

מק"ט	תיאור קצר	תיאור פריט ארוך	סעיף הבהרה	תאור ההברה
WE010001	חפירת גישוש לאיתור תשתיות תת קרקעיות	חפירת ידים בסיוע כלי חפירה זעיר לאיתור סימון ומיפוי של תשתית תת-קרקעית על ידי מודד מוסמך כולל הגשת תוכנית עדות מפורטת	6.1.01	חפירת ידים בסיוע כלי חפירה זעיר עם כף חלקה, לאיתור סימון ומיפוי של תשתית תת-קרקעית מכל סוג, חפירה וחיפוי של התשתית, מיפוי ומדידת מפלס התשתית על ידי מודד מוסמך, הגשת תוכנית עדות מפורטת, ריבוד ועטיפת התשתית ע"י חול אינרטי, מילוי והחזרה של קרקע מקומית מהודקת בשכבות, החזרה של השטח למצבו הראשוני.
WE010005	חפירה למבנים תת קרקעים עד 2 מטר	חפירה / חציבה למבנים תת קרקעים / שוחות מגופים / מכלי ניקוזים וכד' לעומק שאינו עולה על 2 מטרים	6.1.05	חפירה / חציבה למבנים תת קרקעים / שוחות מגופים / מכלי ניקוזים וכד' לעומק שאינו עולה על 2 מטרים
WE010008	חפירה ליסודות בודדים עד 1 מטר	חפירה / חציבה ליסודות בודדים ששטחם עד 1.0 מ"ר ולעומק שאינו עולה על 1 מטר	6.1.08	חפירה / חציבה ליסודות בודדים ששטחם עד 1.0 מ"ר ולעומק שאינו עולה על 1 מטר כולל פינוי החומר החפור לאתר מורשה, תשלום אגרות, העמסה, הובלה ופריקה.
WE010009	חפירה ליסודות בודדים מעל 1 מטר	חפירה / חציבה ליסודות בודדים ששטחם עד 1.0 מ"ר ולעומק העולה על 1 מטר.	6.1.09	חפירה / חציבה ליסודות בודדים ששטחם עד 1.0 מ"ר ולעומק העולה על 1 מטר כולל פינוי החומר החפור לאתר מורשה, תשלום אגרות, העמסה, הובלה ופריקה.
WE010012	מילוי מובא מחומר נברר	מילוי מובא מחומר נברר לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק	6.1.12	מילוי מובא מחומר נברר לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר.
WE010013	מילוי מובא בחול	מילוי בחול מובא לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק	6.1.13	מילוי בחול מובא לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר על ידי הצפה מלאה במים.
WE010014	מילוי מובא ממחצבה והידוק לא מבוקר	מצע סוג א' ממחצבה מאושרת לרבות פיזור ובשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר	6.1.14	מצע סוג א' ממחצבה מאושרת לרבות פיזור ובשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר.
WE010017	מילוי CLSM	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM בשפיכה חופשית ללא טפסנות	6.1.17	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM בשפיכה חופשית ללא טפסנות
WE010018	פינוי של עודפי קרקע לאתר פינוי מאושר עי ידי הרשויות	העמסה, הובלה, פינוי של עודפי קרקע לאתר פינוי מאושר עי ידי הרשויות עלויות והתשלומים הנדרשים	6.1.18	העמסה, הובלה, פינוי ופריקה של עודפי קרקע לאתר מורשה כולל כל עלויות והתשלומים הנדרשים.
WE010019	הידוק רגיל	הידוק רגיל של שתית או פני קרקע טבעיים	6.1.19	הידוק רגיל של שתית או פני קרקע טבעיים
WE020006	יסודות בודדים בטון ב-30 כולל כתמיכות לצנרת מבטון.	יסודות בודדים בטון ב-30, דרגת חשיפה 6.	6.1.28	יסודות בודדים בטון ב-30 במידות וחתיכים שונים כולל טפסנות, הובלה, פיזור, החלקה וקיטום פניות היסוד הכל מושלם ומותקן. בטון דרגת חשיפה 6.
WE020007	מרצפי בטון עובי עד 25 ס"מ	מרצפי בטון ב-30, דרגת חשיפה 6, יצוקים על מצע או בעובי עד 25 ס"מ	6.1.29	מרצפי בטון ב-30, דרגת חשיפה 6, יצוקים על מצע או קרקע בעובי עד 25 ס"מ כולל פיזור והחלקה ידנית. כולל כלונסאות רדודות עד מטר עומק
WE020008	מרצפי בטון עובי גדול מ-25 ס"מ ועד 40 ס"מ	מרצפי בטון ב-30, דרגת חשיפה 6, יצוקים על מצע או קרקע בעובי גדול מ-25 ס"מ ועד 40 ס"מ	6.1.30	מרצפי בטון ב-30, דרגת חשיפה 6, יצוקים על מצע או קרקע בעובי 25 ס"מ ועד 40 ס"מ כולל פיזור והחלקה ידנית.
