874		

עבודות הריסה				
01.24.0000	כל סעיפי הפירוק כוללים פינוי לאתר שפך מאושר.			הערה
01.24.0001	כל מחירי החיזיה של עבודות ההריסה והפירוקים כוללים עבודה בכל גובה נדרש ושימוש בכל הכלים והציוד הנדרשים להשלמת הביצוע.			הערה
01.24.0002	מחירי יחידה כוללים ביצוע עבודות בזמנים שונים ובאזורים שונים של הפרויקט.			הערה
01.24.0003	כל עבודות פירוק, הריסה, ניסור בוצעו בתאום ואישור קונס' לכל שלב בעת הביצוע.			הערה
01.24.0010	קידוח ברצפה/קיר מבטון בכל קוטר עד 4" עד עובי 20 ס"מ מחירי כולל איטום וביטון הקדח לאחר התקנת צנרת ו תעלות בהתאם.	12	93	1,117
01.24.0020	כל"ל אך בקוטר 4" עד 6".	6	145	873
01.24.0040	הריסת קירות בטון מטיוחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 15 ס"מ, לרבות חיתוך היוון. ניסור ופינוי פסולת.	144	137	19,688
01.24.0050	חציבה או הגדלה של פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונט) בשטח מעל 2 מ"ר ועד 4 מ"ר במחיצות במית ומטיחות בעובי 20 ס"מ, לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח.	10	291	2,909
01.24.0060	הריסת מחיצות קלות או בניית ומטיחות ו/או מחופות בקרמיקה, בעובי 7 ס"מ או 10 ס"מ, לרבות גוררות בטון בתוך הבניה או חיזוקי פלדה.	125	61	7,636
01.24.0070	הריסת מחיצות קלות או בניית ומטיחות ו/או מחופות בקרמיקה, בעובי 15 ס"מ, לרבות גוררות בטון בתוך הבניה או חיזוקי פלדה.	20	62	1,233
01.24.0080	פירוק גג איסבורית קיים וקונסטרוקציה קלה, פירוק זהיר ומבוקר תוך שמירה על יתר הגגון שלם.	80	29	2,327
01.24.0090	פירוק פשיה אנכית מאיסבורית וקונסטרוקציה קלה, פירוק זהיר ומבוקר תוך שמירה על יתר הגגון שלם.	150	29	4,364
01.24.0100	פירוק ופינוי דלת אלמיניום פנימית דו כנפית מאזור המשרדים למחסן.	1	233	233
01.24.0110	פירוק ופינוי דלתות עץ חד כנפיות במידות משתנות, כולל פירוק ופינוי משקופים.	13	116	1,513
01.24.0120	פירוק ופינוי חלונות מאלומיניום ומשקופים - בשטח מעל 2 מ"ר ועד 5 מ"ר.	13	175	2,269
01.24.0130	פירוק ופינוי דלת אלמיניום חיצונית דו כנפית בחזית מערבית, כולל קטעי חלונות עליונים, משקוף ותריס גלילה מעל הדלת, פירוק ארגז התריס, הפירוק כולל ניתוק רכיבי חשמל והסרת כל הרכיבים של הדלת והתריס.	1	1,455	1,455
01.24.0140	פירוק ופינוי חלון אלומיניום בחזית מערבית של אזור המשרדים.	3	116	349
01.24.0150	פירוק ופינוי משטחי ריצוף, לרבות סילוק מילוי בעובי עד 10 ס"מ.	220	32	7,040
01.24.0160	פירוק ופינוי שפולים לנ"ל.	140	10	1,466
01.24.0170	פירוק משטחי ירידה של גג מדגות קיים, כולל הסרת שכבת הדבק עד מפלס הבטון, כולל נקיון המדגות ומשטחי הביניים עד מוכנות ליישום ריצוף ומשטחי ירידה חדשים.	1	3,491	3,491
01.24.0180	פירוק מעקות ומאחזי יד קיימים.	1	582	582
01.24.0190	פירוק חיפוי קרמיקה על קירות שלא מיעדים להריסה תוך שמירה על קירות, כולל הסרת דבק ונקיון הקיר, עד קבלת קיר חלק מוכן לטיח/חיפוי מחדש.	45	35	1,571
01.24.0200	פירוק ופינוי מטבחון, כולל משטח שיש, חלקי נגרות, קיבועים לקירות ורצפה, ארונות עליונים ואביזרים מקובעים לקירות.	1	873	873
01.24.0210	פירוק ופינוי מקלחונים, כולל כל רכיבים ואביזרים.	2	175	349
01.24.0220	הריסת קיר תמך מבטון מזויין, כולל עבודה בכל גובה שידוש, פירוק פני, כולל ניסורים ושימוש בכל ציוד הנדרש להשלמת הביצוע.	200	80	16,058
01.24.0230	פירוק ופינוי שער תריס קיים בחזית הצפונית של המבנה הקיים, במידות 600/300, מחיר היחידה כולל עבודה בכל גובה נדרש להשלמת הפירוק וכל הציוד הנדרש, כל רכיבי התריס ופירוק כולל סרגלים, מסילות, עוגנים לקיר עד פינוי מושלם של הפתח.	1	1,745	1,745
