

פרק 6 - הבהרות לסעיפי כתבי כמותי גיגרים

מהדורה 2 - 1/3/2021

מס'ד	תיאור עבודה מקוצר	תיאור מלא של העבודה	יח' מידה
6.1.01	הצורה גישה לאדמי	הצורה גישה לאדמי דרך בסעיף כל הצורה זרוע עם רק הלקה, לאדמי סימן נופי של העבודה הלקיחה. מכל סף, אפיה וחיפוי של התשתית. מימי ומדרת מפלס התשתית על הצורה תת קרקעית	מטר
6.1.02	הצורה כלית בשטח	הצורה / חציבה כלית בשטח לעמק שאם עולה על 1 מטר סלל הרוק גיגיל של שתי. העבודת החומר המתאים למילוי עד מרוק של 2 ק"מ משטח העבודה. פיזור והרכוב של החומר הנפרק או פיני לאתר מורשה לכל על השטח ואחרית הכלכלה מלל שלשלם אגרות. עלות הובלה, העמסה ופריקה.	מטר
6.1.03	הצורה כלית בשטח	הצורה / חציבה כלית בשטח לעמק שאם עולה על 1 מ' ועד 3 מטרים סלל הרוק גיגיל של שתי. העבודת החומר המתאים למילוי עד מרוק של 2 ק"מ משטח העבודה. פיזור והרכוב של החומר הנפרק או פיני לאתר מורשה לכל על השטח ואחרית הכלכלה מלל שלשלם אגרות, עלות הובלה, העמסה ופריקה.	מטר
6.1.04	הצורה כלית בשטח	הצורה / חציבה כלית בשטח לעמק שאם עולה על 3 מטרים עבר סל 0.5 מטר פיגרה נספס, כל שאר העבודה בתאם למפרט בסעיף החצירה הללית.	מטר
6.1.05	הצורה למבנים תת	הצורה / חציבה למבנים תת קרקעית / שוחות נמפים / מכלי קידום וכד' לעמק שאם עולה על 2 מטרים סלל הרוק שתי. העבודת החומר הנפרק עד מרוק של 2 ק"מ משטח העבודה. פיזור והרכוב של החומר הנפרק או פיני לאתר מורשה מלל שלשלם אגרות, העמסה, הובלה ופריקה.	מטר
6.1.06	הצורה למבנים תת	הצורה / חציבה למבנים תת קרקעית / שוחות נמפים / מכלי קידום וכד' לעמק של 2 מ' ועד 3 מטרים סלל הרוק שתי. העבודת החומר הנפרק עד מרוק של 2 ק"מ משטח העבודה. פיזור והרכוב של החומר הנפרק או פיני לאתר מורשה מלל שלשלם אגרות, העמסה, הובלה ופריקה.	מטר
6.1.07	הצורה למבנים תת	הצורה / חציבה למבנים תת קרקעית / שוחות נמפים / מכלי קידום וכד' לעמק גובה מ' 3 מטרים סלל הרוק שתי. העבודת החומר הפור עד מרוק של 2 ק"מ משטח העבודה. פיזור והרכוב של החומר הנפרק או פיני לאתר מורשה מלל שלשלם אגרות.	מטר
6.1.08	הצורה ליסודות בודדים	הצורה / חציבה ליסודות בודדים ששטחם עד 1.0 מ' ולעמק שאם עולה על 1 מטר מלל פסי החומר הנפרק לאתר מורשה, תשלום אגרות, העמסה, הובלה ופריקה.	מטר
6.1.09	הצורה ליסודות בודדים	הצורה / חציבה ליסודות בודדים ששטחם עד 1.0 מ' ולעמק השלה על 1 מטר מלל פסי החומר הנפרק לאתר מורשה, תשלום אגרות, העמסה, הובלה ופריקה.	מטר
6.1.10	הצורה לקורות יסוד, סרטי פשר	הצורה / חציבה לקורות לעמק שאם עולה על 1 מ' סלל פסי החומר הנפרק לאתר מורשה, תשלום אגרות, העמסה, הובלה ופריקה.	מטר
6.1.11	הצורה לקורות יסוד, החתך קשר	הצורה / חציבה לקורות לעמק שאם עולה על 1 מ' סלל פסי החומר הנפרק לאתר מורשה, תשלום אגרות, העמסה, הובלה ופריקה.	מטר
6.1.12	מילי מובא	מילי מובא מחומר גביר לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והרוק מבוקר.	מטר
6.1.13	מילי מובא	מילי בחול מובא לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והרוק לא מבוקר על ידי הנפה מלאה בינם.	מטר
6.1.14	מילי מובא	מעץ סג' או מחצבה מאשורת לרבות פיזור ובשכבות של 20 ס"מ והרוק לא מבוקר.	מטר
6.1.15	מילי מובא	מעץ סג' או מחצבה מאשורת לרבות פיזור והרוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ.	מטר
6.1.16	מילי חצץ	אספקה, פיזור חצץ/ חצץ גרוס בשכבות עד 15 ס"מ בחצרות נמפים, ומסככי למללים ומבנים תת קרקעית בתאם להוראת המפקח.	מטר
6.1.17	מילי CLSM	מילי תעלות או ברות בתערובת CLSM בשפיה חופשית ללא ספספת	מטר
6.1.18	הצורה פסי מאשער על/ הרשתות	העמסה, הובלה, פיזור ופריקה של עדיף קרקע לאתר מורשה סלל כל עליות והתשלומים הנדרשים.	מטר
6.1.19	הצורה רגיל	הרוק רגיל של שתי או פני קרקע טבעיים	מטר
6.1.20	הצורה מבוקר	הרוק מבוקר של שתי או פני קרקע טבעיים, רוסס, חריש לעמק 20 ס"מ, הרטבה, הרוק הציפוט 96% מודיפייז א.ש.ו.א.	מטר
6.1.21	קיריט שיטות מלחות	קיריט שיטות מלחות מלחות מנפצים בהחזרת לחות ורפופי' מלר ברפיקה לקרקע ליצירת קיריט לרבות תכנון זרוע ופירי ההדירה מתאם לשיטת הביצוע. תכנון קיריט ופריקה	מטר
6.1.22	קיריט טבעיים	קיריט טבעיים מלחות שיטות מנפצים בהחזרת לחות ורפופי' מלר ברפיקה לקרקע ליצירת קיריט לרבות תכנון זרוע ופירי ההדירה מתאם לשיטת הביצוע. תכנון קיריט ופריקה	מטר
6.1.23	מעץ גרוס רוח.	בטן רוח עובי 5 ס"מ מתחת ליסודות בודדים, יסודות עוברים קורות יסוד או מרפצי בטן סלל פיזור.	מטר
6.1.24	מעץ ארזי קרטון	מעץ ארזי קרטון כותרת ענפיים פוליאסטיק גובה 18 עד 20 ס"מ מתחת קורות יסוד / מרפצי בטן.	מטר
6.1.25	מעץ ארזי פוליסטירן	מעץ ארזי פוליסטירן מוקפץ גובה עד 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד / מרפצי בטן.	מטר
6.1.26	מחצבה	מעץ יריעות פוליאסטיק עובי 0.2 מ"מ לרבות יסוד והגנת שטח.	מטר
6.1.27	יסוד רפסודה בטון	יסוד רפסודה בטון ג' 40 בעובי עד 1.0 מטר סלל סופסת לבטון רב נפחי לציקת שכבה ראשונה, וקו חספס ומעברי התבונה הכל בהתאם לחוק קונסטרוקטור והתלמת היסוד הבטון, על המכלול ללול עלותם כל החומרים ושולבות הביצוע בחמיר היחידה בה נבד.	מטר
6.1.28	יסודות בודדים בטון	יסודות בודדים בטון ג' 30 ביחודות ותחכים נופים סלל ספספת, הובלה, פיזור, החלקיק וקוטום פיות היסוד הכל מושלם ומתוקן. בטן דרגת חשיפה 6.	מטר
6.1.29	מרפצי בטון עובי עד 25 ס"מ	מרפצי בטון ג' 30, דרגת חשיפה 6. יצוקים על מעץ או קרקע בעובי עד 25 ס"מ מלל פיזור והחלקה ידנית.	מטר
6.1.30	מרפצי בטון ג' 25	מרפצי בטון ג' 30, דרגת חשיפה 6. יצוקים על מעץ או קרקע בעובי 25 ס"מ עד 40 ס"מ מלל פיזור והחלקה ידנית.	מטר
6.1.31	התמננן	התמננן עבור החלקיק מרפצי בטון באלקופטר סלל הרבה על 3 ק"ג/צמנט למ"ר רצפה או חפוי קריינג קומפאקט 380 או חספי אטימה אחר הכל בהתאם להוראות התמננן.	מטר
6.1.32	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.33	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.34	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.35	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.36	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.37	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.38	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.39	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.40	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.41	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.42	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.43	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.44	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.45	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.46	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.47	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.48	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.49	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.50	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.51	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.52	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.53	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.54	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.55	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.56	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.57	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.58	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.59	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.60	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.61	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.62	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.63	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר
6.1.64	התמננן	התמננן עבור החלקיק יציקה	מטר

