



07/09/2025

כתב כמויות-מכרז לעבודות אחזקה, מסגרות וצנרת

סעיף	תיאור	יח'	מחיר
	פרק 01 ימי עבודה, כ"א, כלים מכאניים		
	תת פרק 01.01 שעות עבודה צוות פועלים		
	יום עבודה-8 שעות, שעות העבודה יאושרו ע"י המפקח ביומן העבודה. העלויות כוללות: שכר עבודה, תנאים סוציאליים, ביטוח לאומי, הסעת הפועל מהעבודה ובחזרה, ביטוחים, השימוש בכלי עבודה הרגילים, הוצאות שונות ורווח הקבלן. המקצועות פועל מקצועי / עוזר בכל המקצועות לרבות: מכונאי, מסגר, חרט, כרסם, עיבוד שבבי, חשמלאי, שרברב. יום העבודה של העובד את כל הכלים (דוגמת כל עבודה, פטיש חשמלי, קונגו, דיסק, חרמש, משור, משאבה חשמלית עד 4" כולל, גנרטור, תאורת לילה). העבודה קומפלט גם ביום וגם בלילה ללא תוספות וללא חומרים. כל העבודות כולל הפעלת צוותים וכלים יהיו באישור המפקח בכתב. משמרת 1 (07.00-15.00), משמרת 2 (15.00-23.00), משמרת 3 (23.00-07.00). תוספת למשמרת 2: 15%. תוספת למשמרת 3: 25%. תוספת שבת וחג: 50%. הערה: לכל העבודות ביומית, התשלום המינימלי הוא לשעתיים למעט סעיף של משאית או או מחפר אופני/טרקטור, שהתשלום המינימלי יהיה לארבע שעות/קריאה. קריאה לאבחון תקלה תחויב ב-50%. יש לצרף צילום של הצידוד המפעיל. מחיר כלי כולל מפעיל. כל עבודות החשמל יתבצעו ע"י חשמלאי מוסמך. העבודה כוללת אספקת חומרי עזר כגון: ברגים, אטמים, ציוד וכלי עבודה.		
01.01.01	שעת עבודה צוות ריתוך פלדה כולל רתך ועוזר, רתכת ואלקטרודות או צוות ריתוך כולל רתך ועוזר לצנרת פוליאתילן כולל ציוד חומרי עזר במשמרת 1 או 2.	ש"ע	300
01.01.02	שעת עבודה צוות ריתוך פלדה כולל רתך ועוזר, רתכת ואלקטרודות או צוות ריתוך כולל רתך ועוזר לצנרת פוליאתילן כולל ציוד חומרי עזר במשמרת 3.	ש"ע	400
01.01.03	שעת עבודה פועל מקצועי במשמרת 1. שלא כחלק מצוות אלא בעבודה נוספת מוגדרת מראש.	ש"ע	150
01.01.04	שעת עבודה פועל כללי/עוזר במשמרת 1. שלא כחלק מצוות אלא בעבודה נוספת מוגדרת מראש.	ש"ע	120
01.01.05	תוספת תשלום בגין קריאה מיוחדת לביצוע עבודה עבור הפעלת צוות חירום מקצועי ורכב (לפחות 3 אנשים או ראש צוות+צוות ריתוך-רתך ועוזר רתך+ציוד) שיגיע תוך שעתיים לאתר העבודה. משעה 07:00 עד שעה 19:00 לפי דרישת המפקח. התשלום מותנה בכך שהקבלן התחיל בביצוע התיקון בתוך שעה מקבלת הקריאה.	קומפ'	1,000
01.01.06	תוספת תשלום בגין קריאה מיוחדת לביצוע עבודה עבור הפעלת צוות חירום מקצועי ורכב (לפחות 3 אנשים או ראש צוות+צוות ריתוך-רתך ועוזר רתך+ציוד) שיגיע תוך שעתיים לאתר העבודה. משעה 19:00 עד שעה 07:00 לפי דרישת המפקח. התשלום מותנה בכך שהקבלן התחיל בביצוע התיקון בתוך שעה מקבלת הקריאה.	קומפ'	1,200
01.01.07	צוות מדידה-מודד מוסמך עם עוזר מודד כולל ציוד מדידה אלקטרוני חדיש כולל פענוח נתוני מדידה והדיווח כולל חורים ועבודה והוצאת תוכניות ב 4 העתקים מאושרים למדידה ללא עבודת עריכה והגשה משרדית כולל עבודת משרד ושרטט מקצועי	י"ע	3,000

150	ש"ע	מכוון ומאבטח תנועה מוסמך לעבודה ביום או בלילה לפי דרישת גורם מוסמך ואישור בכתב של המפקח.	01.01.08
600	י"ע	מכוון ומאבטח תנועה מוסמך לעבודה ביום או בלילה לפי דרישת גורם מוסמך ואישור בכתב של המפקח.	01.01.09
2,000	י"ע	קבוצת אבטחה הכוללת 3 פועלים בשעות היום לסגירת נתיבי נסיעה בכבישים וסידור אביזרי בטיחות מכל הסוגים (כולל שכירתם בכמות הנדרשת) כולל עגלת חץ תקנית ומאושר ע"י משרד התחבורה.	01.01.10
2,500	י"ע	כנ"ל בלילה	01.01.11
250	ש"ע	כנ"ל, שעת עבודה נוספת לצוות אבטחה מעבר ל-8 שעות	01.01.12
תת פרק 01.02 שעות עבודה כלים מכאניים			
		ביצוע עבודה על ידי רכב/כלי/צמח כולל הובלות, מפעילים, דלק וכו'.	