01.24.0240	ניתוק, פירוק ופינוי מכלול יחידות מיוזג קיימות במשרדים, לרבות יחידות קצה, מעבים חיצוניים בכל החזיתות, תלות, ברגים, מובילים, צנרת בכל אורך עד פירוק של כל המיוזג הקיים במבנה.	1	2,909	2,909
01.24.0250	התקנה "חפזה" של עץ בוגר קטן בגובה עד 4 מ', על פי הנחיות בליווי ארגונים וגזם מומחה ושיתולתו מחדש לרבות כל הטיפולים הדרושים.	4	931	3,724
01.24.0260	התקנה "חפזה" של עץ בוגר בגובה עד 8 מ', על פי הנחיות בליווי ארגונים וגזם מומחה ושיתולתו מחדש לרבות כל הטיפולים הדרושים.	1	1,513	1,513
01.24.0270	פירוק והריסת מבנה גזים, לרבות ניתוק המבנה מתשתיות מכל סוג, פינוי שאריות ציוד ואביזרי קצה, הריסה ופינוי של כל אלמנטים בנויים, מכל סוג של חומר, הריסת קירות, תקרה, גג, עמודים, קורות, פירוק רצפה מכל סוג, קורות קשר ובסיס קיים, עד עומק 1' ממפלס רצפה בנויה עתידית, העבודה כולל חפירת מילוי עד חשיפת ביסוס קיים ומילוי מבוקר לאחר סיום, פינוי והריסה קומפלט עד קבלת אזור נקי ומוכן לפיזור מצע למבנה חדש.	1	11,636	11,636
	<b>סה"כ</b>			<b>98,922</b>
<b>01.34 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות</b>				
01.34.0001	תשומת לב הקבלן להנחיות פרק 34 במפרט הטכני הכללי. כל העבודה תעשה כפוף להנחיות תקן ישראלי 1596-1. כל העבודה תבדק ותאושר ע"י מכון התקנים. הטיפול בהכנת התכנית כולל חישובים הידראוליים ואישום, אישור העבודה המבוצעת וטיפול ברישי המערכת הינו חלק בלתי נפרד מעבודת הקבלן וכולל לפיכך במחיר המערכת. לתשומת לב הקבלן: כל המגופי/הברזי הניתוק במערכת -עם התראה חשמלית על מצב הברר OFF/ON(כלול במחיר היחידה). מחיר השילוט כולל במחיר הצנרת, המגופים/הברזים/הסתותמים והציוד. מחיר שרשרת, מנעול ומפתח כלולים במחיר היחידה של מגוף או ברז.			הערה
01.34.0010	צנרת			הערה
01.34.0011	צנורות גמישים משוריינים מפל"מ 1" לחיבור מזה לתקרה מונמכת UL/FM	50	105	5,236
01.34.0012	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 מותקנים בהברגה כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	100	58	5,818
01.34.0013	צנורות פלדה שחורים סק. 10 בקוטר בקוטר 1.5"-2" מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC", מצופים APC-P, מאושרים U.L./F.M. כולל צביעה, ספחים תמיכות וחיזוקים	200	64	12,800
01.34.0014	צנורות פלדה שחורים סק. 10 בקוטר 3" מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC" מאושרים U.L./F.M., מצופים APC-P, כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים	1,800	81	146,616
01.34.0015	צנורות פלדה שחורים סק. 10 בקוטר 4" מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC" מאושרים U.L./F.M., מצופים APC-P, כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים	150	87	13,091
01.34.0016	צנורות פלדה שחורים סק. 10 בקוטר 6" מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC" מאושרים U.L./F.M., מצופים APC-P, כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים	700	105	73,308
01.34.0020	מתים			הערה
01.34.0021	ספרינקלר SR/QR K5.6 קוטר 1/2" טמפ' גיילה, משולב לתקרות אקוסטיות כולל רוזטה כרום ומחבר לצינור	40	52	2,095
01.34.0022	ספרינקלר SR/QR K5.6 קוטר 1/2" טמפ' גיילה, upright/pendent כולל מחבר לצינור	40	52	2,095
01.34.0023	ספרינקלר SR/QR K8.1 קוטר 1/2" טמפ' גיילה, upright/pendent כולל מחבר לצינור	40	58	2,327