WE020009	תוספת למרצפי בטון עבור החלקה באליקופטר	תוספת עבור החלקת מרצפי בטון באליקופטר כולל הרבצה של 3 ק"ג/צמנט למ"ר רצפה.	6.1.31	WE020009
WE020011	תפרי דמה	תפר דמה כולל ניסור, איטום התפר בחומר איטום עמיד בדלק.	6.1.33	ייצור ועיבוד של תפר דמה ברצפת בטון. העבודה כוללת: כולל סימון, ניסור חלקי של משטח הבטון, ניקוי החרץ באמצעות לחץ אוויר, איטום התפר בחומר איטום עמיד בדלק דוגמת SIKAFLEX PRO-3 או שווייץ באישור מנהל הפרייקט
WE020017	קירות בטון בעובי של עד 40 ס"מ	קירות בטון ב-30, דרגת חשיפה 6, בעובי של 20 עד 40 ס"מ ללא תלות בגובה הקיר או צורתו כולל פניות קטומות, שקעים ופתחים.	6.1.39	קירות בטון ב-30, דרגת חשיפה 6, בעובי 20 עד 40 ס"מ ללא תלות בגובה הקיר או צורתו כולל פניות קטומות, שקעים ופתחים.
WE020064	מוטות פלדה עגולים מצולעים בכל הקטרים לזיון בטון.	מוטות פלדה עגולים מצולעים בכל הקטרים לזיון בטון.	6.1.86	ברזל זיון. מוטות פלדה עגולים מצולעים בכל הקטרים לזיון בטון כולל עבור כלוב זיון לכולונסאות בכל הקטרים.
WE020065	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון בטון	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון בטון	6.1.87	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון בטון
WE020146	קידוח והחדרת קוצים כימיים ברכיבי בטון ובלוקים, ביצוע קידוח נישוף ונקיון של הקדח, אספקה והתקנה של ברזל זיון ודבק אפוקסי	קידוח והחדרת קוצים כימיים ברכיבי בטון ובלוקים, ביצוע קידוח נישוף ונקיון של הקדח, אספקה והתקנה של ברזל זיון ודבק אפוקסי	6.1.456	קידוח יסוד בטון, אספקה, עיבוד והתקנה של קוצים ליסוד בטון משאבה קיימת, כולל דבק אפוקסי ליצוב והדבקה של הקוץ לקדח
WE020166	מרצפי בטון עובי גדול מ-40 ס"מ	מרצפי בטון ב-30, דרגת חשיפה 6, יצוקים על מצע או קרקע בעובי גדול מ-40 ס"מ	6.1.508	יציקת מרצפי בטון מ בטון ב-30, דרגת חשיפה 6, יצוקים על מצע או קרקע בעובי 40 ס"מ ומעל כולל פיזור והחלקה ידנית.

WE020167	עייבו והגבהה של יסוד בטון קיים למשאבה ע"י יציקת בטון.	סיתות פני בטון קיימים, חיתוך ברגים, התקנה של תפסנות, אספקה ומילוי של בטון בהתאם למוגדר, החלקה ופילוס	6.2.133	סיתות פני בטון, חישוף ברזל זיון, חיתוך ברגי עיגון קיימים, אספקה והתקנה של ברזל זיון, התקנה של תפסנות, אספקה ומילוי של בטון גראוטינג בהתאם לתוכנית יסוד חדש.
WE030001	איטום קירות ביריעות דו-שכבתיות ביטומניות	יטום קירות ביריעת ביטומן דו שכבתית משורינת עובי 4 מ"מ, פרימר ביטומני, יריעת HDPE עובי 1.5 מ"מ ופלטת מגן. עובי 3 ס"מ.	6.1.92	איטום קירות במערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג "פוליפז 4R חולי" או "ביטומגום 4R שחורי" או ש"ע משורינת בלבד פוליאסטר בעובי 4 מ"מ לרבות פרימר ביטומני מסוג GS-474 או 101 או ספיר פריימר B-200 או ש.ע בכמות של 300 גרם/מ"ר הלחמת שכבת היריעות התחתונה לתשתית בחפיפה של 10 ס"מ הלחמת השכבה העליונה לתחתונה והדבקת פלטות מפוליסטרין מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן מנושב 75/25 להגנה מכאנית של יריעות האטימה.
WE030002	איטום קירות / רצפות בצפיף צמנטי חד רכיבי	איטום קירות / רצפות צד פנים בצפיף צמנטי פולימרי חד רכיבי גמיש טורסיליל אחד בכמות 3 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות.	6.1.93	איטום קירות / רצפות צד פנים בצפיף צמנטי פולימרי חד רכיבי גמיש טורסיליל אחד בכמות 3 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות. העבודה כוללת: ניקוי והכנת שטח וישום של שתי שכבות חומר אטימה.
WE030004	יישום והתקנה של רולקת לאיטום טיט צמנט	ישום והתקנה של רולקת משולשת במפגש קירות / רצפה במידות של 6/6 ס"מ מטיט צמנט 3:1.	6.1.95	ישום והתקנה של רולקת משולשת במפגש קירות / רצפה במידות של 6/6 ס"מ מטיט צמנט 3:1 כולל ניקוי, הכנת שטח וישום החומר.
WE030005	התקנת פרופיל עיגון יריעות איטום מאלומיניום	קיבוע של פרופיל אלומיניום תיקני לרבות ברגים, מילוי מרווח עליון ע"י חומר אטימה אלסטומרי	6.1.96	קיבוע של פרופיל אלומיניום תיקני לרבות אספקה והתקנה של רגים, וכן מילוי מרווח עליון ע"י חומר אטימה אלסטומרי.