6.4.2.132	שחול מנון לבלב הארקה על סולם ירידה למכיל	יציור, אספקה והתקנה של ציטר מנוון 2"2, מנון לבלב הארקה לגג הצף מתוקן לאורך סולם הירידה והמרפסת.	מטר
6.4.2.133	פרוק מקטע עליון של כיצור מברזל בלב מנוון	פרוק של מקטע עליון מאנון של ציטר מברזל המכיל אגנטים, נחשבת מכשיר מדידה ודלת שדות פסי האבדור לפסלות או בתחום המוקדן להחלפת המפקח	קומפלט
6.4.2.134	פרוק צנרת כיבו אש על מכיל דלק	החלפת העבודה מלית הקנה של כל מערכת כיבו האש המכיל החל ממנון חוץ / הצפה מחוץ למאגרת המכיל. היקף העבודה כולל אך לא מוגבל לפרוק צנרת חזות קצף או מציור ראשי מעורבולת או שורה מציור מצברה. ע"כ ברם המדרגות ועד דופן המכיל מול כל חללי החינוך ומבדוקי העבודה מלית: פרוק חיתוך המרתה של ריתוך הצף הקיים, פני הופח לאחר פסולת, מילוי המשוואה של מעשקי הריתוך	אינסטוקט ר
6.4.2.135	פרוק פסולת בחזרה מכיל מכל	אישור חומר האטימה ע"י הרמתו, וכש ואספקה של חומר האטימה לטעם.	קומפלט
6.4.2.136	פרוק ההתקנה אבדור אנרגי ENRAF	פרוק סולם ירידה לגג צף במכיל מלית חיתוך קונסי, חיתוך פרוק בורגים, הנפה מחוץ למכיל, העמסה למשאית לאורך פסי הספלות, ופניו לאחר פסולת מרשה. העבודה תיעם שבת הבנה מספיק- "מטאלורגיה"	קילוגרם
6.4.2.137	פרוק סולם ירידה לגג איסום בג פסולת קונסי מאלומיניום למכיל 152	הנכה של תכנית ביטוח לבצוע העבודה לרבות אישור קונסטרוקטיבי לגג. הגשה ואישור התכנית ע"י ממונה הביטוח של המזנון. אספקה והתקנה של כבל חיים מולל כל חיתוך התורן ומבדוקי הדרגים. אספקה של דלתות ביטוח ודודו ביטוח מולל סמך כותמאם ודודו כותמאם למפרטות בתכנית הביטוח ויש דרישות ממנה הביטוח. ישנם של חומר האטימה ומסירה של חידודים מים כבל חוברי הפחים של הגג, בתמורה הבאה. הכנת השטח- טיפוח בחוץ מים להסרת משקעים סבוכים ומזחמים. ישנם שבת סוד- ויש פרימרי.	קומפלט
6.4.2.138	תיקון וצביעת גג מכל	לכל היצור בו ישמש הקבלן יהיה מאשיר על ידי בורק מספיק, יש לצרף אישור בדיקה. עבודת התיקון יבוצע ע"י היתוך "רוטרטי" בלבד, אך אישור היתוך חוזר מרז מלל סוג. העבודות כוללות אישור היתוך המזנון ופסולת המזנון. עבודת התיקון יבוצע ע"י מערבולת יעודי שמפלי או פאנאמיס בלבד – ייתן לבצע ערובוב ידני. עבודת הצביעה בג המכיל הניה עבודת קומפלט מ"ר ומלולת את כל העולות החדשות מהקבלן. עבודת הצביעה בג המכיל הניה מ"ר ומלולת את כל האלומיניום המורכבים על הגג ורזים, צנרת, אגנטים, קונסטרוקציה וכל, פונאסיס וממברנה. המנוון, המצובה, מלית, אור, הופח, המצובה, מלית, אגנטים, צנרת, אגנטים, קונסטרוקציה וכל, פונאסיס וממברנה.	קומפלט
6.4.2.140	אספקה וריכוש אטום מש למכיל בקטור 50	עבודת אטום וריכוש אטום ע"י המנוון ישנו משרות הממוקד ועבדו למצב מאשיר לבצוע ולאספקה. פסקאות האטום יבצע פיקוח עליון כולל בורק ריתוך האטום וזאת כדי להבטיח את הרכוש ע"י מפרטי היקף הוראות הביטוח המוגשות לעבודה ע"כ מכל דלק. פרוק כל חלקי האטום השונים ממנון חוץ משני הקיים במכל, והעבודות במסגרת ליקום מתוקן, עד למרוקח של 1 ק"מ מקום הפרוק. עבודת התקנת העשה שאשר המכיל מלא, בולק, בג המכיל צף ובנבנה מתאם לבצוע העבודה ע"י סולל בתשכין ביטוח ההתקנה גם במצב שהמכיל ירד, והגה הגה מנון ע"כ רצפת המכל, במצב כזה נכסה לכל המכיל תהיה מחוץ המכל ועליה ידוך פתח האדום בקוטו של 600 מ"מ. אספקה אטום משני מדגם מילי לרצפת מלולת את כל החלקים המופיעים במפרט וכן, חלקים רזרביים, הובלות יעודיות וביטוח והתמוסות עד למתקן החברה. חומר הריכוש האטום מלולת את פרוק האטום המשיך הקיים במכל.	קומפלט
6.4.2.141	מכירה של שחול רגל	יציור התקנה וריתוך של פח בעוב 6-8 מ"מ בגודל 4-6 מ"מ לגרירה של האג ועצמת תא ציפה במקום שחול רגל אשר פרוק	יחידה
6.4.2.142	התקנה סלואס חגורת הח	חיתוך פח יציור, התקנה וריתוך של פח סלואס עוב 6 עד 8 מ"מ באישור טבעת הרחה- המרפסת התפעולית במכל, הספקת חוץ חיתוך פחים למידות והבאתם למרפסת	קילוגרם
6.4.2.143	התקנה של פח INSERT בחוץ במכל	פח חזון מכל, העבודה מלית: מדידה, חיתוך, של פח חזון מכל דרוסי העגלה בפיסת הפח. עובד פאזות בפח החזירה ובפח חזון קיים, התאמה, התקנה וריתוך של הפח. מלל מסיפס, במות הרמה וכל ציד הערוז וכו האדם הדרוש. משקל פח מקסימלי 250 ק"ג	קומפלט
6.4.2.144	התקנה של פח INSERT בחוץ במכל	פח חזון מכל, העבודה מלית: מדידה, חיתוך, של פח חזון מכל דרוסי העגלה בפיסת הפח. עובד פאזות בפח החזירה ובפח חזון קיים, התאמה, התקנה וריתוך של הפח. מלל מסיפס, במות הרמה וכל ציד הערוז וכו האדם הדרוש. משקל פח מקסימלי 251 ל 500 ק"ג	קומפלט
6.4.2.145	התקנה של פח INSERT בחוץ במכל	פח חזון מכל, העבודה מלית: מדידה, חיתוך, של פח חזון מכל דרוסי העגלה בפיסת הפח. עובד פאזות בפח החזירה ובפח חזון קיים, התאמה, התקנה וריתוך של הפח. מלל מסיפס, במות הרמה וכל ציד הערוז וכו האדם הדרוש. משקל פח בג 501 ל 1000 ק"ג	קומפלט
6.4.2.146	התקנה של פח INSERT בחוץ במכל	פח חזון מכל, העבודה מלית: מדידה, חיתוך, של פח חזון מכל דרוסי העגלה בפיסת הפח. עובד פאזות בפח החזירה ובפח חזון קיים, התאמה, התקנה וריתוך של הפח. מלל מסיפס, במות הרמה וכל ציד הערוז וכו האדם הדרוש. משקל פח בג 1001 ל 2000 ק"ג	קומפלט
6.4.2.147	התקנה של פח INSERT בחוץ במכל	פח חזון מכל, העבודה מלית: מדידה, חיתוך, של פח חזון מכל דרוסי העגלה בפיסת הפח. עובד פאזות בפח החזירה ובפח חזון קיים, התאמה, התקנה וריתוך של הפח. מלל מסיפס, במות הרמה וכל ציד הערוז וכו האדם הדרוש. משקל פח 2001 ק"ג ומעלה	קומפלט
6.4.2.148	תיקוני צבוב כללים, תיקוני צבוב כללים, צנרת, מילים, יזר חסופי למכיל וכו'	תיקוני צבוב כללים, למבנה פלדה, צנרת, מילים, יזר חסופי למכיל וכו'	מטר מחובע
6.4.2.149	קניס אבדורכי לדרגה Sa 2.5 וצביעת גג מכיל בקטור 60	קניס אבדורכי לדרגה Sa 2.5 וצביעת גג מכלל בקטור 60 מ לרבות ממברנה, תאי ציפה, מסיפס, רגלי גז, יס"כ, במערכת אפקטיש אשר יבצע ע"כ מפרט תש"א	מטר מחובע
6.4.2.150	אספקה וריכוש אטום התקנה של פח INSERT בחוץ במכל	יציור, הנפה, התקנה על גג מכלל קונסטרוקציה מלית הבערה מפרפילים ממשופים, פסולת מנוון מכלות ורשת פלדה משולנות לאורך כיסי למעיות טעום גופים זרזים ודודו לרשות קיזון בג מלל אספקה מפרפילים ורשתות, על המלכות הממוסות דרוש ליקום ולהתקן פניו למעיות פיעור ביבוב הגג, העבודה מלולל בספסי חיתוך וג צף, והתאמת רשת המלכות הממוסות למעשי השער בחוץ המכיל לאורך המשל מנון של המנוון	קילוגרם
6.4.2.151	בדיקה I.S למכיל בעל גז צף בקטור 36.6 מ"מ	בדיקה I.S למכיל בעל גז צף בקטור 36.6 מ"מ, בדיקה בתאום לדרישות API653	קומפלט
6.4.2.152	בדיקה I.S למכיל בעל גז צף בקטור 48 מ"מ	בדיקה I.S למכיל בעל גז צף בקטור 48 מ"מ בדיקה בתאום לדרישות API653	קומפלט
6.4.2.153	בדיקה I.S למכיל בעל גז צף בקטור 58-68 מ"מ	בדיקה I.S למכיל בעל גז צף בקטור 58-68 מ"מ בתאום לדרישות API653	קומפלט
6.4.2.154	בדיקה מילי OUT OF SERVICE בקטור מ- 36 - 62 מ"מ	בדיקה מילי OUT OF SERVICE בקטור מ- 36 - 62 מ"מ בתאום לדרישות API653	קומפלט
6.4.2.155	ליזי שיפוע מכלי כלי קטר עד מסירת חזר	ליזי שיפוע מכלי כלי קטר עד מסירת חזר סופי, ע"י ובנכות אשית של בודק API 653 ארה"ב בעל העושה תקפה	קומפלט
6.4.2.156	שיפוע בודק API 653	תיבצוע ע"י ובנכות אשית של בודק API 653 ארה"ב בעל העושה תקפה	שעת עבודה
6.4.2.157	מערך איטמת מכלי ציטר מברזל- אספקת חודש ופסולת השיש	מדידה, יציור, אספקה הובלה והתקנה של מערך איטמת למכל/ באר ציטר מברזל / עמוד מברזל כלי קטר לפי מפרט. סולל הנפה לכל המכל והתקנות באופן מושלם. סולל כל חומר הנעזר, סוכ האדם והפודו הדרוש לבצוע העבודה	קומפלט

פרק 05 - עבודות ברגי'	
6.5.01	יעה אופני- שפלי - כדגמת קטרפילר 950 או ש"ע סולל הובלה ומפעיל.
6.5.02	מחפר הירדואלי זחלי - באגר - עם פטיש שבורה כדגמת קטרפילר 315 או ש"ע סולל הובלה ומפעיל.
6.5.03	מחפר אופני - מחפר אופני עם פטיש הירדואלי כפי 60, 40 ופטיש חציבה כדגמת 4 JCB או ש"ע סולל הובלה ומפעיל.
6.5.04	מיני מחפר - מיני מחפרות 30 כ"ס עם / מחפרות - מטטא דגם בונקט או ש"ע סולל הובלה ומפעיל.
6.5.05	מכשירי ידני - מכשיר גלילי ידני כדגמת BOMAG 75 או ש"ע סולל הובלה ומפעיל.
6.5.06	מכשיר ידני חוטט - מכשיר ידני חוטט - נבקה מכל סוג סולל הובלה ומפעיל.
6.5.07	מכשיר חוטט ממונע - מכשיר חוטט ממונע 10-12 טון דגם BOMAG 213 או ש"ע סולל הובלה ומפעיל.
6.5.08	משאית רכובה - משאית רכובה שני צירים עם ארצו בקבולת 15-18 טון סולל נהג.
6.5.09	ספיני טריילר - ספיני טריילר בקבולת 35 טון סולל נהג.
6.5.10	מרוס דויל - מרוס דויל 600 רגל קוב דקה ללוח מניקום של 67 בר.
6.5.11	משאית קינח - משאית קינח לשאיבה פתורה לסיפקה של 100 מק"ט, עומד 20 מטר מפעולת אוויר/ חשמל או רדיל.
6.5.12	מכאית עם מכל מים - מכאית עם מכל מים ותרכיזי קצף סולל צות הפעלה מקצועי של כבאים
6.5.13	מלית דלק בנפח של 30,000 ליטר לפחות. נקיה, מלל משאית - יקיה עצמית נהג.
6.5.14	מנוף הירדואלי - מנוף הירדואלי כושר הרמה 100 טון/מ'
6.5.15	מנוף הירדואלי - מנוף הירדואלי כושר הרמה 180 טון/מ'
6.5.16	משאית מנוף - משאית מנוף 70 טון או יותר זרוע 32-40 מטר כושר הרמה לפי מפרט יציין
6.5.17	משאית מנוף - משאית מנוף 150 טון או יותר זרוע 45 מטר כושר הרמה לפי מפרט יציין
6.5.18	מעמיס סלסקופי - מעמיס סלסקופי - מניטו או ש"ע
6.5.19	במת הרמה מספירים - במת הרמה חשמלית מספירים עובד עד 14 מטר
6.5.20	במת הרמה זרוע פרוקית - במת הרמה חשמלית זרוע פרוקית - עם סל לגובה 14 מטר
6.5.21	מנוהל עבודה - מנוהל עבודה מנומן מטעם משרד העבודה.
6.5.22	פועל בניין מקצועי - פועל בניין מקצועי כולל כלים
6.5.23	פועל משטח - פועל משטח כולל כלים.
6.5.24	רתוך / מסגר / צנר - רתוך / מסגר / צנר מקצועי מולל ריתכת ואלקטרודות
6.5.25	עודר - עודר רתוך / צנר מסגר כולל צידו
6.5.26	חשמלאי מוסמך - חשמלאי מוסמך כולל כל עבודה
6.5.27	משיין מקצועי - משיין מקצועי
6.5.28	שומר תחשו מאושר - שומר תחשו מאושר קב"ט החברה. תשלום אחיד לשמירה לילה, שבת, חג ועשיר בעבודת הנקבות בחוזה הקבלני אשר באחריות הקבלן.
6.5.29	גנדי - גנדי רגל קבנה כולל נהג כדגמת טוטה היילקס או ש"ע
6.5.30	מנוף מספיר - מנוף מספיר יעודי והנכה תענית מדידה ממשותפת בתאום למפרט תש"ו
6.5.31	אספקת מנון הפעלה של - אספקת מנון 100 טון דויל חרשמה למשאית ובעלת סילוט שיטת בחוץ תחומי המוקדן במכליק הפעולות יספק הקבלן סולל לתפעול המשאבה – כולל במחירי היחידה ספינקת המשאבה הניה 30 קו/שעה בחול של 8 בר - בחומי, חול, הקבלן יספק את כל הצנרת החדשה לבצוע השאיבה ספינה + יקיה בכל קוטר וכל אורך הדרגים
6.5.32	עודר למסגר, לגרזן לרתוך - חומר יחידה אלה תכניס למקרה שחוקלן נדרש לבצע סוג עבודות שאקם כלולות במחירי היחידה השונים, התמורה תהיה לפי שעות העבודה ונוו שבועה למעשה על פי הוראות המפרט ואישורו, לפי הרפוע או הפודו. שעות עבודה אלא תרשמהו ביוון העבודה. כללים כל ריתוך וכל חיתוך, חומר נזר, דלק, וכל יתר ההוצאות הקשורות באפקטת פח ארצו לבצוע העבודה.
6.5.33	מסגר צנר ריתוך - חומר יחידה אלה תכניס למקרה שחוקלן נדרש לבצע סוג עבודות שאקם כלולות במחירי היחידה השונים, התמורה תהיה לפי שעות העבודה ונוו שבועה למעשה על פי הוראות המפרט ואישורו, לפי הרפוע או הפודו. שעות עבודה אלא תרשמהו ביוון העבודה. כללים כל ריתוך וכל חיתוך, חומר נזר, דלק, ניהול עבודות (מכל וכל יתר ההוצאות הכשורות באפקטת פח ארצו לבצוע העבודה
6.5.34	מסגר מרכיב הקונסי - רתוך / מסגר / צנר מקצועי מולל ריתכת ואלקטרודות ועוד
6.5.35	מסגר מרכיב הקונסי - חומר יחידה אלה תכניס למקרה שחוקלן נדרש לבצע עבודת מסמנות שאניה מלולות במחירי היחידה השונים, התמורה תהיה לפי שעות העבודה ונוו שבועה למעשה על פי הוראות המפרט ואישורו, לפי הפועל או היצור. שעות עבודה אלא תרשמהו ביוון העבודה, וכללים כל שימוש בכלי העבודה או יתר ההוצאות הקשורות באפקטת פח ארצו וכל העבודה לבצוע העבודה