250	ש"ע	מחפר אופני עם פטיש שבירה וכף דגם JCB4 או מקביל	01.02.01
200	ש"ע	מיני מחפרון אופני עם מטאטא מדגם "בובקט" או מקביל.	01.02.02
450	ש"ע	מחפר זחלי (בגר) כולל פטיש שבירה וכף כולל מפעיל כולל הובלה אחת לכל כיוון ומפעיל, דגם קאטרפילר 330 או מקביל	01.02.03
300	ש"ע	יעה אופני (שופל) קטרפילר 930-950 או מקביל.	01.02.04
600	ש"ע	הפעלת ביובית לחץ לפתיחת סתימות או שאיבה.	01.02.05
10,000	י"ע	הפעלת ביובית (קומבי/סופר קומבי) עם משאבת לחץ מיוחדת 450 אטמ' לפתיחת סתימות, בהזמנה מיוחדת באישור מראש.	01.02.06
200	ש"ע	משאית עד 8 טון להובלת צינורות, חול, מצע, סילוק חומר חפירה, פינוי פסולת ועוד.	01.02.07
250	י"ע	משאית רכינה (רמסע) 15 מ"ק, המסוגלת להניף ולהסיע מיכל מים בנפח 5 מ"ק עשוי פוליאתילן.	01.02.08
300	ש"ע	שכר עבודה של משאית מנוף עד 25 טון להובלת צינורות, מיכלי מים, חול, מצע, סילוק חומר חפירה, פינוי פסולת ועוד.	01.02.09
100	י"ע	מלגזה.	01.02.10
140	ש"ע	משאית מיכלית מים/ביוב לא פחות מ-9 מ"ק.	01.02.11
200	ש"ע	כנ"ל מיכלית לשאיבה 30 מ"ק	01.02.12
270	ש"ע	מכשש רוטט ממונע 10-12 טון מדגם BOMAG213 או מקביל עם תוף פלדה דו גלגלי.	01.02.13
2,400	י"ע	מטאטא לניקוי כבישים כולל יניקת הפסולת וסילוקה. ביצוע עבודה על ידי מטאטא כולל שואב מכאני, הובלות, מפעיל, דלק וכו' ופינוי החומר המטאטא.	01.02.14
10,000	י"ע	עבודת מקרצפת אלקטרונית קטנה על בסיס קר	01.02.15
80	ש"ע	משאבה חשמלית בעלת ספיקה מינימלית של 50 מ"ק"ש	01.02.16
80	ש"ע	שאיבת מים או שפכים או בוך בעזרת משאבה "4"-2" כולל הובלה והפעלה.	01.02.17
150	ש"ע	שאיבת מים בעזרת משאבה בקוטר "6 עם מיכל כולל הובלה והפעלה.	01.02.18
5,000	י"ע	שכר עבודה של ציוד לשאיבת מי תהום. העבודה כוללת אספקה והתקנה ציוד: משאבה "6", גנרטור, 25 סיכות, צנרת לשאיבת מי תהום יניקה וסניקה הכל בשלמות. יום עבודה 24 שעות.	01.02.19
120	ש"ע	קומפרסור עם שני פטישים.	01.02.20
65	ש"ע	גנרטור לתאורת לילה כולל הובלה, שרות, בנזין, זרקורים וכו'.	01.02.21
50	ש"ע	מסור חשמלי או חרמש כולל הובלה ומפעיל.	01.02.22
850	קומפ'	משאבת בטון, זרוע המשאבה עד 22 מטר. יציקה אחת עד 8 מ"ק בטון.	01.02.23
1,400	י"ע	עגלת חץ והציוד הנדרש (לפי תרשים בחוברת אמצעי הבטיחות ואבטחת אתרי העבודה של החברה הלאומית לדרכים) ביום או בלילה לפי דרישת גורם מוסמך ואישור בכתב של המפקח	01.02.24
2,000	י"ע	צוות שיוור מנועים וציוד סובב בכל הספק מנוע.	01.02.25