WE030042	עצר מים כימי לאיטום הפסקת יציקה, בחתך 20/10 מ"מ	עצר מים כימי מפוליאוריתן מסוג "SIKA SWELL S" או ש"ע לאיטום הפסקת יציקה, בחתך 20/10 מ"מ		WE030042
WE040005	ניסור אספלט	ניסור אספלט קיים ע"י מסור כבד	6.1.103	ניסור אספלט קיים ע"י מסור כבש, בצורה מסודרת ואחידה
WE040006	פרוק אבן שפה	פרוק אבן שפה ופינויה לאתר פינוי פסולת מאושר ע"י הרשויות		פרוק אבן שפה ופינויה לאתר פינוי פסולת מאושר ע"י הרשויות
WE040010	ריצוף אבנים משתלבות מלבנית 20/10 ס"מ	ריצוף באבן משתלבת עובי 6 ס"מ מלבנית במידות 10/20 ס"מ גוון אפור לרבות אספקה והתקנה של תשתית חול 5 ס"מ	6.1.108	ריצוף באבן משתלבת עובי 6 ס"מ מלבנית במידות 10/20 ס"מ גוון אפור לרבות אספקה והתקנה של תשתית חול 5 ס"מ
WE040012	אבן שפה	אבן שפה 100/30/15 לרבות יסוד ומשענת בטון גוון אפור	6.1.110	אבן שפה 100/30/15 לרבות יסוד ומשענת בטון גוון אפור
WE050001	קונסטרוקציית פלדה ממשקל של 500 עד 2,000 ק"ג	קונסטרוקציית פלדה מפרופילים, פחי קשר, פחי עיגון ברגים ואומים מגולוונים במשקל עד 2 טון כולל צביעה.	6.1.125	קונסטרוקציית פלדה עשויה פרופילים מקצועים, פחי קשר, פחי עיגון ברגים ואומים מגולוונים במשקל עד 2 טון כולל צביעה במערכת אפוקסי בהתאם למפרט הטכני. העבודה כוללת הכנה ואישור של תוכניות יצור.
WE050003	קונסטרוקציית פלדה בכמות של מעל 5,000 ק"ג	קונסטרוקציית פלדה מפרופילים, פחי קשר, פחי עיגון ברגים ואומים מגולוונים לכמות מעל 5 טון.	6.1.125	קונסטרוקציית פלדה עשויה פרופילים מקצועים, פחי קשר, פחי עיגון ברגים ואומים מגולוונים בהתאם למפרט הטכני. העבודה כוללת הכנה ואישור של תוכניות יצור.
WE050004	סבכות מגולבנות חרושתיות	סבכות מגולוונות חרושתיות מגולוונות, סקופ דגם A-100 במשקל 36 ק"ג/מ"ר.	6.1.128	סבכות מגולוונות חרושתיות מגולוונות, סקופ דגם A-100 במשקל 36 ק"ג/מ"ר. העבודה כוללת: הובלה, אספקה, עיבוד, התאמה, התקנה כולל אביזר חרושתי יעודי מגולוון לחבור הסבכה לקונסטרוקציית הפלדה.
WE050005	מדרגות חרושתיות מגולבנות.	מדרגות חרושתיות מגולוונות 890/285 מ"מ במשקל 11 ק"ג ליחידה	6.1.129	מדרגות חרושתיות מגולוונות 890/285 מ"מ במשקל 11 ק"ג ליחידה כדוגמאת מדרגות ספק סקופ או ש"ע. העבודה כוללת: אספקה והתקנה כולל אביזר חיבור חרושתי מגולוון של המדרגה לקונסטרוקציית הפלדה.
WE050007	סיכוך גגות בפח איסכורית	סיכוך גגות בלוחות איסכורית בעובי 0.6 מ"מ, גל גובה 38 מ"מ, מגולוון וצבוע לרבות אביזרי חיבור ואיטום	6.1.131	סיכוך גגות בלוחות פח איסכורית מגולוון וצבוע בעובי 0.6 מ"מ, גל גובה 38 מ"מ, לרבות אביזרי חיבור ואיטום
WE050008	סיכוך קירות בפח איסכורית	סיכוך קירות בלוחות איסכורית בעובי 0.6 מ"מ, גל גובה 38 מ"מ, מגולוון וצבוע לרבות אביזרי חיבור ואיטום	6.1.132	סיכוך קירות בלוחות איסכורית בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, גל גובה 38 מ"מ, לרבות אביזרי חיבור ואיטום.
WE050019	צביעת קונסטרוקציית פלדה מגולוונת	צביעה של קונסטרוקציית פלדה מגולוונת במערכת צבע אפוקסי בהתאם למפרט.	6.1.143	צביעה של קונסטרוקציית פלדה מגולוונת במערכת צבע אפוקסי בהתאם למפרט.
WE050020	צביעה של קונסטרוקציית פלדה שחורה	ניקוי אברסבי וצביעה במערכת אפוקסי בהתאם למפרט.	6.1.143	צביעה של קונסטרוקציית פלדה מגולוונת במערכת צבע אפוקסי בהתאם למפרט.