6.5.36	מחיר יחידה אלה יתנים למקרה שהקבלן נדרש לבצע עבודת מנומאת שאינה כלולת במחיר היחידה השונים. התמורה תהיה לפי שעת העבודה ונו סופגתה למעשה על פי הוראות המהנדס ואישורו. לפי העלך או הודע. שעת עבודה אלא חרשמה בנות העבודה, וכלים את השימוש בכלי העבודה וכל ינור ההוצאת הקשורת באספקת כח אדם וכלי המנומדת למעשה העבודה.	עוד ממונא	שעת עבודה
6.5.37	מספר זה היה לרשימת הממדים לנלוים כללים כספיים ביצוע שונים. רכישות אלו יבצעו ע"פ הנחיה ומפורטת של מנהל הפרויקט בלבד. בגן דמי טיסול ושיפוי הקבלן חסר לכל המטבית 15% דמי טיסול. לא ישלמו חוזרים ללא חשבות ממורת	רכישות סכום כמעט	קומפלט
6.5.38	מיני מחפורן זחלי + בקי 20-40 ס"מ פטיש שברירי ומקדקו קרקע - דגם פילג'ב 1990- סליל הובלה ומפעיל, זכר וכלל שיניים ע"פ דרישה		שעת עבודה
6.5.39	מחפר / באגר לעבודות צילה		שעת עבודה
6.5.40	שעת ברז' לבציע	ש"ע ברז' לבציע	עבודה