01.34.0024	ספרינקלר ESFR K22 כולל מחבר להתקנתו	650	105	68,072
01.34.0030	אביזרי צנרת ספרינקלרים			הערה
01.34.0031	ראש מערכת ספרינקלרים בקוטר 6" הכולל ברז פרפר, אל חוד, גלאי זרימה (WFD), פורק לחץ, מנומט ומכלול ברזי ניקוז ובדיקה F350-TYCO, לרבות חיבור לצינור ניקוזדרך סיפון	2	2,909	5,818
01.34.0032	ברז כדורי UL/FM2"	4	262	1,047
01.34.0040	מערכות מיוחדות וקומפלטים			הערה
01.34.0041	תכנון וביצוע התקנת חדר משאבות ספרינקלרים ממכולה צמודה למרול"ג לחדר משאבות סמך לאמגר ראשי כולל כל הדרוש לפעולה מושלמת, לרבות אישורי מעבדה והפעלות	1	436,358	436,358
01.34.0050	מערכת גילוי אש משולבת כריזת חרום וטלפון כבאים.			הערה
01.34.0051	חיבור למערכת הקיימת, הפעלה והרצה של כל המערכת, כולל מערכות הכיבוי ומתן הדרכה מושלמת לצוות האחזקה בתפעול וטיפול תחזוקתי ראשוני.	1	2,036	2,036
01.34.0052	נקודת לגלאי עשן או מנורת סימון, מע"י כיבוי אוטומטית או לחצן או צופר או מגנט, או מגנט/חיבור ממערכת ספרינקלרים או יח' הפעלה, או מערכת כיבוי כולל חיווט מושלם ותקני מהנהקוד ועד ללוח הבקרה של מערכת גילוי העשן בצנרת המסופקת על ידי קבלן החשמל.	20	49	989

01.34.0053	כבל רב גידי (2*10) 1.						
01.34.0054	גלאי עשן אלנאגו אופטי HFP-11 תוצרת SIEMENS.						
01.34.0055	תוספת לגלאי בגין התקנת גלאים מעל לחוות חשמל.						
01.34.0056	מנורת סימון משנית לגלאי עשן תוצרת SIEMENS כמפורט במפרט הטכני.						
01.34.0057	יחידת הפעלה מכותבת ומבוקרת להפעלות שונות HTRI-R תוצרת SIEMENS.						
01.34.0058	לחצן אזעקת אש ידני עם ידית משיכה תוצרת SIEMENS כמפורט במפרט הטכני	640	128	5	יח'		
01.34.0060	כביש אש אוטומטי.				הערה		
01.34.0061	מילי גז כבוי FM-200 במצוין במפרט הטכני עבור לוח חשמל בעל נפח של עד 6 קו"ב, עם מערכת הפעלה חשמלית, עבור לוח ראשי. כולל: מערכת הפעלה מכנית, שסתום לפריקה מהירה, יציאה לעיגון גמיש, לחיבור בין המיכל לצנרת הפיזור, חובק לעיגון ומד לחץ. צנרת פלדה מגולוונת Schedule 40 בקוטר הדרוש, וצנרת נחושת ונחירי פיזור. חייוט, מנורות סימון ואזהרה ושילוט, כולל הרצת מחשב.	2,036	2,036	1	קומפ'		
	<b>סה"כ</b>	<b>782,564</b>					
	<b>פיתוח נופי</b>						
01.40	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	4,966	30	165	יח'		01.40.0010
01.40.0020	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' במידות 30/50/15, 25/50/17 ס"מ, (כבל'). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	8,259	52	160	יח'		01.40.0020
01.40.0030	טח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרוחבת קוטר 8 כ"מ 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	10,746	83	130	יח'		01.40.0030
	<b>סה"כ</b>	<b>23,970</b>					
	<b>גיבון והשקיה</b>						
01.41	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	4,654	47	100	מ"ק		01.41.0010
	<b>סה"כ</b>	<b>4,654</b>					
	<b>כבישים ורחבות</b>						
01.51	יישום צבע כביש וחניית בהתאם לתכנית תנועה, ביצוע נקיון, צביעה בשכבות עד קבלת גמר בצע מושלם בכל צורה וגודל בתחום הפרויקט.	2,909	2,909	1	קומפלט		01.51.0010
01.51.0020	אספקה והתקנה של שילוט תנועה בהתאם לתכנית תנועה בכל תחום הפרויקט.	1,164	1,164	1	קומפלט		01.51.0020
01.51.0030	עבודות פירוק והכנה				הערה		01.51.0030
01.51.0030.1	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שירה המפקח.	311	31	10	מ'		01.51.0030.1