WE050023	ברגים עיגון עד קוטר 3/4	ברגים ושני אומים מגולוונים עד קוטר 3/4" עשויים פלדה 1030 באורך עד 80 ס"מ מותקנים ביסוד בטון	6.1.147
WE050025	ברגים עיגון עד קוטר 1.5"	ברגים ושני אומים מגולוונים עד קוטר 1.5" עשויים פלדה 1030 באורך עד 100 ס"מ מותקנים ביסוד בטון	6.1.148
WE050031	דייס בטון	אספקה והתקנה של דייס בטון בלתי מתכווץ לעבודות פילוס ציוד ותמיכות כולל טפסנות	6.1.155
WE050035	קונסטרוקציה מפלדה מגולוונת	אספקה, יצור והרכבה של קונסטרוקציית פלדה מפרופילים מגולוונים, פחי קשר מגולוונים, פחי עיגון ברגים ואומים מגולוונים	6.1.207
WE050036	התקנה של דלת פח דו כנפית בשטח עד 2.0 מ"ר	דלת פח דו כנפית, פתיחה צרית בשטח עד 2.0 מ"ר עם ציפוי פח צבוע בשני הצדדים, לרבות משקוף פח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ	6.1.222
WE050088	התקנה של דלת פח דו כנפית בשטח מעל 2.0 מ"ר עד 8 מ"ר	דלת פח דו כנפית, פתיחה צרית בשטח מעל 2.0-3.5 מ"ר עם ציפוי פח צבוע בשני הצדדים, לרבות משקוף פח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ	6.1.509
WE060009	אספקתה פיזור והידוק חול אינרטי	אספקה, פיזור, הידוק בשכבות בהצפה של חול אינרטי לדרגה 98%, לפני הנחת הצינורות, מילוי בשכבות של 20 ס"מ לאחר הנחת הצינורות.	6.3.09
WE060028	השחלה צינור 4"-10"	השחלת צינור הדלק, קוטר 4"-10" דרך צינור שרוול. העבודה כוללת: התקנת נעלי סמך על צינור הדלק, התקנת תמיכות DIMEX בקצוות השרוול, השחלה של הצינור בשרוול, סגירת קצוות השרוול על ידי שרוולים מתכווצים בחום, בדיקה חשמלית להוכחת חוסר מגע בין צינור הדלק לבין צינור השרוול עם השלמת הליך כסוי השרוול הכול מושלם ומותקן.	6.3.28
WE060029	השחלה צינור 12"-18"	השחלת צינור הדלק, קוטר 12"-18" דרך צינורות שרוול. העבודה כוללת: התקנת נעלי סמך על צינור הדלק, התקנת תמיכות DIMEX בקצוות השרוול, השחלה של הצינור בשרוול, סגירת קצוות השרוול על ידי שרוולים מתכווצים בחום, בדיקה חשמלית להוכחת חוסר מגע בין צינור הדלק לבין צינור השרוול עם השלמת הליך כסוי השרוול הכול מושלם ומותקן.	6.3.29
WE070001	ריתוך צנרת פלדת פחמן עד וכולל sch-40 ואוגנים 300 ASA	ריתוך כל סוגי האוגנים ו/או ריתוך השקה ו/או ריתוך SW sch-40 וכולל עד וכולל sch-40 ואוגנים 300 ASA כולל הכנת מדר	6.2.01

ריתוך TIG (Tungsten Insert Gas) של צנרת פלבי"מ עד דרג sch-40 ואוגנים עד דרג #300. מחיר היחידה יכלול מדידה, חתוך של קצוות הצינור, עשיית מדרים (פזות), אפוף הצינורות ביניהם או בין הצינור והאוגן (W.N, S.O) או בין הצינור לקצה ה-STUB END או בין קצה הצינור וכל ספח אחר המרותך אליו, וריתוך שני החלקים. אותו מחיר יחידה יחול גם במקרה של חיבור צינורות לקשתות או ספחים אחרים במידה והריתוך הוא ישר (ניצב לציר הצינור). במידה והריתוך מחבר שני חלקים בעלי עובי שונה, יחשב הריתוך לפי העובי הדק. הריתוך. הריתוך יבוצע בגיבוי גז חנקן.	6.2.03	ריתוך TIG של כל סוגי האוגנים ו/או ריתוך השקה ו/או ריתוך SW מפלבי"מ עד וכולל sch-40. כולל הכנת מדר וגביי גז.	ריתוך צנרת פלבי"מ	WE070003
עיבוד התקנה וריתוך של חזירה דרג sch-40: מחיר היחידה כולל: חיתוך מדויק של הצינור החודר ושל הפתח בצינור הראשי, צביעה ותיקוני צבע, עבוד ועשיית מדר (BEVEL) בשפת החיתוכים המחברים. אפוף הצינורות בניצב וריתוכים. ריתוך DUMMY LEG ו/או פלטת חיזוק ייכלל בסעיף זה אם יש דרישה לכך. כמו כן, במקרים שיש צורך בשימוש בספחים כמו מופות, חצי מופות או רוכב על כל צורתו, מחיר היחידה יכלול חיתוך מדויק של הצינור הנחדר, הרכבת הספח המתאים וריתוכיו אל הצינור הנחדר.	6.2.04	עיבוד התקנה וריתוך של חזירה בצנרת ראשית בכל זווית עד וכולל צנרת sch-40.	חזירה בצנרת ראשית עד וכולל sch-40	WE070004
מחיר היחידה יכלול חיתוך הצינור באופן מכני או להבה. הסעיף עבור צינור אשר לא כלול בסעיפי הריתוך השונים והכנת מדר.	6.2.06	חיתוך ב"חם" קצה צינור כולל הכנת מדר	חיתוך צנרת ב"חם" כולל הכנת מדר	WE070006