פרק 06 - אחזקה

6.6.01	אחזקה למען הירדאלי	בריקת מעוף. בריקת הובלה או כוח תעשה פעם בשנה המלמת פרטי האבזור בודף המעבד. מכוחות בזמן הפעלת המערכת ואמות תפקוד האבזור לעבודה משולמת, מולל כופים וחופים ל PILOT, החלפת צורת פנומה, ניקוי מסננים, פתחת ראש האופרמה במידת השרך וביטול נזילות במידה ונחוץ. שיפוץ מעוף אבזור הובלה המבצע ע"י המזמן, שיפוי האבזור במקום התקנות או בבית המלאכה של המבצע, המבצע מותחני-לשפט והלוחוח למזמן במידה (עד 24 שעות). פרוק האבזור מקומות העבודה ומבצע ניקוי ע"י באחריות המזמן. המבצע יחזיק חלקי חילוף מתאימים לרוב האבזורים המתוקנים זאת כדי לעמוד בזמני השיפוץ. מנו, כ. על המבצע להתייצב באחר המזמן עד 48 ש"ע מעת ההאסם חל.	קומפלט	שעת עבודה
6.6.02	פירוק והרכבת מעמד	פירוק והרכבת מעמד (קופלונג) מערכת יבית 4) (א) פרוק והרכבת מעמד (קופלונג) מכל אום שהוא אלו החלפת, במקרה שהקופלונג כשל או מכל סיבה שבעתיה יש לתקן את הצד המפעיל הממונע (ב) מידה ופירוק המצמד ויורכב לאחר תקופת זמן עקב שיפוץ מעט או משאבה, אחרות איטמת ושומרת המצמד וחלקיו הנה על הקבלן (ג) פרוק מסכה הבטיחות ששטף את הקופלונג כולו בעבודה או (ד) מידה וירדוש ביצוע שוור לאחר החלפת הקופלונג, פעילות זו מבוצע בהתאם לטופף 2/2/2	קומפלט	שעת עבודה
6.6.03	החלפת מעוף #600	החלפת מעפים (פירוק והרכבה): (א) מלחה עבודה זו הנה בכלל מתקני הבהרה מול בשותות של הקוים הארציים עד לקו גלילות. (ב) תוקן כבלי הפעלה החשמלי, במידה ומוקנו, אינה באחריות הקבלן. (ג) תוקן כלל המנוע כולו את פרוק המנוף הקיים ממקומם מול פרוק צורת הקוים של המנוף (במידה יוקימת), ניקוי שטחי המנוע של הצגרת בדיקת מוחחים ומקביליות על ידי מדידות, הצבת המנוף החדש במקומו המדויק, הכנסת אטמים משיי צד האבזור וחיכוך לאגנים הנגדיים על ידי מדידות הברגים, כגון כ. תחלת העבודה כוללת את הרכבת צורת הקוים של המנוף (במידה יוקימת). (ד) לפני תחילת העבודה יבצע ניקוי, ע"י הבהרה, לקו ב מתקן המנוף. זמן המתנת הקבלן עד לניקוי הקו הולחילת העבודה, הנה חלק ממחלת עבודה זו. (ה) המנוף החלופי יסופק ע"י הבהרה. שטת ההרכבה תהיה ע"י המעמד בנחיל הבהרה. (ו) תוקן אלו פוחלת הברגים ביצוע באמצעים ידניים, אבזורים חשמליים או פנאומטיים שישפיקו ע"י הקבלן (ז) גמרי התקנה המבצע בדיקת לחץ למנוף. זמן המתנת הקבלן עד להעלאת הלחץ וקבלת האישור כי ההתקנה תקינה, הנה חלק ממחלת עבודה זו. (ח) מידה ובמסגרת בדיקת הלחץ למנוף, תהגלה נזילה אלו כל ליקוי אחר, תיקון הליקויים הנה באחריות הקבלן כחלק ממחלת עבודה זו. (ט) תחלת העבודה כוללת את ניקוי אזור העבודה בגמר ההחלפה. (י) אחריות אספקת החומרים לטובת הרכבה, כדוגמת אטמים חדשים וברגים, תמוסג בן הבהרה לקבלן טרום ביצוע העבודה. (יא) אחריות על אספקת אמצעי הרמה ושטען (משאית, מלוגה, במת הרמה אלו מנוף) הנה על הקבלן – ללא תלת במיקום העבודה. (יב) יודית המידה להשלום טעיף זה תימדד ע"פ אינץ' " קטר המללים גם את הפיקוח גם את ההרכבה. (יג) דגמת חישוב עלות לטופף זה – החלפת מעוף (פירוק והרכבה) 10, "10 ASA600: " מזור היחידה בכנת המכשית.	קומפלט	שעת עבודה
6.6.04	שוור יודי סונב	א) שוור יבצע ע"י ילוד. א) עבודת השוור כוללת את חזרת המנוע אלו המשאבה והכנסת פחית מחוח (שיסנים) מתחת לרגלי המנוע אלו המשאבה. (ב) השיסנים הנ"ל יח מפורדת אלו חדר תוקן כן שהמנוע בירוק בגן רגלי המנוע אלו המשאבה יהיה אודי, אלא שוא ניתן לטלפס מבחוץ. (ד) אום נאר פוץ החלפת רבר עקב המנוע אלו המשאבה, כחנאכה מחלדה/קופלונה לטובת זאת יירדוש חיסום/חיתוך או כל פעולה אחרת, הקבלן נדרש לקבל את אישור של מנהל אחזקה פנון לפני הביצוע. מבוחר בזאת כי פעילות זו כוללה במחיר השוור. (ה) הקבלן יזא כלל האמצעים הדרושים לחזות המנוע אלו המשאבה לשם כיוונו התמורה כוללה במחיר יחיד. (ו) שוור הקבלן במכונת המרדס אחרת פנון אום כדבר דיוסע ע"י טופף עדי. (ז) מרגע הודעה לנהנדס אחזקה פנון על מר השוור ועד הגעתו אלו בא סתם לקבלת השוור לא יעבור יזמר 2- שעות בזמן זה על הקבלן להמתין לקבלת השוור. (ח) המשמשת השארת יזמר וצוד ילוד"ר ע"י המנוע אלו המשאבה או הרכבתם מדידת הרגע הבדוק. (ח) השוור יבצע ע"י התאמת המנוע אלו המשאבה אלא אם יירדוש אחרת ע"י המהנדס.	קומפלט	שעת עבודה
6.6.05	החלפת אטמי חבל	החלפת אטמי חבל המשאבה ומנופים. (א) באחריות הקבלן לפרק את המכפס, להציא באמצעים המתאימים את החבלים הקיימים, לנקות את המכפס, לעגל ולחזות את החבלים החדשים, להרכיבם ולחזק את המכפס לקבוע הרחלה ראשית. (ב) אחריות המנוע ובני האטמים להחלפת אטמי החבלים לטובת העבודה המוסג בן הבהרה לקבלן טרום ביצוע העבודה. (ג) באחריות הקבלן לקבל אישור סוכה ללא נזילות והתחמת יזר ועל ליתח טכט בעת הפעלת המשאבה. (ד) מידה ומונאט האטומה אום משעשעות רכוש על הבקל להחלפת אטמי חבל אלו, על משעשעות נדרש לקבלת המשאבה ברכיש.	קומפלט	שעת עבודה
6.6.06	החלפת מעוף #150/#300	החלפת מעפים (פירוק והרכבה): (א) מלחה עבודה זו הנה בכלל מתקני הבהרה מול בשותות של הקוים הארציים עד לקו גלילות. (ב) תוקן כבלי הפעלה החשמלי, במידה ומוקנו, אינה באחריות הקבלן. (ג) תוקן כלל המנוע כולו את פרוק המנוף הקיים ממקומם מול פרוק צורת הקוים של המנוף (במידה יוקימת), ניקוי שטחי המנוע של הצגרת בדיקת מוחחים ומקביליות על ידי מדידות, הצבת המנוף החדש במקומו המדויק, הכנסת אטמים משיי צד האבזור וחיכוך לאגנים הנגדיים על ידי מדידות הברגים, כגון כ. תחלת העבודה כוללת את הרכבת צורת הקוים של המנוף (במידה יוקימת). (ד) לפני תחילת העבודה יבצע ניקוי, ע"י הבהרה, לקו ב מתקן המנוף. זמן המתנת הקבלן עד לניקוי הקו הולחילת העבודה, הנה חלק ממחלת עבודה זו. (ה) המנוף החלופי יסופק ע"י הבהרה. שטת ההרכבה תהיה ע"י המעמד בנחיל הבהרה. (ו) תוקן אלו פוחלת הברגים ביצוע באמצעים ידניים, אבזורים חשמליים או פנאומטיים שישפיקו ע"י הקבלן (ז) גמרי התקנה המבצע בדיקת לחץ למנוף. זמן המתנת הקבלן עד להעלאת הלחץ וקבלת האישור כי ההתקנה תקינה, הנה חלק ממחלת עבודה זו. (ח) מידה ובמסגרת בדיקת הלחץ למנוף, תהגלה נזילה אלו כל ליקוי אחר, תיקון הליקויים הנה באחריות הקבלן כחלק ממחלת עבודה זו. (ט) תחלת העבודה כוללת את ניקוי אזור העבודה בגמר ההחלפה. (י) אחריות אספקת החומרים לטובת הרכבה, כדוגמת אטמים חדשים וברגים, תמוסג בן הבהרה לקבלן טרום ביצוע העבודה. (יא) אחריות על אספקת אמצעי הרמה ושטען (משאית, מלוגה, במת הרמה אלו מנוף) הנה על הקבלן – ללא תלת במיקום העבודה. (יב) יודית המידה להשלום טעיף זה תימדד ע"פ אינץ' " קטר המללים גם את הפיקוח גם את ההרכבה. (יג) דגמת חישוב עלות לטופף זה – החלפת מעוף (פירוק והרכבה) 10, "10 ASA600: " מזור היחידה בכנת המכשית.	קומפלט	שעת עבודה
6.6.07	החלפת מיסבים	פירוק והחלפת מיסבים. (א) החלפת מיסבים מכל אום שהוא ועודל המותקנים בכלל הצד המסב הקיים במקום הפנון. העבודה להחלפת מיסב כוללת את כל הפעילות הדרושות לשם כך. (ב) אלא אחריו החלפת אלו יהיה שוור בגמר החלפת המיסב קרי אום יזר, יעודות או רעש, המיסב יחזיק בשטת המיסב ועלות החלפה זו תהיה באחריות הקבלן. (ג) פרוק והרכבת מעמד (קופלונג) מערכת ירום או יזמר. (ד) מידה ופירוק המצמד ויורכב לאחר תקופת זמן עקב שיפוץ מעט או משאבה, אחרות איטמת ושומרת המצמד וחלקיו הנה על הקבלן. (ד) מידה וירדוש ביצוע שוור לאחר החלפת הקופלונג, פעילות זו מבוצע בהתאם לטופף 2/2/2.	קומפלט	שעת עבודה
6.6.08	פירוק והרכבה של מעמדה/מעמד 250 ק"ג	פירוק והרכבה של מעמדה/מעמד. (א) טעיף זה מולל פירוק/הרכבה של מעמדה/מעמד של 250 ק"ג, 500 ק"ג ועד 1000 ק"ג כולל (ב) מידה ופירוק גם המנוע וגם המשאבה (דוגמת משאבה וריקילית), עלות תחלת העבודה תהיה ע"י סכום המשקלים של המנוע והמשאבה. (ג) פרוק משאבה/מעמד לשם העברתה לזית מלאכה. העבודה כוללת את פרוק כלל האבזורים והצגרת (מול צגרת היקפה והסיקה) המשאבה כך שיתן יהיה להעמיסה על משאית. העמסת המשאבה/מעמד על משאית, הוברת המשאבה/מעמד לזית המלאכה לשיפוץ. (ד) לאחר השיפוץ, איטום המשאבה/מעמד מבית המלאכה, שיטע המשאבה/מעמד לתתן ממנו ריא פרוקה, פריקתה מהמשאית, מיקומה במקום התקנה, והרכבת כלל האבזורים והצגרת שפרוק באופן זה שיתן יהיה להפעלה. (ה) אחריות אספקת החומרים לטובת הרכבה, כדוגמת אטמים חדשים וברגים, תמוסג בן הבהרה לקבלן טרום ביצוע העבודה. (ו) תקתוי/יזר כבלי השמל וקברא אינם באחריות הקבלן. (ז) אחריות על אספקת אמצעי הרמה ושטען (משאית אלו מנוף) הנה על הקבלן – ללא תלת במיקום העבודה.	קומפלט	שעת עבודה
6.6.09	החלפת אטם ממונא	פירוק והרכבה של אטם מכבי בשטח המותקן. (א) טעיף זה מתייחס לכל לודו רנוג של אטמים ממונאים שיתן להחליפם בשטח המותקן. (ב) עבודה כוללת פרוק והרכבת אטם ממונא אום בהתאם לסוג המשאבה וכלל את כל הפעילות הנחוצות לפירוק והוצאת האטם וכלל זה כפתיחת צוץ המשאבה, הוצאת מיסבים, פרוק האטם וכלל ברהרבה. (ג) מידה ולחזור פרוק האטם הממונא יירדוש יזמר מיסב, בהרכבה, מיסב זה יחזוף כחדש. עלות החלפת המיסב תהיה כוללה בעבודה זו. (ד) אחריות אספקת האטם הממונא החדש תמוסג בן הבהרה לקבלן טרום ביצוע העבודה. (ה) מידה ומונשך חידולה המאטם לאחר ההרכבה כל התקנים החוזרים יחז ע"י הקבלן. (ו) מידה, אלו ניתן יהיה להחליף את האטם הממונא בשטח המותקן, תועבר העעת מזור מפורטת להבהרה ע"י החלפת הבהרה בלבד ללא מוחיבות, יחולט האטם לבצע את העבודה או אל.	קומפלט	שעת עבודה
6.6.10	פירוק והרכבה של מעמדה/מעמד 500 ק"ג	החלפת אטם מכבי מעמדי והרכבתו בוטימל ק"ו". (א) עבודה כוללת פרוק והרכבת אטם ממונא אום בהתאם לסוג המשאבה וכלל את כל הפעילות הנחוצות לפירוק והוצאת האטם וכלל זה כפתיחת צוץ המשאבה, הוצאת מיסבים, פרוק האטם וכלל ברהרבה. (ב) מידה ולחזור פרוק האטם הממונא יירדוש יזמר מיסב, בהרכבה, מיסב זה יחזוף כחדש. עלות החלפת המיסב תהיה כוללה בעבודה זו. (ג) אחריות אספקת האטם הממונא החדש תמוסג בן הבהרה לקבלן טרום ביצוע העבודה. (ד) מידה ומונשך חידולה המאטם לאחר ההרכבה כל התקנים החוזרים יחז ע"י הקבלן. (ו) מידה, אלו ניתן יהיה להחליף את האטם הממונא בשטח המותקן, תועבר העעת מזור מפורטת להבהרה ע"י החלפת הבהרה בלבד ללא מוחיבות, יחולט האטם לבצע את העבודה או אל.	קומפלט	שעת עבודה
6.6.11	פירוק והרכבה של מעמדה/מעמד ומולל 1000 ק"ג	פירוק והרכבה של מעמדה/מעמד. (א) טעיף זה מולל פירוק/הרכבה של מעמדה/מעמד של 250 ק"ג, 500 ק"ג ועד 1000 ק"ג כולל (ב) מידה ופירוק גם המנוע וגם המשאבה (דוגמת משאבה וריקילית), עלות תחלת העבודה תהיה ע"י סכום המשקלים של המנוע והמשאבה. (ג) פרוק משאבה/מעמד לשם העברתה לזית מלאכה. העבודה כוללת את פרוק כלל האבזורים והצגרת (מול צגרת היקפה והסיקה) המשאבה כך שיתן יהיה להעמיסה על משאית. העמסת המשאבה/מעמד על משאית, הוברת המשאבה/מעמד לזית המלאכה לשיפוץ. (ד) לאחר השיפוץ, איטום המשאבה/מעמד מבית המלאכה, שיטע המשאבה/מעמד לתתן ממנו ריא פרוקה, פריקתה מהמשאית, מיקומה במקום התקנה, והרכבת כלל האבזורים והצגרת שפרוק באופן זה שיתן יהיה להפעלה. (ה) אחריות אספקת החומרים לטובת הרכבה, כדוגמת אטמים חדשים וברגים, תמוסג בן הבהרה לקבלן טרום ביצוע העבודה. (ו) תקתוי/יזר כבלי השמל וקברא אינם באחריות הקבלן. (ז) אחריות על אספקת אמצעי הרמה ושטען (משאית אלו מנוף) הנה על הקבלן – ללא תלת במיקום העבודה.	קומפלט	שעת עבודה
6.6.12	פירוק והרכבה של מעמדה/מעמד 500 ק"ג	פירוק והרכבה של מעמדה/מעמד. (א) טעיף זה מולל פירוק/הרכבה של מעמדה/מעמד של 250 ק"ג, 500 ק"ג ועד 1000 ק"ג כולל (ב) מידה ופירוק גם המנוע וגם המשאבה (דוגמת משאבה וריקילית), עלות תחלת העבודה תהיה ע"י סכום המשקלים של המנוע והמשאבה. (ג) פרוק משאבה/מעמד לשם העברתה לזית מלאכה. העבודה כוללת את פרוק כלל האבזורים והצגרת (מול צגרת היקפה והסיקה) המשאבה כך שיתן יהיה להעמיסה על משאית. העמסת המשאבה/מעמד על משאית, הוברת המשאבה/מעמד לזית המלאכה לשיפוץ. (ד) לאחר השיפוץ, איטום המשאבה/מעמד מבית המלאכה, שיטע המשאבה/מעמד לתתן ממנו ריא פרוקה, פריקתה מהמשאית, מיקומה במקום התקנה, והרכבת כלל האבזורים והצגרת שפרוק באופן זה שיתן יהיה להפעלה. (ה) אחריות אספקת החומרים לטובת הרכבה, כדוגמת אטמים חדשים וברגים, תמוסג בן הבהרה לקבלן טרום ביצוע העבודה. (ו) תקתוי/יזר כבלי השמל וקברא אינם באחריות הקבלן. (ז) אחריות על אספקת אמצעי הרמה ושטען (משאית אלו מנוף) הנה על הקבלן – ללא תלת במיקום העבודה.	קומפלט	שעת עבודה
6.6.13	התקנת מעמד 17000 BTU	התקנת מעמד 17000 BTU, התקנה בסיסית עד לגובה 3 מטר	קומפלט	שעת עבודה
6.6.14	התקנת מעמד 35000 BTU	התקנת מעמד 35000 BTU, התקנה בסיסית עד לגובה 3 מטר	קומפלט	שעת עבודה
6.6.15	אספקת מעמד 35000 BTU	אספקת מעמד 35000 BTU מתוצרת אלקטרה או דירדראן או ש"ע	קומפלט	שעת עבודה
6.6.16	אספקת מעמד 24000 BTU	אספקת מעמד 24000 BTU מתוצרת אלקטרה או דירדראן או ש"ע	קומפלט	שעת עבודה