01.51.0030.2	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסוף/קיצוץ פיניו וסילוק.	10,097	4	2,320	מ"ר		01.51.0030.2
01.51.0030.3	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	2,982	248	12	יח'		01.51.0030.3
01.51.0030.4	כריחה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פיניו וסילוק.	2,552	134	19	יח'		01.51.0030.4
01.51.0030.5	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פיניו וסילוק.	224	7	30	מ'		01.51.0030.5
01.51.0030.6	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פיניו וסילוק.	148	15	10	מ"ר		01.51.0030.6
01.51.0030.7	פירוק והריסת קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פיניו וסילוק. המדידה לפי החלק האבני.	19,979	80	250	מ"ר		01.51.0030.7
01.51.0030.8	פירוק תמרון ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פיניו וסילוק.	170	34	5	יח'		01.51.0030.8
01.51.0030.9	שער חשמלי קיים לפירוק, כולל פיניו והובלה למקום לפי הנחיות המפקח בשטח.	1,745	1,745	1	יח'		01.51.0030.9
01.51.0030.10	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פיניו וסילוק.	15,051	151	100	מ'		01.51.0030.10
01.51.0030.11	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	45,893	47	986	מ"ר		01.51.0030.11
01.51.0040	עבודות עפר				הערה		01.51.0040
01.51.0040.1	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 2,000 מ"ק.	23,204	17	1,357	מ"ר		01.51.0040.1
01.51.0040.2	הידוק שטחים (שתיית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	4,373	2	2,610	מ"ר		01.51.0040.2
01.51.0050	מצעים ותשתיות				הערה		01.51.0050
01.51.0050.1	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	68,287	76	900	מ"ק		01.51.0050.1
01.51.0060	עבודות עפר למעברי מים ותשתיות לניקוז				הערה		01.51.0060
01.51.0060.1	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	10,449	3,483	3	יח'		01.51.0060.1
01.51.0060.2	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	15,072	251	60	מ'		01.51.0060.2
01.51.0060.3	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ בטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	2,429	1,214	2	יח'		01.51.0060.3
01.51.0060.4	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	3,146	1,049	3	יח'		01.51.0060.4
01.51.0060.5	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ בטון כדוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	2,208	1,104	2	יח'		01.51.0060.5
01.51.0060.6	קולטן גדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	3,974	993	4	יח'		01.51.0060.6
01.51.0060.7	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	1,407	469	3	יח'		01.51.0060.7
01.51.0070	עבודות אספלט				הערה		01.51.0070
01.51.0070.1	תא צ"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם ארגנט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	40,286	19	2,090	מ"ר		01.51.0070.1
01.51.0070.2	תא צ"צ 19 בעוביים שונים עם ארגנט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	9,454	189	50	מ"ר		01.51.0070.2
01.51.0070.3	תא צ"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם ארגנט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	6,944	18	385	מ"ר		01.51.0070.3