המחיר יכלול פתיחת הברגים, פרוק האוגנים, הוצאת האטם ניקוי שטחי האטימה והרכבת הברגים של אחד האוגנים עד דרג #300	6.2.09	פרוק של זוג אוגנים מכל סוג עד וכולל ASA 300	פרוק של זוג אוגנים עד וכולל ASA 300	WE070009
מחיר היחידה יכלול פתיחת הברגים, הוצאת האבזורים המאונן, סגירת הברגים על אוגני הצנרת וניקוי שרידי האטם מהאוגנים והאבזורים עד וכולל דרג #300.	6.2.11	פרוק מגופים ואבזורים מאוגנים עד וכולל ASA 300	פרוק מגופים עד וכולל ASA 300	WE070011
המחיר כולל סימון הצנרת המועמדת לפרוק, תכנון הפרוק, קבלת אישור המפקח לתוכנית הפרוק, ניקוז הקו מוזרמים (במידה ויש), פרוק הקו עצמו כולל תמיכתו הארעית במידת הצורך, הרמתו, העמסתו על רכב הקבלן, הובלתו ובפריקתו במקום שיוורה המפקח, כולל מיון האבזורים וסידורם באזור אחסון החומר המפורק, (חיתוכים ופרוק אוגנים ופרוק אבזורים מאוגנים אינם נכללים בסעיף זה וישולמו בנפרד בהתאם למחירי היחידה שבכתב הכמויות). העבודה כוללת את כל הציוד הנדרש להגעה, להרמה, שינוע והובלת החלקים לרבות מלגוזות, אבזורי הרמה, מנופים וכד'	6.2.13	פרוק צנרת עילית, ניקוי, שטיפה, גז פריי והובלה לאתר פינוי פסולת	פרוק צנרת עילית, גז פריי, הובלה לאתר פינוי פסולת	WE070013
מחיר היחידה יכלול חיבור זוג אוגנים ע"י התאמתם זה מול זה, ניקוי שטחי המגע שלהם, הכנסת האטם המתאים, התקנת והידוק בברגים בהתאם למפרטים השונים, אספקת גרזי מריחת הברגים בגרזי, סגירתם ומתיחתם. מחיר היחידה חל גם על חיבורי אוגנים בין צנרת לצידוד וגם על חיבורי האוגנים של השתומים והאבזורים המאוגנים השונים שתמורתם אינה כלולה במחירי התקנת האבזורים. העבודה עד וכולל חיבור אוגנים דרג #300.	6.2.14	חיבור של זוג אוגנים מכל סוג עד וכולל דרג ASA 300	חיבור אוגנים עד וכולל דרג ASA 300	WE070014
מחיר היחידה יכלול העברת האבזורים והטיפול בו, הצבתו במקומו, כוונת המדויק, בדיקת תקינותו על ידי פתיחה וסגירה יבשה, סגירת בית החבלים או ראש האבזורים במידת הצורך בזמן מבחן, הפעלה או הרצה. כמו כן יש לגרוז את המגוף בהתאם להוראות של היצרן ולסגור בפקקים את כל היציאות במידה והן קיימות בגוף השסתום. עבור שסתום פרפר או אל חוזר בין אוגנים יש להשתמש בברגים באורך המתאים. העבודה הרכבת מגופים בדרג עד וכולל #300.	6.2.16	הרכבת מגופים ואבזורים מאוגנים עד ASA 300.	הרכבת מגופים עד ASA 300	WE070016
המחיר כולל הובלת הצינורות ע"י הקבלן לאתר ממחסן החברה, צביעתם (רק עבור צנרת פלדת פחמן שחורה) וכן כל הטיפול בהם מאותו הייצור ועד הרכבתם הסופית במקומם, כולל העברתם לייצור טרומי ו/או מקום ההנחה, העברתם לשטח ניקוי וצביעה במתקן או מחוץ למתקן, אחסונם המתאים לפי הצורך, הנחתם במקום מדויק ובשיפועים הדרושים בתכניות, תמיכתם הזמנית, חיזוקם וביצוע מבחן לחץ. כמו כן כולל המחיר שימוש בציוד הקבלן הדרוש לביצוע ההנחה ומבחני הלחץ לרבות מלגוזות, אבזורי הרמה והנפה וכד'.	6.2.18	הרכבת צנרת עילית ע"ג תמיכות צנרת הנמדדות בנפרד, כולל מבחן לחץ	הרכבת צנרת עילית	WE070018

WE070018	הרכבת צנרת עילית	הרכבת צנרת עילית ע"ג תמיכות צנרת הנמדדות בנפרד, כולל מבחן לחץ	6.2.18	המחיר כולל הובלת הצינורות ע"י הקבלן לאתר ממוחן החברה, צביעתם (רק עבור צנרת פלדת פחמן שחורה) וכן כל הטיפול בהם מאותו הרגע ועד הרכבתם הסופית במקומם, כולל העברתם לייצור טרומי ו/או מקום ההנחה, העברתם לשטח ניקוי וצביעה במתקן או מחוץ למתקן, אחסונם המתאים לפי הצורך, הנחתם במקום מדויק ובשיפועים הדרושים בתכניות, תמיכתם הזמנית, חיזוקם וביצוע מבחן לחץ. כמו כן כולל המחיר שימוש בציוד הקבלן הדרוש לביצוע ההנחה ומבחני הלחץ לרבות מלגות, אזורי הרמה והנפה וכד'.
WE070020	גלוון צנרת	תוספת לעבודות יצור צנרת עבור גלוון בחם של מקטעי צנרת מאוגנים כולל כל הכנות מקדימות, ניקוי הברשה והכנה להתקנה.	6.2.20	תוספת לעבודות יצור צנרת עבור גלוון בחם של מקטעי צנרת מאוגנים כולל כל הכנות מקדימות, ניקוי הברשה והכנה להתקנה.