קמפלט	אספקת מזון 12000	אספקת מזון BTU 12000 מתוצרת אלקטרה או חדיראן או ש"ע	6.6.17
קמפלט	החלפת מדרוס למזון	אספקה, התקנה ותחזוקת מזגנים, מכל סוג שהוא	6.6.18
קמפלט	החלפת סוללת מעבה	החלפת סוללת מעבה מזון מכל סוג	6.6.19
קמפלט	פירוק מזון	פירוק מזון מכל סוג שהוא כולל צנרת, קונסוליה, מעבה ומאייד ופינוי לשטח ביחיד המתקן	6.6.20
קמפלט	התקנת מזון למקלט	התקנת מזון למקלט סילן אספקת משאבת החוזר מים	6.6.21
מטר	סנאי מזגנים חשמלי	עבודת סנאי מזגנים באחד	6.6.22
יחידה	קריאת חירום לטיפול	קריאת חירום לטיפול במערכת מיזוג והגעה בזמן קצוב	6.6.23
מטר	צנרת למזון	אספקה והתקנת צנרת זו או ככל חשמל מעבר ל להתקנת הבסיסית	6.6.24
קמפלט	קונסוליה למזון	אספקה והתקנת קונסוליה למזון בכל עובה נדרש	6.6.25

פרק 14 - ביאור עבודות

14.00.000	קטגוריה רמה 1	קטגוריה רמה 2	קטגוריה רמה 3	תאור מקוצר של העבודה	תאור עבודה מלא
14.00.001	הערה	כלל העבודות	איזור סיכון (התפוצצות)	כלל העבודות	כל עבודה באיזורים המוגדרים Zone 1 / 2 / 21 / 22 יעשו בתאום מראש, בידעת מנהל האתר ואישור ופיקוח מנהל עבודה מוסמך באתר. העבודה תבוצע ע"י אדם מוסמך בלבד לעבודה לאחר ניטור סיכונים ויבוצע ניטור סיכונים תוך כדי העבודה תוך שימוש בכלל ציוד המיגון והבטיחות הדרושים לשהיה ועבודה באיזורים הנ"ל. איכות העבודה תאושר ע"י בודק מוסמך מתאם האתר לפני הפעלה
14.00.002	הערות כלליות	הערות כלליות			
14.00.003	הערות כלליות	הערות כלליות	הערות כלליות		1. הנחיות כלליות לאחזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מתקני החשמל שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.
14.00.004	הערות כלליות	הערות כלליות	הערות כלליות		2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הנחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.
14.00.005	הערות כלליות	הערות כלליות	הערות כלליות		בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.
14.00.006	הערות כלליות	הערות כלליות	הערות כלליות		3. מערכות גילוי וכיבוי אש ומערכות בקרת מבנים - ראה פרקים 35, 34.
14.00.007	הערות כלליות	הערות כלליות	הערות כלליות		4. עלויות חומרים לעבודות מתקני חשמל - ראה חלק ב' פרק 88.
14.00.008	הערות כלליות	הערות כלליות	הערות כלליות		5. שעות עבודה חשמלאי מוסמך וחשמלאי עוזר - ראה סעיפים 60.020.0090-0100.
14.00.009	הערות כלליות	הערות כלליות	הערות כלליות		6. קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: גת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א - מטר אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נתון לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ" - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווה ערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משנית
14.00.010	הערות כלליות	הערות כלליות	הערות כלליות		7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל.
14.01.000	פרק 08.01 עבודות עפר ויסודות				
14.01.001	עבודות עפר	חפירות ובסיסי בטון	חפירות	חפירת תעלת כבלים לפי מידות	אספקה והובלה של כל הציוד והחומרים לחפירה של תעלה ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ. מילוי התעלה במצע מתאים בעובי של 5-10 ס"מ, מילוי בחול דיונות מנופה לאחר התקנת הכבלים / צינורות בשכבות של 5-10 ס"מ כתלות בסוג הכבל(מ.ג. / מ.ג.), מילוי שאר התעלה באדמה והידוק מבוקר של כל שיקבה, סימון באמצעות סרט סימון מתאים לאורך ורוחב התעלה לפי התקנות, כיסוי והידוק סופי כולל הרטבה לרמת הידוק של 98%.
14.01.002	עבודות עפר	חפירות ובסיסי בטון	חפירות	חפירת תעלת כבלים לפי מידות	אספקה והובלה של כל הציוד והחומרים לחפירה של תעלה ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ. מילוי התעלה במצע מתאים בעובי של 20 לגובהה 5-10 ס"מ, מילוי בחול דיונות מנופה לאחר התקנת הכבלים / צינורות בשכבות של 5-10 ס"מ כתלות בסוג הכבל(מ.ג. / מ.ג.), סימון באמצעות סרט סימון מתאים לאורך ורוחב התעלה לפי התקנות, כיסוי והידוק סופי כולל הרטבה לרמת הידוק של 98%.
14.01.003	עבודות עפר	חפירות ובסיסי בטון	חפירות	חפירת תעלת כבלים לפי מידות	אספקה והובלה של כל הציוד והחומרים לחפירה של תעלה ברוחב 40 ס"מ ועומק 120 ס"מ. מילוי התעלה במצע מתאים בעובי של 5-10 ס"מ, מילוי בחול דיונות מנופה לאחר התקנת הכבלים / צינורות בשכבות של 5-10 ס"מ כתלות בסוג הכבל(מ.ג. / מ.ג.), סימון באמצעות סרט סימון מתאים לאורך ורוחב התעלה לפי התקנות, כיסוי והידוק סופי כולל הרטבה לרמת הידוק של 98%.
14.01.004	עבודות עפר	חפירות ובסיסי בטון	חפירות	חפירת תעלת כבלים לפי מידות	אספקה והובלה של כל הציוד והחומרים לחפירה של תעלה ברוחב 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ. מילוי התעלה במצע מתאים בעובי של 5-10 ס"מ, מילוי בחול דיונות מנופה לאחר התקנת הכבלים / צינורות בשכבות של 5-10 ס"מ כתלות בסוג הכבל(מ.ג. / מ.ג.), סימון באמצעות סרט סימון מתאים לאורך ורוחב התעלה לפי התקנות, כיסוי והידוק סופי כולל הרטבה לרמת הידוק של 98%.
14.01.005	עבודות עפר	חפירות ובסיסי בטון	חפירות	תוספת לחפירת תעלה לפי מידות	תוספת עבור העמקת חפירה מעבר ל 120 ס"מ עבור כל 20 ס"מ תעלה ברוחב 40 ס"מ כולל מילוי התעלה וידוק השכבות.
14.01.006	עבודות עפר	חפירות ובסיסי בטון	חפירות	תוספת לחפירת תעלה לפי מידות	תוספת עבור העמקת חפירה מעבר ל 120 ס"מ עבור כל 20 ס"מ תעלה ברוחב 80 ס"מ כולל מילוי התעלה והידוק השכבות.
14.01.007	עבודות עפר	חפירות ובסיסי בטון	חפירות	חפירות / חציבת תעלת כבלים לפי מידות	אספקה והובלה של כל הציוד והחומרים לחפירה / חציבה של תעלה ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ. מילוי התעלה במצע מתאים בעובי של 5-10 ס"מ, מילוי בחול דיונות מנופה לאחר התקנת הכבלים / צינורות בשכבות של 5-10 ס"מ כתלות בסוג הכבל(מ.ג. / מ.ג.), סימון באמצעות סרט סימון מתאים לאורך ורוחב התעלה לפי התקנות, כיסוי והידוק סופי כולל הרטבה לרמת הידוק של 98%.
14.01.008	עבודות עפר	חפירות ובסיסי בטון	חפירות	חפירות / חציבת תעלת כבלים לפי מידות	אספקה והובלה של כל הציוד והחומרים לחפירה / חציבה של תעלה ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ. מילוי התעלה במצע מתאים בעובי של 5-10 ס"מ, מילוי בחול דיונות מנופה לאחר התקנת הכבלים / צינורות בשכבות של 5-10 ס"מ כתלות בסוג הכבל(מ.ג. / מ.ג.), סימון באמצעות סרט סימון מתאים לאורך ורוחב התעלה לפי התקנות, כיסוי והידוק סופי כולל הרטבה לרמת הידוק של 98%.
14.01.009	עבודות עפר	חפירות ובסיסי בטון	חפירות	חפירות / חציבת תעלת כבלים לפי מידות	אספקה והובלה של כל הציוד והחומרים לחפירה / חציבה של תעלה ברוחב 40 ס"מ ועומק 120 ס"מ. מילוי התעלה במצע מתאים בעובי של 5-10 ס"מ, מילוי בחול דיונות מנופה לאחר התקנת הכבלים / צינורות בשכבות של 5-10 ס"מ כתלות בסוג הכבל(מ.ג. / מ.ג.), סימון באמצעות סרט סימון מתאים לאורך ורוחב התעלה לפי התקנות, כיסוי והידוק סופי כולל הרטבה לרמת הידוק של 98%.
14.01.010	עבודות עפר	חפירות ובסיסי בטון	חפירות	חפירות / חציבת תעלת כבלים לפי מידות	אספקה והובלה של כל הציוד והחומרים לחפירה / חציבה של תעלה ברוחב 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ. מילוי התעלה במצע מתאים בעובי של 5-10 ס"מ, מילוי בחול דיונות מנופה לאחר התקנת הכבלים / צינורות בשכבות של 5-10 ס"מ כתלות בסוג הכבל(מ.ג. / מ.ג.), סימון באמצעות סרט סימון מתאים לאורך ורוחב התעלה לפי התקנות, כיסוי והידוק סופי כולל הרטבה לרמת הידוק של 98%.
14.01.011	עבודות עפר	חפירות ובסיסי בטון	חפירות	תוספת לחפירת / חציבת תעלת כבלים לפי מידות	תוספת עבור העמקת חפירה / חציבה מעבר ל 120 ס"מ עבור כל 20 ס"מ תעלה ברוחב 40 ס"מ כולל מילוי התעלה וידוק השכבות.
14.01.012	עבודות עפר	חפירות ובסיסי בטון	חפירות	תוספת לחפירות / חציבת תעלת כבלים לפי מידות	תוספת עבור העמקת חפירה / חציבה מעבר ל 120 ס"מ עבור כל 20 ס"מ תעלה ברוחב 80 ס"מ כולל מילוי התעלה וידוק השכבות.
14.01.013	עבודות עפר	חפירות ובסיסי בטון	חפירות	חציבת תעלת כבלים לפי מידות	אספקה והובלה של כל הציוד והחומרים לחפירה של תעלה ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ. מילוי התעלה במצע מתאים לגובהה 5-10 ס"מ, מילוי בחול דיונות מנופה לאחר התקנת הכבלים / צינורות בשכבות של 5-10 ס"מ כתלות בסוג הכבל(מ.ג. / מ.ג.), סימון באמצעות סרט סימון מתאים לאורך ורוחב התעלה לפי התקנות, כיסוי והידוק סופי כולל הרטבה לרמת הידוק של 98%.
14.01.014	עבודות עפר	חפירות ובסיסי בטון	חפירות	חציבת תעלת כבלים לפי מידות	אספקה והובלה של כל הציוד והחומרים לחפירה של תעלה ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ. מילוי התעלה במצע מתאים לגובהה 5-10 ס"מ, מילוי בחול דיונות מנופה לאחר התקנת הכבלים / צינורות בשכבות של 5-10 ס"מ כתלות בסוג הכבל(מ.ג. / מ.ג.), סימון באמצעות סרט סימון מתאים לאורך ורוחב התעלה לפי התקנות, כיסוי והידוק סופי כולל הרטבה לרמת הידוק של 98%.