500	קומפ'	בדיקת מז"ח בכל קוטר ע"י בודק מוסמך ובעל תעודה בתוקף, החלפת אטמים כיוון והכנת דו"ח לרשויות המוסמכות	01.02.26
500	מ"א	דיפון חפירה (סליידרים) בכל עומק נדרש.	01.02.27
3	יח'	מעקה (גדרות) מסוג TRUTON BARRIER עבור יום שכירות; התשלום יבוצע למקסימום של 100 ימים. אם תדרש תקופת שכירות ארוכה יותר, לא ישולם לקבלן מעבר לזמן שצוין לעיל.	01.02.28
		החלפת משאבות מסוגים שונים	01.02.32
3,000	קומפלט	החלפת משאבות מסוגים שונים בקוטר עד "4 כולל פירוק משאבה קיימת, התקנת משאבה חדשה והתאמת צנרת נקודתית (עבודת מנוף כלולה).	
4,000	קומפלט	החלפת משאבות מסוגים שונים בקוטר עד "8 כולל פירוק משאבה קיימת, התקנת משאבה חדשה והתאמת צנרת נקודתית (עבודת מנוף כלולה)	

5,000	קומפלט	החלפת משאבות מסוגים שונים בקוטר עד 12" כולל פירוק משאבה קיימת, התקנת משאבה חדשה והתאמת צנרת נקודתית (עבודת מנוף כלולה).
פרק 51 עבודות סלילה ופיתוח		
		הערה: ביצוע האספלט כולל פיזור אספלט בידיים ברצועות צרות של 1 מ' לאחר אישור המפקח וללא תוספת מחיר. כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק הפסולת לאתר פסולת מורשה. כל העבודות כוללות אספקת חומר לרבות אספלט, בטון, חול, בלוקים, אבנים, סלעים, גדרות מכל הסוגים וכו' כולל הובלה.
תת פרק 51.01 עבודות אספלט ואבן משתלבת		
51.01.01	מ"ר	תיקון בורות ע"י בטון מיוחד (פולימרי או מהיר התקשות וכו') לפי הנחיית המפקח בעובי עד 15 ס"מ, כולל אספקת החומר. לצורך התשלום בלבד השטח המינימלי לתיקון הוא 1 מ"ר.
51.01.02	מ"ר	הטלאת בקטעים, תיקון תעלות ובורות בכביש או במדרכה כולל הובלה, אספקה, העברה בין אתרים, ניסור וקרצוף או פירוק אספלט קיים, פיזור והידוק שכבת בטון אספלט עם אגרגט גס גיר/דולומיט סוג א', גודל אגרגט 3/4" או 1/2" לפי דרישת המפקח, בעובי שכבה משתנה אך לא פחות מ-5 ס"מ כולל ריסוס ביטומן PG68-10 או PG70-10 וסילוק פסולת לאתר מורשה, כאמור במפרט הכללי/מפרט מע"צ. במידה והמרחק בין הטלאת הינו קטן מ-50 מ"א יחשבו קטעי ההטלאת כסכום הטלאת גדולה.
51.01.03	מ"ר	כנ"ל, גודל אגרגט 1" או תא"צ (תערובת אספלטית צפופת דירוג).
51.01.04	טון	אספקת אספלט לפי טון כולל פיזור
51.01.05	מ"א	שיקום פסי האטה מאספלט ברוחב של 4 מ', אורך וגובה לפי דרישה. לרבות: התארגנות, קרצוף, פיזור אספלט, ופינוי פסולת. המחיר כולל שימוש בציוד המכני הנדרש + אביזרי בטיחות, צוות אבטחה ועגלת חץ.