WE070021	הברגות	ביצוע של הברגה לקצה צינור	6.2.21	מחיר היחידה יכול חיתוך הצינור למידה, ניקוי הקצה הפנימי, עשיית התברג במכשיר ידני או מכונה וניקיון.
WE070023	התקנת אבזור מתוברג	הרכבה וסגירה של אבזור מתוברג כולל כל חומרי העזר	6.2.23	המחיר יכול להעברת השסתום, האבזור לאתר העבודה, טיפול וניקוי האבזור, בדיקת תקינותו וכיוון הידית, הצבתו במקומו, כוונת המדויק והרכבתו כולל אספקה והתקנה של חומרי איטום מכל סוג ודרישה.
WE070024	עבודות צביעה	ניקוי אברסיבי וצביעה של צנרת במערכת אפוקסי בהתאם למפרט.	6.2.24	תכולת העבודה כוללת: העמסה, הובלת הצנרת למפעל הצביעה, ניקוי אברסיבי וצביעה של צנרת במערכת אפוקסי בהתאם למפרט הטכני, הובלה של הצנרת חזרה למתקן הדלק ופריקתה באתר העבודות.
WE070024	עבודות צביעה	ניקוי אברסיבי וצביעה של צנרת במערכת אפוקסי בהתאם למפרט.	6.2.24	תכולת העבודה כוללת: העמסה, הובלת הצנרת למפעל הצביעה, ניקוי אברסיבי וצביעה של צנרת במערכת אפוקסי בהתאם למפרט הטכני, הובלה של הצנרת חזרה למתקן הדלק ופריקתה באתר העבודות.
WE070044	אספקה והתקנה של אבזור U-BOLTS הברגה 1/2" לצנרת קוטר 6" ומעלה, קדוח של הפרופיל התקנה של U-BOLTS, סגירת הברגים והדוק הצינור לתמיכה	אספקה של U-BOLTS הברגה 1/2" לצנרת קוטר 6" ומעלה, קדוח של הפרופיל התקנה של U-BOLTS, סגירת הברגים והדוק הצינור לתמיכה	6.2.44	אספקה של U-BOLTS הברגה 1/2" לצנרת בקוטר 6" ומעלה. העבודה כוללת: אספקה של האבזור, קדוח של התושבת, התקנה של U-BOLTS, סגירת ומתיחה של הברגים והדוק הצינור לתמיכה.
WE070045	תמיכות פלדה לצנרת	ייצור אספקה והתקנה של תמיכות צנרת מגולוונות פרופיליים מקצועיים פחי קשר ועיגון.	6.2.45	ייצור אספקה והתקנה של תמיכות צנרת מגולוונות. העבודה כוללת: אספקה של פחים ופרופיליים מקצועיים מכל סוג מגולבנים, הובלה, מדידה, חיתוך, ייצור, ריתוך, התקנה של תמיכות פלדה, אספקה והתקנה של ברגים ואומים מגולבנים מכל סוג, כולל כל עבודת העזר הכל מושלם ומותקן.
WE070045	תמיכות פלדה לצנרת	ייצור אספקה והתקנה של תמיכות צנרת מגולוונות פרופיליים מקצועיים פחי קשר ועיגון.	6.2.45	ייצור אספקה והתקנה של תמיכות צנרת מגולוונות. העבודה כוללת: אספקה של פחים ופרופיליים מקצועיים מכל סוג מגולבנים, הובלה, מדידה, חיתוך, ייצור, ריתוך, התקנה של תמיכות פלדה, אספקה והתקנה של ברגים ואומים מגולבנים מכל סוג, כולל כל עבודת העזר הכל מושלם ומותקן.
WE070046	חפירה לצנרת עד עומק 1.2 מטר	חפירה בכלים מכניים עד עומק של 1.2 מטר להטמנה או פרוק של צנרת כולל כסוי החפירה	6.2.46	חפירה/ חציבה בכלים מכניים עבור קו דלק עד עומק של עד 1.2 מטר להטמנה או פרוק של צנרת. העבודה כוללת: טיפול וקבלת אישור חפירה, חפירה באמצעות כלי חפירה זעירים עם כף חלקה לעומק הנדרשים, אספקה והתקנה של גידור זמני מגדר רשת גובה 1.5 מטר משני צידי התעלה, אבטחה של דפנות החפירה ע"י דיפון או שיפועים מתאימים, תמיכה זמנית של תשתיות סמוכות או חוצות, שמירת החפירה ביבש, מילוי מוחזר בקרקע מקומית מהודקת בשכבות
WE070047	חפירה לצנרת מעל עומק 1.2 מטר	חפירה בכלים מכניים לעומק מעל 1.2 מטר להטמנה או פרוק של צנרת כולל כסוי החפירה	6.2.47	חפירה/ חציבה בכלים מכניים עבור קו דלק לעומק גדול מ- 1.2 מטר להטמנה או פרוק של צנרת. העבודה כוללת: מינוי, אישור משרד העבודה והעסקה רציפה של מנהל עבודה רשום לפרויקט, טיפול וקבלת אישור חפירה, חפירה באמצעות כלי חפירה זעירים עם כף חלקה לעומק והמפלט הנדרשים, אספקה והתקנה של גידור זמני מגדר רשת גובה 1.5 מטר משני צידי התעלה, אבטחה של דפנות החפירה ע"י דיפון או שיפועים מתאימים, תמיכה זמנית של תשתיות סמוכות או חוצות, שמירת החפירה ביבש, מילוי מוחזר בקרקע מקומית מהודקת בשכבות. למען הסר כל ספק על הקבלן לכלול עלויות העסקה רציפה של מנהל עבודה לחפירה בעומק זה ולא תשלום כל תוספת בגין דרישה זו.