14.03.055	מובלים	תעלות ומגשי כבלים	תעלות כבלים	תקנת תעלות פלסטיות לפי מידות	אספקה הובלה והתקנה של תעלות במידות 120X60 מ"מ מפלסטיק קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים ומחברים בהתקנה לפי הנחיות היצרן, תוכניות ומפרט טכני
14.03.056	מובלים	תעלות ומגשי כבלים	תעלות כבלים	תקנת תעלות פלסטיות לפי מידות	אספקה הובלה והתקנה של תעלות במידות 200X100 מ"מ מפלסטיק קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים ומחברים בהתקנה לפי הנחיות היצרן, תוכניות ומפרט טכני
14.03.057	מובלים	תעלות ומגשי כבלים	תעלות כבלים	תקנת בסיס וחוצצים לפי מידה לתעלות פלסטיות	אספקה הובלה והתקנה של בסיס ומחיצה לתעלות פלסטיק 60X60 מ"מ, 100X100 מ"מ, 120X60 מ"מ, לפי נתוני היצרן ותוכניות ומפרט טכני
14.03.058	מובלים	תעלות ומגשי כבלים	מגשי כבלים	תקנת מגש פח מחורץ מגולון לפי מידה	אספקה הובלה והתקנה של מגשי כבלים מחורצים מפח מגולון במידות 100X60 מ"מ קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה, לפי נתוני היצרן ותוכניות ומפרט טכני
14.03.059	מובלים	תעלות ומגשי כבלים	מגשי כבלים	תקנת מגש פח מחורץ מגולון לפי מידה	אספקה הובלה והתקנה של מגשי כבלים מחורצים מפח מגולון במידות 200X60 מ"מ קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה, לפי נתוני היצרן ותוכניות ומפרט טכני
14.03.060	מובלים	תעלות ומגשי כבלים	מגשי כבלים	תקנת מגש פח מחורץ מגולון לפי מידה	אספקה הובלה והתקנה של מגשי כבלים מחורצים מפח מגולון במידות 400X60 מ"מ קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה, לפי נתוני היצרן ותוכניות ומפרט טכני
14.03.061	מובלים	סולמות כבלים	סולמות כבלים	תקנת סולמות מגולונים / מצופים לפי מידה	אספקה הובלה והתקנה של סולמות כבלים מברזל מגולון במידות 200X100 מ"מ קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה, לפי נתוני היצרן ותוכניות ומפרט טכני
14.03.062	מובלים	סולמות כבלים	סולמות כבלים	תקנת סולמות מגולונים / מצופים לפי מידה	אספקה הובלה והתקנה של סולמות כבלים מברזל מגולון במידות 300X100 מ"מ קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה, לפי נתוני היצרן ותוכניות ומפרט טכני
14.03.063	מובלים	סולמות כבלים	סולמות כבלים	תקנת סולמות מגולונים / מצופים לפי מידה	אספקה הובלה והתקנה של סולמות כבלים מברזל מגולון במידות 400X100 מ"מ קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה, לפי נתוני היצרן ותוכניות ומפרט טכני
14.03.064	מובלים	סולמות כבלים	סולמות כבלים	תקנת סולמות מגולונים / מצופים לפי מידה	אספקה הובלה והתקנה של סולמות כבלים מברזל מגולון במידות 500X100 מ"מ קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה, לפי נתוני היצרן ותוכניות ומפרט טכני
14.04.000	פרק 08.04 כבלים				
14.04.001	כבלים ומוליכים	כל סוגי הכבלים	כל סוגי הכבלים	אספקה והובלה	אספקה והובלה של כבלים לפי מידע, הובלה ע"פ הנחיות היצרן עד למקום העבודה ע"פ הנחיות המזמין. כולל בדיקת תקינות ואיכות של בודק מוסמך
14.04.002	כבלים ומוליכים	כל סוגי הכבלים	כל סוגי הכבלים	התקנה	התקנת הכבלים במובילים בשטח ע"פ מפרט טכני, תוכניות ולוונטיות והנחיות היצרן. כולל קופאות הסתאפות ופיצול מתאימות למידות הכבלים ולתנאי הסביבה בהם הם מותקנים (סביבה נפיעה, קורוזיבית, תנאי רטיבות וטמפרטורת סביבת העבודה). כולל בדיקת בודק מוסמך.
14.04.003	כבלים ומוליכים	כל סוגי הכבלים	כל סוגי הכבלים	חיווט	חיבור קצות כבלים מותקנים באמצעות חיבורים תיקניים בלבד ליעדם הסופי / קופסאות פיצול והסתעפות מתאימות לסביבת העבודה והכבלים. כולל בדיקת בודק מוסמך.
14.04.004	כבלים ומוליכים	מופות	מופות	אספקה הובלה והתקנה של מ	אספקה הובלה והתקנה של מופות לפי מידות, התקנה של מופה המותאמת למידות הכבל, כקניוזה באמצעות אקדח חום יעודי למטרה להלבשה אופטימאלית על קצות הכבל.
14.05.000	פרק 08.05 הארקות והגנות אחרות				
14.05.001	הארקות והגנות אחרות	הארקות	אלקטרודות ופסי השוואת פוטנציאלים	אספקה הובלה והתקנה של אלקטרודות הארקה	אספקה הובלה והתקנה של אלקטרודות הארקה להתמנתה באדמה וחיבורה לפס השוואת הפוטנציאלים של המבנה.
14.05.002	הארקות והגנות אחרות	הארקות	יסודות וקונסטרוקציה	אספקה והובלה של ציוד לחפירה / חציבה + אספקת הובלת והתקנת שוחת ביקורת	אספקה הובלה והתקנה של שוחת ביקורת מצינור בטון בקוטר 50 ס"מ כולל כלל הציוד לחפירה/חציבת השוחה כיוונו והידוק עם מכסה להתקנה במדרכה
14.05.003	הארקות והגנות אחרות	הארקות	אלקטרודות ופסי השוואת פוטנציאלים	אספקה הובלה והתקנה וחיווט של פס השוואת פוטנציאלים לפי מידות כולל חורים וברגי התקנה מובנים, חלקי בידוד והתקנה לקיר ואמצעי הגנה בפני שיוך ופגיעה מכאנית לפי תוכניות ומפרט טכני.	אספקה הובלה והתקנה וחיווט של פס השוואת פוטנציאלים לפי מידות כולל חורים וברגי התקנה מובנים, חלקי בידוד והתקנה לקיר ואמצעי הגנה בפני שיוך ופגיעה מכאנית לפי תוכניות ומפרט טכני.
14.05.004	הארקות והגנות אחרות	הארקות	יסודות וקונסטרוקציה	אספקה הובלה והתקנה וחיווט אלקטרודות הארקה יסוד	התאמת זיוני הברזל בקונסטרוקציה לפי התוכניות והמפרט הטכני לגישור ברייתוך לטבעת הארקה היסוד של המבנה.
14.05.005	הארקות והגנות אחרות	הארקות	נקודות הארקה	אספקה הובלה והתקנה וחיווט נקודות הארקה לפי מידה	אספקה הובלה והתקנה וחיווט של מוליך הארקה 16 או 25 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי או צנרת מים מתכתית, כולל צנרת מגן ושילוט תקני "הארקה לא לפרק".
14.05.006	הארקות והגנות אחרות	הארקות	נקודות הארקה	אספקה הובלה והתקנה וחיווט גשר הארקה למונה מים	אספקה הובלה והתקנה וחיווט של גשר הארקה תקני למונה מים כולל שלט תיקני "הארקה לא לפרק"
14.05.007	הארקות והגנות אחרות	הארקות	יסודות וקונסטרוקציה	אספקה הובלה והתקנה של פס פלדה להארקה יסוד	אספקה הובלה והתקנה (רייתוך וחיווט) של אלקטרודות הארקה יסוד מפס פלדה 40X3.5 מ"מ התמון בבסיס הבטון של המבנה לרבות אביזרי התקנה וגישור לאלקטרודות הארקה הידות והפסי השוואת הפוטנציאלים של המבנה. כולל בדיקה של בודק מוסמך

14.05.008	הארקות והגנות אחרות	הארקות	יסודות וקונסטרוקציה	אספקה הובלה והתקנה של ברזל מגולוון לטבעת גישור	אספקה הובלה והתקנה (ריתוך וחיווט) של יציאות גישור 40X5 מ"מ אל מחוץ ליסודות המבנה, כולל תיבות מוגנות מים עם שילוט תיקני "הארקה לא לפרק" לקישורים חיצוניים במבנה ומסביבו.
14.06.000	פרק 08.06 רשתות איליות ועמודים לתאורת חוץ				
14.06.001	רשתות עיליות ועמודים לתאורת חוץ	רשתות עיליות	עמודי עץ	אספקה הובלה והתקנת עמוד חשמל לפי גובה	אספקה הובלה והתקנה של עמוד עץ לחשמל, כולל כלל הציוד להתקנתו, חפירה / חציבה של בור לפי מידות מפרט טכני וייצוב בעמצאות בטון / אבנים מתאימות כולל הידוק החפירה והאדמה בסביבת ההתקנה.
14.06.002	רשתות עיליות ועמודים לתאורת חוץ	רשתות עיליות	עמודי עץ	אספקה הובלה והתקנת עמוד משען לפי גובה	אספקה הובלה והתקנה של עמוד עץ משען לעמוד חשמל, כולל כלל הציוד להתקנתו, חפירה / חציבה של בור לפי מידות מפרט טכני וייצוב בעמצאות בטון / אבנים מתאימות כולל הידוק החפירה והאדמה בסביבת ההתקנה.
14.06.003	רשתות עיליות ועמודים לתאורת חוץ	רשתות עיליות	עוגנים ואביזרי רשת	אספקה הובלה והתקנת עוגן	אספקה הובלה והתקנה של עוגן לפי מידות וסוג לעמודי תאורה מעץ לרבות כל הציוד הנדרש להתקנת העוגן על העמוד ועל הטווח בו הוא מותקן (אדמה, מבנה, אוויר) ומתיחתו כולל זיזין עוגנים לזיזים והארקות לזיזים. לפי תוכניות ומפרט טכני
14.06.004	רשתות עיליות ועמודים לתאורת חוץ	רשתות עיליות	עוגנים ואביזרי רשת	אספקה הובלה והתקנת זרועות ומבדדים	אספקה הובלה והתקנה של זרועות ומבדדים לתילי הולכה, כולל כלל ציוד והאויזרים הנחוצים להתקנה יציבה על העמוד.
14.06.005	רשתות עיליות ועמודים לתאורת חוץ	רשתות עיליות	תילי נחושת	אספקה הובלה התקנה וחיווט מוליכים לפי מידות	אספקה הובלה התקנה וחיווט של תיל נחושת / אלומיניום כולל כלל הציוד הנחוץ למתיחה ואיטוח למבדדים, חיבור קצוות מוליכים באמצעות אביזרים מתאימים להמשך הרשת העילית / יציאות מהרשת העילית לתת קרקעית / כניסה למבנים.
14.06.006	רשתות עיליות ועמודים לתאורת חוץ	רשתות עיליות	תילי פלדה	אספקה הובלה התקנה נושאי פלדה לפי מידות	אספקה הובלה התקנה ומתיחה של תיל נושא מפלדה מגולוונת לפי מידות בין עמודים לנשיאת כבלי הולכה והזנה. כולל כלל האביזרים הנחוצים להתקנה הארקה בידוד ומתיחה של התיל.
14.06.007	רשתות עיליות ועמודים לתאורת חוץ	עמודי תאורה וזרועות	עמודי פלדה	אספקה הובלה התקנה וחיווט עמוד תאורה לפי גובה	אספקה הובלה ובתקנה של עמודי תאורה מפלדה בגליון אבץ חם כולל פלטת יסוד לבסיס בטון מתאים, כולל כלל האביזרים והכלים הנחוצים לעיגון וחיווט העמוד לבסיס הבטון.
14.06.008	רשתות עיליות ועמודים לתאורת חוץ	עמודי תאורה וזרועות	עמודים כללי	תוספת צבע לעמוד תאורה לפי גובה	צביעת עמוד לפי גובה העמוד בצבע אלקטרוסטטי (אבקת פוליאסטר) בתנור
14.06.009	רשתות עיליות ועמודים לתאורת חוץ	עמודי תאורה וזרועות	אביזרי עמוד	תוספת אספקת הובלת התקנת אביזרים לעמודי תאורה	אספקה הובלה והתקנה של אביזרים לעמודי תאורה לרבות כלל הציוד והאביזרים להתקנתם, מחזיקי דגלים, שלבי טיפוס קבועים / מתפרקים
14.06.010	רשתות עיליות ועמודים לתאורת חוץ	עמודי תאורה וזרועות	זרועות	תוספת אספקת הובלת והתקנת זרועות לגופי תאורה	אספקה הובלה והתקנה של זרועות לתאורת רחוב לפי מידות, כולל כלל האביזרים והציוד הדרוש להתקנה בשטח.
14.06.011	רשתות עיליות ועמודים לתאורת חוץ	עמודי תאורה וזרועות	עבודה	עבודות שיפוץ	אספקה והובלה של ציוד לפירוק ופינוי עמודי תאורה, בסיסי בטון לעמודי תאורה, אביזרים לליווי עמודי תאורה, מילוי ויישור הקרקע לאחר הפירוק ופינוי העמודים הבסיסים והאביזרים לפי הנחיות המפקח. הרכבה מחדש לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט
14.06.012	רשתות עיליות ועמודים לתאורת חוץ	עמודי תאורה וזרועות	מגשי ציוד ואביזרים	תוספת אספקת הובלת התקנה וחיווט מגש אביזרים	אספקה הובלה התקנה וחיווט מגשי אביזרים לעמודי תאורה בעבור 1-2 גופי תאורה עד 400W, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט וחומרי העזר
14.07.000	פרק 08.07 לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך				
14.07.001	לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I	מבנה לוח	אספקה הובלה והתקנת לוחות	הרכבת לוח לפי מידות, התקנת פסי צבירה וציוד מיתוג ובקרה לפי תוכניות לוח ומפרט טכני במפעל, בדיקה לפני הובלה, פירוק הובלה התקנה ואיטום הלוח לדרגת האטימות הדרושה ע"פ איזור העבודה (IPXXX) בחדר חשמל / בקרה / גומחה במבנה / גומחה בשטח לפי תוכניות העמדה, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חוט, שילוט, מבדדים, בסיס הגבהה וכל הדרוש להשלמת הלוח קומפלט ובדיקה על ידי בודק מוסמך בשטח.
14.07.002	לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך	ציוד מיתוג פיקוד ובקרה	מאזנים, מאמ"תים, מגענים, ממסרים, מפסקים, בקרים, נתיכים ומתנעים	אספקה הובלה התקנה וחיווט ציוד מיתוג פיקוד ובקרה בלוח	אספקה הובלה התקנה וחיווט ציוד מיתוג במפעל לוחות / תוספת ללוחות קיימים בשטח. כולל כלל האביזרים והציוד הדרוש לסמן, לחבר, לחבר את הציוד לפסי DIN ולחווט את הציוד לפסי הצבירה ובדיקה של בודק מוסמך לאיכות העבודה.
14.07.003	לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך	שנאים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה	שנאים	אספקה הובלה התקנה וחיווט שנאי לפי גודל	אספקה הובלה התקנה וחיווט שנאי במפעל לוחות. כולל כלל האביזרים והציוד הדרוש לסמן, לחבר, לחבר ולחווט את הציוד לפסי הצבירה ובדיקה של בודק מוסמך לאיכות העבודה.
14.07.004	לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך	שנאים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה	קבלים	אספקה הובלה התקנה וחיווט קבל לפי גודל	אספקה הובלה התקנה וחיווט קבלים במפעל לוחות / תוספת ללוחות קיימים בשטח. כולל כלל האביזרים והציוד הדרוש לסמן, לחבר, לחבר את הציוד לפסי DIN ולחווט את הציוד לפסי הצבירה ובדיקה של בודק מוסמך לאיכות העבודה. המלצה לשימוש בקבל של 400V למתח עבודה 380V, קבל של 440V למתח עבודה של 400V וכך גם למתחי עבודה גבוהים יותר (דרגה אחת מעל למתח העבודה)