01.51.0070.4	תא צ"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם ארגנט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	37,696	18	2,090	מ"ר		01.51.0070.4
01.51.0070.5	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	2,462	1	2,475	מ"ר		01.51.0070.5
01.51.0070.6	פיו מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	1,678	1	2,090	מ"ר		01.51.0070.6
01.51.0070.7	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	2,052	14	150	מ'		01.51.0070.7
	<b>סה"כ</b>	<b>338,344</b>					

					<b>דיפון בבטון מזוין</b>	<b>01.54</b>
			הערה		כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן משנה.	01.54.0001
	104,726	873	120	מ"ק	קרי דיפון מישר (ציקה כנגד כלונסאות) בבטון ב-30, בעובי ממוצע (תיאורטי) עד 20 ס"מ	01.54.0010
	<b>104,726</b>				<b>סה"כ</b>	
					<b>מערכות מים, ביוב ותיעול בקרקע</b>	<b>01.57</b>
					צנרת מים בקרקע	01.57.0001
					עבודות הנחת הצנרת והמתקנים יכללו את כל עבודות החפירה והחציבה, עטיפת חול, מילוי בחמר מצע סוג ב' מניפה ושחזור מצעים עליונים בחמר מצע סוג א'	01.57.0002
	63,999	320	200	מ'	צינור פוליאצילן מסוג PE-100 (HDPE) קוטר 200 מ"מ SDR11 ללחץ עבודה PN16, מותקן בקרקע בעומק כביסו עד 1.25 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ, חפירה/חציבה, כיסוי ביוב ותיעול בקרקע	01.57.0010
					עבודות הנחת הצנרת והמתקנים יכללו את כל עבודות החפירה והחציבה, עטיפת חול, מילוי בחמר מצע סוג ב' מניפה ושחזור מצעים עליונים בחמר מצע סוג א'	01.57.0021
					תשומת לב הקבלן לתכולת העבודה, הכוללת פרט לעבודות חציבה, חפירה והתקנת הצנרת והשוחות - בדיקות אטימות בהשגחת שרות השדה של יצרן הצנרות, צילומי וידאו ע"חברה חיצונית, ומדידה שוטפת ע"י מודד מוסמך.	01.57.0022
	9,891	99	100	מ'	צנורות PVC קשיח "עבה" קוטר 160 מ"מ לפי ת"י 884 מותוצרת "חוליות" או שווה ערך מותקנים בקרקע בעומק עד 1.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	01.57.0023
	12,625	180	70	מ'	צנורות PVC קשיח "עבה" קוטר 300 מ"מ לפי ת"י 884 מותוצרת "חוליות" או שווה ערך מותקנים בקרקע בעומק עד 1.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	01.57.0024
	17,454	5,818	3	יח'	תא בקרה (שוחה) עגול מחוליות בטון טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק 350-450 ס"מ עם חוליה תחתית, חוליות הארכה, תקרה ומכסה D400 בקוטר 60 ס"מ, מחברי שוחה איטוביב, עיבוד קרקעית חרושתי או ידני	01.57.0025
	29,091	29,091	1	יח'	תא בקרה (שוחה) עגול מחוליות בטון טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק 700 ס"מ עם חוליה תחתית, חוליות הארכה, תקרה ומכסה D400 בקוטר 60 ס"מ, מחברי שוחה איטוביב, עיבוד קרקעית חרושתי או ידני	01.57.0026
	29,091	73	400	מ'	חפירה/חציבה והתקנת צנור בעומק 1 עד 2 מ' (תוספת לסעיף צנרת קוטר עד 300)	01.57.0027
	17,454	87	200	מ'	חפירה/חציבה והתקנת צנור בעומק 2 עד 3 מ' (תוספת לסעיף צנרת קוטר עד 300)	01.57.0028
	10,473	5,236	2	יח'	התחברות קו חדש בקוטר עד 300 מ"מ לתא בקרה קיים בעומק עד 2.5 מ' כולל תיקון, עיבוד קרקעית, חפירה, מילוי והשבת מצב לקדמותו	01.57.0029
	4,654	2,327	2	יח'	פירוק וסילוק שוחה קיימת בעומק עד 2.5 מ', כולל חפירה, כיסוי והשבת מצב לקדמותו	01.57.0030
	4,654	116	40	מ'	פירוק וסילוק קו ביוב קיים בקוטר עד 300 מ"מ בעומק עד 2.5 מ' כולל חפירה, כיסוי והשבת מצב לקדמותו	01.57.0031