WE070050	הרכבת צנרת תת קרקעית	הרכבת צנרת תת-קרקעית כולל מבחן לחץ (לא כולל חפירה).	6.2.50	הרכבת צנרת תת-קרקעית: העבודה כוללת: הובלה, הנפה, מדידה, חיתוך, עשיית מדר, הנחת הצינור המורכב מצניורות עטופים חרושתית במערכת תלת שכבית בתוואי ההתקנה המיועד, ניקוי חול ועטיפת ראשי ריתוך וספחי צנרת בסרטים DENSO, הורדה לתעלה וחיבור לצנרת הקיימת כולל בדיקות לחץ. העלות כוללת מינוי והעסקה של מנהל עבודה רשום עבור עבודות הרכבה של צנרת תת-קרקעית בעומק גדול מ- 1.2 מטרים.
WE070051	השלמת ציפוי של צנרת תת-קרקעית.	בידוד של ראשי ריתוך של צנרת תת-קרקעית בסרטים פלסטיים כולל כל עבודת העור הנדרשת (לא כולל אספקת הסרטים)	6.2.51	בידוד של ראשי ריתוך או ספחי צנרת תת-קרקעית בסרטים מסוג DENSO. העבודה כוללת: אספקה של הסרטים, ניקוי חול, ועטיפה הכל מושלם ומותקן.
WE070061	פרוק צנרת כבוי / מים אש עילית	חיתוך ופרוק צנרת עילית ניקוי שטיפה, הרמה הובלה ואחסון זמני	6.2.65	המחיר כולל סימון הצנרת המועמדת לפרוק, תכנון הפרוק, קבלת אישור המפקח לתוכנית הפרוק, ניקוז הקו מוזרמים (במידה ויש), פרוק הקו עצמו כולל תמיכתו הארעית במידת הצורך, הרמתו, העמסתו על רכב הקבלן, הובלתו ובפריקתו במקום שיורה המפקח, כולל מיון האביזרים וסידורם באזור אחסון החומר המפורק, (חיתוכים ופרוק אוגנים ופרוק אביזרים מאוגנים אינם נכללים בסעיף זה וישולמו בנפרד בהתאם למחירי היחידה שבכתב הכמויות). העבודה כוללת את כל הציוד הנדרש להגעה, להרמה, שינוע והובלת החלקים לרבות מלגוזות, אביזרי הרמה, מנופים וכד'
WE070067	קידוח של קיר בטון בעובי עד 25 ס"מ עבור מעבר צינור קוטר עד 12"	קידוח של קיר בטון בעובי עד 25 ס"מ עבור מעבר צינור קוטר עד 12"	6.2.75	קידוח של קירות הבטון כולל: סימון, מדידה, הובלה של ציוד הקידוח, קידוח של הפתח כולל כל ציוד העזר וחמרי העזר הנדרשים, ניקוי והחזרה של המצב לקדמותו כולל פינוי וסילוק של פסולת הבטון.
WE070068	קידוח של קיר בטון בעובי עד 25 ס"מ עבור מעבר צינור גדול מ"12"	קידוח של קיר בטון בעובי עד 25 ס"מ עבור מעבר צינור קוטר גדול מ- 12"	6.2.76	קידוח של קירות הבטון כולל: סימון, מדידה, הובלה של ציוד הקידוח, קידוח של הפתח כולל כל ציוד העזר וחמרי העזר הנדרשים, ניקוי והחזרה של המצב לקדמותו כולל פינוי וסילוק של פסולת הבטון.
WE070069	תוספת עבור קידוח בכל קוטר עבור קיר בעובי 25 ס"מ ועד 40 ס"מ	תוספת לקידוח עבור עובי קירות מעל 25 ס"מ ועד 40 עבור כל קוטר	6.2.77	קידוח של קירות הבטון כולל: סימון, מדידה, הובלה של ציוד הקידוח, קידוח של הפתח כולל כל ציוד העזר וחמרי העזר הנדרשים, ניקוי והחזרה של המצב לקדמותו כולל פינוי וסילוק של פסולת הבטון.