14.07.005	לוחות מיתוג ובקרה למתך נמוך	ציד מיתוג פיקוד ובקרה	ציד מיתוג פיקוד ובקרה	אספקה הובלה התקנה וחיווט ציד מיתוג פיקוד ובקרה בלוח	אספקה הובלה התקנה וחיווט של בקרים מתוכנתים כולל כלל האביזרים להתקנה וחיווט בלוחות, כולל כרטיסי הרחבה רלוונטיים ובדיקה במפעל / שטח לאחר התקנה ולאחר חיבור למערכת.
14.07.006	לוחות מיתוג ובקרה למתך נמוך	תחזוקה ללוחות חשמל	עבודה	תחזוקת לוח לפי שטח לוח	ניקיון לוח מאבק ושאריות פלסטיק ומתכת, בדיקות תרמוגרפיות וחיווט ברגי מהדקים ופסי צבירה ללוחות מיתוג ובקרה לפי שטח. עבודה בתאום מראש ואישור מנהל האתר והעבודה תבוצע ע"י בודק מוסמך בלבד לעבודה עם לוחות מיתוג ובקרה כתלות ברמת המתח בלוח.
14.08.000	פרק 08.08 אביזרים				
14.08.001	אביזרים	מפסקים	מפסקי זרם למאור	אספקה הובלה התקנה וחיווט	אספקה הובלה התקנה וחיווט מפסקי זרם מתוכנן לזרם מקסימלי של 10A. חיווט ישיר למעגל תאורה עד 10A או חיווט דרך בקרת מבנה למעגלי תאורה בזרמים גבוהים מ-10A אלא אם צויין אחרת בתוכנית ומפרט טכני. כולל כלל האביזרים והציד להתקנה בשטח ובדיקת בודק מוסמך
14.08.002	אביזרים	בתי תקע	תה"ט / עה"ט / מוגן מים / CEE / אביזר קצה משולבים / שקעים שונים	אספקה הובלה התקנה וחיווט	אספקה הובלה התקנה וחיווט, לרבות כלל האביזרים והציד להתקנה מלאה כולל צינורות כפיים לפי צבע מתאים (ירוק, שחור, כחול וכו'...) ככלי כוח מתאימים, כבלי תקשורת (טלפונים, אינטרנט וטלוויזיה).
14.08.003	אביזרים	אביזרים	לחצנים	אספקה הובלה התקנה וחיווט	אספקה הובלה התקנה וחיווט לחצנים לנקודות מאור / לחצני הפעלה וחרום כולל כלל האביזרים והציד הנחוץ להתקנה וחיווט בהתאם לתוכנית ומפרט טכני.
14.08.004	אביזרים	מפסקים	מפסקי זרם פקט	אספקה הובלה התקנה וחיווט	אספקה הובלה התקנה וחיווט מפסקי זרם פקט כולל כלל האביזרים והציד הדרוש להתקנה וחיווט בהתאם לתוכנית ומפרט טכני.
14.08.005	אביזרים	אביזרים	בקרה	אספקה הובלה התקנה וחיווט	אספקה הובלה התקנה וחיווט של אביזרי בקרה לבקרת מבנים כולל כלל האביזרים הנחוצים להתקנה וחיווט בהתאם לתוכנית ומפרט טכני.
14.08.006	אביזרים	מוגן התפוצצות	קופסאות הסתאפות	אספקה הובלה התקנה וחיווט	אספקה הובלה התקנה וחיווט של קופסאות מוגנות התפוצצות Zone 2/22 כולל כלל הציד והאביזרים הנחוצים להתקנה וחיווט לרבות גלגלים ושחורים או כחולים. הקופסה תכלול עד 50 מהדקים 4 מ"מ, פס הארקה על מבודדים, עד 16 נייסות לכבל מיכשור זוג/טריאדה וכניסה לכבל מולטי (עד 40 גידים).. עבודה בידיעת מנהל מתקן ואישור מנהל עבודה כולל כלל הציד בטיחות לסביבה, ניטור סיכונים בסביבה לפני ותוך כדי העבודה. כולל פירוק וסימון רכיבים בקופסאות קיימות, כולל תוספות לקופסאות קיימות.
14.09.000	פרק 08.09 גופי תאורה				
14.09.001	גופי תאורה (מנורות) ואביזריהם	תאורת פנים	פאנל לד	אספקה הובלה התקנה וחיווט	אספקה הובלה התקנה וחיווט גוף תאורה לפי הנחיות היצרן, תוכנית ומפרט טכני כולל כלל האביזרים והציד הנחוץ להתקנה.
14.09.002	גופי תאורה (מנורות) ואביזריהם	תאורת פנים	לד עגול	אספקה הובלה התקנה וחיווט	אספקה הובלה התקנה וחיווט גוף תאורה לפי הנחיות היצרן, תוכנית ומפרט טכני כולל כלל האביזרים והציד הנחוץ להתקנה.
14.09.003	גופי תאורה (מנורות) ואביזריהם	תאורת פנים	לינארים	אספקה הובלה התקנה וחיווט	אספקה הובלה התקנה וחיווט גוף תאורה לפי הנחיות היצרן, תוכנית ומפרט טכני כולל כלל האביזרים והציד הנחוץ להתקנה.
14.09.004	גופי תאורה (מנורות) ואביזריהם	תאורת פנים	הצפה	אספקה הובלה התקנה וחיווט	אספקה הובלה התקנה וחיווט גוף תאורה לפי הנחיות היצרן, תוכנית ומפרט טכני כולל כלל האביזרים והציד הנחוץ להתקנה.
14.09.005	גופי תאורה (מנורות) ואביזריהם	תאורת חוץ	צמודי קיר	אספקה הובלה התקנה וחיווט	אספקה הובלה התקנה וחיווט גוף תאורה לפי הנחיות היצרן, תוכנית ומפרט טכני כולל כלל האביזרים והציד הנחוץ להתקנה.
14.09.006	גופי תאורה (מנורות) ואביזריהם	תאורת חוץ	הצפה	אספקה הובלה התקנה וחיווט	אספקה הובלה התקנה וחיווט גוף תאורה לפי הנחיות היצרן, תוכנית ומפרט טכני כולל כלל האביזרים והציד הנחוץ להתקנה.
14.09.007	גופי תאורה (מנורות) ואביזריהם	תאורת חוץ	רחוב	אספקה הובלה התקנה וחיווט	אספקה הובלה התקנה וחיווט גוף תאורה לפי הנחיות היצרן, תוכנית ומפרט טכני כולל כלל האביזרים והציד הנחוץ להתקנה על עמודי תאורה קיימים / עם עמודי תאורה כחלק מהגוף.
14.09.008	גופי תאורה (מנורות) ואביזריהם	תאורת חוץ	מוגני התפוצצות	אספקה הובלה התקנה וחיווט	אספקה הובלה התקנה וחיווט גוף תאורה לפי הנחיות היצרן, תוכנית ומפרט טכני כולל כלל האביזרים והציד הנחוץ להתקנה. עבודה בידיעת מנהל אתר, אישור מנהל עבודה ולאחר אישור בודק מוסמך לאיכות הגוף באמצעות כל אמצעי הבטיחות והמגן הנחוצים לעבודה בסביבה, כולל ניטור סיכונים בסביבות ZONE 1/21/2/22
14.09.009	גופי תאורה (מנורות) ואביזריהם	תאורת חירום	תאורת פנים	אספקה הובלה התקנה וחיווט	אספקה הובלה התקנה וחיווט גוף תאורה לפי הנחיות היצרן, תוכנית ומפרט טכני כולל כלל האביזרים והציד הנחוץ להתקנה. כולל חיבור למרכזיית תאורת חירום במידה וקיימת
14.09.010	גופי תאורה (מנורות) ואביזריהם	תאורת חירום	תאורת חוץ	אספקה הובלה התקנה וחיווט	אספקה הובלה התקנה וחיווט גוף תאורה לפי הנחיות היצרן, תוכנית ומפרט טכני כולל כלל האביזרים והציד הנחוץ להתקנה. כולל חיבור למרכזיית תאורת חירום במידה וקיימת
14.09.011	גופי תאורה (מנורות) ואביזריהם	תאורת חירום	מוגני התפוצצות	אספקה הובלה התקנה וחיווט	אספקה הובלה התקנה וחיווט גוף תאורה לפי הנחיות היצרן, תוכנית ומפרט טכני כולל כלל האביזרים והציד הנחוץ להתקנה. עבודה בידיעת מנהל אתר, אישור מנהל עבודה ולאחר אישור בודק מוסמך לאיכות הגוף באמצעות כל אמצעי הבטיחות והמגן הנחוצים לעבודה בסביבה, כולל ניטור סיכונים בסביבות ZONE 1/21/2/22
14.10.000	פרק 08.10 נקודות וסעיפים מיוחדים				