	17,454	87	200	מ'	פירוק וסילוק קו ביוב קיים בקוטר עד 200 מ"מ בעומק עד 1.2 מ' כולל חפירה, כיסוי והשבת מצב לקדמותו	01.57.0032
	<b>216,841</b>				<b>סה"כ</b>	
					<b>מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד (רצ"י)</b>	<b>01.60</b>
	6,400	64	100	ש"ע	פועל בינין מקצועי מכל הסוגים מכל המקצועות ומכל התחומים ובאישור המפקח בלבד.	01.60.0010
	5,236	52	100	ש"ע	פועל בינין פשוט מכל הסוגים מכל המקצועות ומכל התחומים ובאישור המפקח בלבד.	01.60.0020
		17,454	2	חודש	הפעלת מנהל עבודה באתר ללא עבודות של קבלן ראשי.	01.60.0030
	1,396	1,396	1	יח'/חודש	במת הרמה חשמלית "מספרים" גובה עבודה 7.8 מ', מידות פלטפורמה 0.72/2.46 מ', משקל עצמי 980 ק"ג - מחיר ההשכרה הינו ליח' במה לחודש, לשימוש המזמין, ספקים וקבלנים אחרים, המחיר כולל הובלה ופינוי. יש לאשר מול המפקח לפני אספקה.	01.60.0040
	4,014	134	30	ש"ע	רתך מקצועי, לרבות רתכת ואלקטרודות, לרבות הכנת חיבור חשמל בהתאם לנדרש לעבודות רתכות, לשימוש המזמין בביצוע עבודות נוספות מעבר לעבודות הפלדה בפרויקט.	01.60.0050
	2,880	96	30	ש"ע	פועל בינין מקצועי מפעיל קוננו, לחציבת סיתותים והרסות מכל סוג הנדרש מעבר לעבודות ההרסה המוגדרות בפרויקט.	01.60.0060
	3,055	1,018	3	י"ע	מחפרון אופני עם פטיש שבירה ובכף 20-40 ס"מ דגם J.C.B 3C או ש"ע	01.60.0070
	1,408	1,408	1	יח'/שבוע	מלגזה חשמלית דגם "RX STEEL 60-50", כושר הרמה 5 טון, גובה הרמה 6.6 מ' - מחיר ההשכרה הינו ליח' מלגזה לחודש עבודה, לשימוש המזמין, ספקים, וקבלנים אחרים. כולל הובלה ופינוי. יש לאשר מול המפקח לפני אספקה.	01.60.0080
	3,724	931	4	קומפ'	אספקה ופינוי של מכולה עם פסולת בניין. נפח המכולה 9-12 מ"קלכל מרחק שנדרש (פינוי לאתר שפך מאושר). באישור המפקח בלבד. (הסעיף אינו מיועד לעבודות פינוי שמחירן נכלל בעבודות הקבלן הראשי)	01.60.0090
	4,364	87	50	מ"ק	פינוי פסולת (של אחרים) הקיימת באתר - לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח. פינוי והובלת הפסולת ע"י מכולה בנפח 12-15 מ"ק. המחיר כולל העמסה ואגרת פינוי. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד ותשולם כנגד תעודות פינוי והטמנה חתומות ע"י המפקח.	01.60.0100
	8,727	8,727	1	קומפ'	ביצוע עבודות איטום מעברי אש בכל קירות הפרדת אש, מכל חומר מתאים בהתאם למידות וסוג המעבר, יישום KBS, קצף, מריחה וכל סוג של חומר בהתאם לתקן או מאושר כבאות, העבודה בכל גובה, על הקבלן להעביר אישורי תקן ואישור יישוב איטום בהתאם לדרישות כבאות, כולל מעברי כבילה, צנרת, תעלות, סגירת פתחים, חריצים בין לוחות בטון, פתחי גבס בכל רחבי הפרויקט עד גמר מושלם.	01.60.0110
	2,793	349	8	יח'	אספקה ושילית עץ בפינתח היקפי של המבנה, קוטר גזע עץ 2" לפחות, מיקום ייקבע על ידי המזמין/מפקח בשטח.	01.60.0120
	2,909	2,909	1	י"ע	צוות לגישה ואיתור תשתיות תת קרקעיות- כולל סימון בשטח.	01.60.0130
	2,909	1,455	2	י"ע	יום מודד - שטח (כולל תאום, ליווי, והעברת תוצרים).	01.60.0140
	1,745	873	2	י"ע	יום מודד - משרד (כולל תאום, ליווי, והעברת תוצרים).	01.60.0150
	3,491	3,491	1	קומפ'	אספקה והתקנת אביזרים ומדבקות לסימון ציוד גובה בהתאם לדרישות המזמין/רצ"י/חיל האוויר (כולל נצנץ/ מדבקות/פס לד לעגון).	01.60.0160
	<b>55,051</b>				<b>סה"כ</b>	
	<b>9,363,060</b>				<b>סה"כ כל הפרקים</b>	

**הערה:**

סעיפים לא לסיכום נכללים באחוז הנחה/התייקרות במידה והמצע מקבל את מחירי האומדן יירשם 100% **הצעת הקבלן, אחוז הנחה/התייקרות על מחירי האומדן:**

אחוז:	100.0
מחיר סופי:	9,363,060.0