WE070070	הרכבת צנרת בשיטת חירוף כולל אספקת אביזרים וספחים לחירוף	הרכבה של צנרת בשיטת חירוף כולל אספקה והתקנה של אביזרי חירוף, ספחי צנרת, אביזרים ואוגנים להתקנה בחירוף	6.2.80	הרכבה של צנרת בשיטת חירוף. העבודה כוללת: במדידה, חיתוך חירוף הצנרת בכל שיטה נדרשת, אספקה של אביזרי חירוף לחיבור מקטעי הצנרת ספחים, ואוגנים לחירוף. הכל מושלם ומותקן כולל בדיקות לחץ
WE070139	התקנה של משאבת כבוי אש מנוע דיזל	התקנה ועיגון של משאבת כבוי אש מנוע דיזל כולל: פילוס, התקנה, מילוי בטון בבסיס המשאבה, הרכבת אגוזים, התקנה וחיבור מיכל דלק, התקנת מצברים.	6.2.127	הובלה ממשכן החברה, הנפה, התקנה, פילוס, שיוור, התקנה של אגוזים, תושבת מצברים, מצברים, חיבור כבלי חשמל, התקנה של צינור החזרה של מים לקירור מנוע כולל מחבר גמיש שקוף, אספקה והתקנה של ברגי עיגון, הצבה ועיגון של המשאבה לברגי עיגון, התקנה של מיכל דלק, חיבור של אבירי מיכל דלק, אספקה ומילוי של בטון גראוטינג בחלל בסיס משאבה
WE070140	התקנה של לוח חשמל משאבת כבוי אש	פילוס והתקנה של הלוח כולל צנרת, שסתומים, מגופים ואביזרי צנרת בקרת לחץ להפעלת המשאבה	6.2.128	הובלה הרמה, פילוס, אספקה והתקנה של ברגי עיגון כולל כל עבודות העזר הנדרשות
WE070141	התקנה של לוח חשמל משאבת גיבוי / גיקי	פילוס והתקנה של הלוח כולל צנרת, שסתומים, מגופים ואביזרי צנרת בקרת לחץ להפעלת המשאבה	6.2.129	הובלה הרמה, פילוס, אספקה והתקנה של ברגי עיגון כולל כל עבודות העזר הנדרשות
WE070142	פרוק של משאבת תרכיז הפעלת טורבינת מים	פירוק של הזנה וניקוי מים מטורבינת המים, פרוק של אוגני משאבה, פתיחה של ברגי עיגון הרנה, הנפה פרוק משאבה ואחסון	6.2.130	ניתוק צנרת תרכיז יניקה סניקה, ניתוק צנרת מים טורבינה, פרוק של ברגי עיגון, הרמה, הנפה של המשאבה והובלה לאחסון במחסן החברה באתר כולל מילוי / סגירה ע"י מילוי בטון את צנרת ניקוז מים בבסיס משאבה
WE070143	התקנה של משאבת תרכיז מנוע חשמלי	הרמה, הנפה, פילוס, התקנה, אספקה והתקנה ברגי עיגון, שיוור, מילוי בטון בבסיס משאבה	6.2.131	הובלה, הרמה, התקנה, אספקה והתקנה של ברגי עיגון, חיבור ופילוס המשאבה לסוד בטון/ פלדה הכל מושלם ומותקן כולל מילוי של בסיס משאבה בבטון גראוטינג
WE070144	התקנה של לוח הפעלה משאבת תרכיז	פילוס והתקנה של הלוח כולל צנרת, שסתומים, מגופים ואביזרי צנרת בקרת לחץ להפעלת המשאבה	6.2.132	הובלה הרמה, פילוס, אספקה והתקנה של ברגי עיגון כולל כל עבודות העזר הנדרשות
WE090003	מחפר אופני	מחפר אופני עם פטיש הידראולי JCB 4 או ש"ע כולל הובלה ומפעיל.	6.5.03	מחפר אופני עם פטיש הידראולי JCB 4 או ש"ע כולל הובלה ומפעיל.

WE090008	משאית רכינה	משאית רכינה שני צירים עם ארגז בקיבולת 15-18 טון כולל נהג.	6.5.08	
WE090017	מלגזה/מעמיס טלסקופי	מלגזה/מעמיס טלסקופי	6.5.18	מעמיס טלסקופי - מיניו או ש"ע.
WE090027	יעה אופני.	יעה אופני- שופל - כדוגמת קטרפילר 950 או ש"ע כולל הובלה ומפעיל.	6.5.47	
WE090028	מיני מחפר.	מיני מחפרון 30 כ"ס עם כף / מחפרון. מטטא דגם בובקט או ש"ע כולל הובלה ומפעיל.	6.5.48	
WE100002	פועל בניין מקצועי	פועל בנין מקצועי כולל כלים ידניים	6.5.22	
WE100003	פועל בנין פשוט	פועל בנין פשוט כולל כלים ידניים	6.5.23	
WE100004	רתך מקצועי	רתך / מסגר / צנר מקצועי כולל רתכת ואלקטרודות	6.5.24	
WE100012	עוזר למסגר, לצנר ורתך	מחירי יחידה אלה ניתנים למקרה שהקבלן נדרש לבצע סוגי עבודות שאינן כלולות במחירי היחידה השונים, התמורה תהיה לפי שעות העבודה נטו שבוצעה למעשה על פי הוראות המהנדס ואישורו, לפי הפועל או הציוד. שעות עבודה אלו תרשמה ביומן העבודה, כוללים כלי ריתוך וכלי חיתוך, חומרי עזר, דלק, וכל יתר ההוצאות הקשורות באספקת כוח אדם לביצוע העבודה.	6.5.32	
WE100013	מסגר, צנר ורתך	מחירי יחידה אלה ניתנים למקרה שהקבלן נדרש לבצע סוגי עבודות שאינן כלולות במחירי היחידה השונים, התמורה תהיה לפי שעות העבודה נטו שבוצעה למעשה על פי הוראות המהנדס ואישורו, לפי הפועל או הציוד. שעות עבודה אלו תרשמה ביומן העבודה, כוללים כלי ריתוך וכלי חיתוך, חומרי עזר, דלק, ניחול עבודות (מני"ע) וכל יתר ההוצאות הקשורות באספקת כוח אדם לביצוע העבודה.	6.5.33	
WE320007	התקנה של משאבת חשמלית אנכית מסוג גיוקי למערכת כבוי אש	הרמה, הצבה, פילוס, והתקנה של משאבה חשמלית כולל אספה והתקנה של ברגי עיגון ודייס בון		הובלה, הרמה, התקנה, אספקה והתקנה של ברגי עיגון, חיבור ופילוס המשאבה לסוד בטון/פלדה הכל מושלם ומותקן