14.10.001	נקודות וסעיפים מיוחדים	נקודות	נקודות מאור	אספקה הובלה התקנה וחיווט נקודות מאור	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות, כבלי נחושת N2XY בחתך 1.5-2.5 מ"מ מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה
14.10.002	נקודות וסעיפים מיוחדים	נקודות	נקודות בתי תקע	אספקה הובלה התקנה וחיווט נקודות כוח כלליות	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY בחתך 2.5 מ"מ מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, מותקן תה"ט, הכל מושלם
14.10.003	נקודות וסעיפים מיוחדים	נקודות	דודי שמש ומיז"א	אספקה הובלה התקנה וחיווט נקודות דודי שמש	נקודת דוד שמש, לרבות מא"ז דו קוטבי או ארבעה קוטבים ומנורת סימון דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, כבלי נחושת N2XY בחתך 5X2.5 או 3X2.5 ממר מושחלים בצנרת מריכף קוטר 20 מ"מ תה"ט ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות ו/או בצנרת מריון גלויה על הטיח מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים ומ"ז דו קוטבי בקרבת הדוד על גג המבנה בקופסה אטומה מוגנת מים, הכל מושלם קומפלט
14.10.004	נקודות וסעיפים מיוחדים	נקודות	דודי שמש ומיז"א	אספקה הובלה התקנה וחיווט נקודות מיז"א	נקודה למזגן עם או בלי מגען, עם או בלי השהייה בהפעלה, לרבות לחצני הפעלה/הפסקה עם או בלי השהייה בהפעלה, כבלי נחושת 3X4 או 5X2.5 או 3X2.5 מ"מ N2XY בצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע
14.10.005	נקודות וסעיפים מיוחדים	נקודות	נקודות שונות	אספקה הובלה התקנה וחיווט	אספקה הובלה והתקנה של נקודות שונות למעגלים כולל כלל הציוד הנדרש להתקנה בתנאי הסביבה המתאימים, רמת אטימות IPXXX רקת עמידות לפגיעה פיזית IKXX, תנאי סביבת EX כו'
14.10.006	נקודות וסעיפים מיוחדים	נקודות	נקודות שונות	אספקה הובלה התקנה וחיווט	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש מותקן תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ט ו/או התה"ט מ"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים
14.10.007	נקודות וסעיפים מיוחדים	נקודות	נקודות שונות	אספקה הובלה התקנה וחיווט	נקודת הכנה לטלויזיה בכבלים עשויה צינור בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, להתקנה תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות, כולל קופסאות הסתעפות, כל הקו מוקפסת המגבר הראשי לרבות חלקו בקו החלוקה
14.10.008	נקודות וסעיפים מיוחדים	נקודות	נקודות שונות	אספקה הובלה התקנה וחיווט	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה
14.10.009	נקודות וסעיפים מיוחדים	נקודות	נקודות שונות	אספקה הובלה התקנה וחיווט	אספקה הובלה והתקנה של כלל הציוד החומרים והרכיבים להתקנה קומפלט לרבות צינורות, כבלי חשמל קופסאות הסתעפות ופיצול בהתקנה תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההזנה
14.10.010	נקודות וסעיפים מיוחדים	נקודות	נקודות שונות	התקנה וחיווט	התקנה וחיווט מהדקים ונקודות חיבור רכיבי I/O למערכת בקרה והחיישנים. לרבות כבלים ומובילים מתאימים, בדיקה והפעלה אספקה והובלה של הציוד הדרוש לביצוע והשלמת העבודה לרבות ציוד וביגוד בטיחות כוללת בתנאי סביבת העבודה (איזורי סיכון התפוצצות).
14.10.011	נקודות וסעיפים מיוחדים	נקודות שונות	חציבות / קידוחים	עבודות קידוח וחציבה	אספקה הובלה התקנה וחיווט קופסאות הסתעפות עבוד כבלים משוריינים לפי מיד, כולל כלל האביזרים והציוד הנחוץ להתקנה כולל עבודה באיזורי סיכון (איזורי סיכון התפוצצות)
14.10.012	נקודות וסעיפים מיוחדים	נקודות שונות	תיבות הסתעפות	אספקה הובלה התקנה וחיווט	אספקה הובלה והתקנה של זרועות חיזוק כלליות לציוד ואביזרים כולל כלל הציוד והאביזרים הדרושים להתקנה כולל עבודה באיזורי סיכון התפוצצות
14.10.013	נקודות וסעיפים מיוחדים	נקודות שונות	שונות	אספקה הובלה והתקנה	אספקה הובלה התקנה וחיווט חיבורים למנועים לפי הספק כולל כבלים מתאימים לחיבור ישיר או חיבור דרך מערכת בקרה. כולל עבודה באיזור סיכון התפוצצות
14.10.014	נקודות וסעיפים מיוחדים	נקודות שונות	חיבורי חשמל למנוע	התקנה וחיווט	אספקה הובלה התקנה וחיווט תיקשורת כולל כלל האביזרים והציוד הדרושים להתקנה וחיווט כולל מנוע (סטנדרטי בידית פתיחה או רב בריח)
14.10.015	נקודות וסעיפים מיוחדים	נקודות שונות	תיבות הסתעפות לטלפונים	אספקה הובלה התקנה וחיווט	אספקה הובלה והתקנה של יחידת MCT / PMS לאיטום מעבר כבלים בכניסה למקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. היחידה כוללת צינור פלדה מקורי קוטר 8"-2 יצוק בבטון לרבות מערכת אטימה לקדח עגול ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים החוזרים, המערכת משווקת ע"י חב' "מי השרון טכנולוגיות 1996" או "פילו אש" או ש"ע
14.10.016	נקודות וסעיפים מיוחדים	איטום	איטום מעברים נגד אש	התקנה ואיטום כללי	הערות: 1. בקירות גבס אדום דו קרוניים, יש לבצע איטום מעבר אש משני צידי הקיר והמדידה תהיה לכל צד, בנפרד. 2. על כל האלמנטים המורכבים לקבל אישור יועץ הבטיחות של הפרויקט. 3. כל פרטי ושיטות ביצוע איטום המעברים בתקרות ובקירות האש יהיו לפי שיטת ביצוע מאושרת בעלת תקן ת"י 931 חלק 2 או תקן זר, כגון: UL ויקבלו אישור של יועץ הבטיחות של הפרויקט על סמך הצגת פרטי ביצוע מתאימים.
14.10.017	נקודות וסעיפים מיוחדים	איטום	איטום נגד אש	התקנה ואיטום נגד אש	

14.10.017	נקודות וסעיפים מיוחדים	איטום	איטום מעברים נגד אש	התקנה ואיטום נגד אש	איטום אש למשך שעתיים בפתח בקיר או רצפת אש, בשטח עד 0.2 מ"ר של תעלת כבלי חשמל או תקשורת. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים במשקל מרחבי 160 ק"ג/מ"ק בעובי 2" מסוג TREMCO ACRYLIC (עומד בבדיקה לפי ת"י 931 חלק 2) או ש"ע ובהיקף התעלה מסטיק מסוג "TREMCO" דוגמת "TREMCO" או ש"ע משווק ע"י חב' "י.ב. קורמן מערכות מיגון אש בע"מ" או "PILOCOAT FIRESEAL" או משווק ע"י חב' "פילו אש". המדידה לפי יחידה
14.10.018	נקודות וסעיפים מיוחדים	איטום	איטום דליפות גז כיבוי נגד אש	התקנה ואיטום נגד אש	איטום כנגד דליפת גז כיבוי אש בפתח מעל ארון חשמל. האיטום ייעשה ע"י יישום לוח חסין אש מסוג "TREMCO ACRYLIC" תוצרת חב' "TREMCO" או ש"ע משווק ע"י חב' "י.ב. קורמן מערכות מיגון אש בע"מ" או מריחת מסטיק מסוג "PILOCOAT FIRESEAL" או ש"ע משווק ע"י חב' "פילו אש" או ע"י השמת צמר סלעים במשקל מרחבי 160 ק"ג/מ"ק בעובי 2" ועליו מריחת מסטיק מסוג "PILOCOAT FIRESEAL" או ש"ע משווק ע"י חב' "פילו אש", לפתחים עד גודל 0.10 מ"ר, לפתחים עד גודל 0.10 מ"ר. המדידה לפי יחידה
14.10.019	נקודות וסעיפים מיוחדים	איטום	איטום מעברים נגד אש	התקנה ואיטום נגד אש	ציפוי כבלי חשמל בחומר איטומסנטי עמיד באש עד 4 שעות, מעל ארונות חשמל או לפני ואחרי מעבר תקרות או קירות אש, הציפוי במריחה של מסטיק מסוג "TREMSTOP IA" מתוצרת חב' "TREMCO" או ש"ע משווק ע"י חב' "י.ב. קורמן מערכות מיגון אש בע"מ" או ציפוי כבלי חשמל לאורך 50 ס"מ בחומר עמיד באש, מעל ארונות חשמל או לפני ואחרי מעבר תקרות או קירות אש, הציפוי בהתזה או במריחה של מסטיק אלסטומרי חסין אש ייעודי מסוג "CABLE SPRAY" מתוצרת חב' "STI" או ש"ע משווק ע"י חב' "מי השרון טכנולוגיות". המדידה לשטח המטופל. המדידה לפי השטח המטופל
14.10.020	נקודות וסעיפים מיוחדים	איטום	איטום מעברים נגד אש	התקנה ואיטום נגד אש	איטום מעבר כבלים לאזורים המיועדים לשינויים ותוספות באמצעות שריון להעברת כבלים חסיני אש ל-120 דקות, באישור UL מסוג "EZ-PATH" מתוצרת חברת "STI" או ש"ע, משווק ע"י חב' "מי השרון טכנולוגיות" או איטום מעבר כבלים לאזורים המיועדים לשינויים ותוספות באמצעות שריון להעברת כבלים חסיני אש ל-120 דקות, באישור UL מסוג "TREMSTOP QUICK COMM" מתוצרת חברת "TREMCO" או ש"ע, משווק ע"י "י.ב. קורמן מערכות מיגון אש בע"מ". המחיר לפי יחידה
14.11.000	עבודות ברג'י	פרק 08.11			
14.11.001	עבודות ברג'י	כלל העבודות	כלל העבודות	התקנות / בדיקות של גורם מו	העבודה כוללת למידת סביבת העבודה, ידע בשימוש בציוד הנדרש לביצוע העבודה כתלות בסביבת העבודה והסיכונים הנוספים (סכנת התפוצצות), למידת המפרט עבודה והתוכניות ושעות ביצוע עבודה בפועל
14.12.000	מנועים חשמליים	פרק 08.12	אספקה והובלה לאתר המזמין של מנוע חשמלי בהתאם למפרטים ודף נתונים הטכניים. תכנון וביצוע התאמת המנוע להתקנה על המשאבה הקיימת. התקנה וחיזוק המנוע, המתנה לחיבור כבל ע"י אחרים, חיבור קופלונג וביצוע שיוור ובדירות סופיות, כולל הגשת דו"ח. בדיקה ואנליזה רעידות של יחידת שאיבה, כולל הגשת דו"ח. העבודה כוללת כל עבודות בלתי צפויות.		
14.12.001	מנועים	מנועים חשמליים	החלפת מנועים	החלפת מנוע חשמלי למשאבת דלק	