51.01.06	מ"ר	תיקון תעלה כולל ניסור בשני צידי התעלה, פירוק אספלט קיים, חפירה וסילוק פסולת, פיזור והרטבת מצע בעובי עד 20 ס"מ כולל הידוק, ריסוס, סלילת שני שכבות אספלט בעובי 4 ו-6 ס"מ (ע"פ המפרט הכללי) בכל גודל שטח.
51.01.07	מ"ר	אספקה, פיזור, יישור והידוק אספלט קר בעובי 8 ס"מ (לאחר הידוק) בתעלה על כביש קיים לתיקון זמני.
51.01.08	מ"ר	פירוק אספלט או ריצוף מכל סוג שהוא וסילוק הפסולת לאתר פסולת מורשה
51.01.09	מ"ר	קרצוף אספלט בעובי עד 5 ס"מ, חומר הקרצוף יהיה רכוש התאגיד, על הקבלן להובילו לאזורים שהפקוח יראה לו בתחום העיריה. במידה ולתאגיד אין דרישה לחומר הקרצוף, החומר יעבור לרשות הקבלן ויסולק מהשטח
51.01.10	מ"ר	ציפוי יסוד M.S.10 בכמות 1 ליטר/מ"ר
51.01.11	מ"ר	ציפוי מאחה S.S.1 בכמות 0.25 ליטר/מ"ר - רק באשור המפקח בכתב
51.01.12	מ"ר	נקוי אספלט לאחר קרצוף במטאטא מכני שואב, כולל ציפוי מאחה בכמות 0.50 ליטר/מ"ר
51.01.13	מ"ר	פרוק שכבת אספלט בכביש קיים כולל פינוי הפסולת לאתר מורשה.
51.01.14	מ"ר	פרוק שכבת אספלט במדרכה קיימת כולל פינוי לאתר מורשה.
51.01.15	מ"ר	שכבת בטון אספלט מקשרת בכביש בעובי 6 ס"מ (גרגר מקס. 1")
51.01.16	מ"ר	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בכביש בעובי 5 ס"מ (גרגר מקס. 3/4")
51.01.17	מ"ר	שכבת בטון אספלט נושאת בכביש בעובי 4 ס"מ (גרגר מקס. 3/4")
51.01.18	מ"ר	בטון אספלט בעובי משתנה לריבוד. (גרגר מכסימלי 3/4")
51.01.19	מ"ר	שכבת בטון אספלט למדרכות בעובי 4 ס"מ (אגרגט 3/8")
51.01.20	מטר	אבן שפה למדרכה במידות 14-17/25 ס"מ כולל גב ויסוד בטון
51.01.21	מטר	פרוק אבני שפה, נקויים משאריות הבטונים והנחתם על יסוד בטון חדש כולל גב אבני עליה לרכב בדגם הישן במידות 40/50 ס"מ כולל אבנים פינתיות גב ויסוד מבטון
51.01.22	מטר	אבני גן אפורות במדות 10/20 ס"מ, כולל גב ויסוד בטון.
51.01.23	מטר	אבן שפה שטוחה למעבר חציה במידות 15/23 ס"מ כולל גב ויסוד בטון.
51.01.24	מטר	אבן תעלה מסוג חד או דו שפועית בצבע אפור במידות 30/50/100 ס"מ כולל יסוד בטון
51.01.25	מטר	פירוק ריצוף אבנים משתלבות מכל הסוגים כולל יסוד בטון (אבני שפה, אבנים משופעות, אבני צד, תעלות בטון וכו')
51.01.26	מ"ר	פרוק עדין של ריצוף (כולל אבן משתלבת) מסוג כלשהו והנחתו מחדש כולל השלמת שכבת חול והשלמת אבנים שלמות (אין להחזיר אבנים שבורות).
51.01.27	מ"ר	

51.01.28	רצוף מאבנים משתלבות מלבניות במידות 10X20 ס"מ ובעובי 6 ס"מ בצבע כלשהו כולל 20% צבע לבן כולל מצע חול בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	180
51.01.29	רצוף באבנים ריבועיות במידה 20/20/6 ס"מ בגוון קוקטייל חום (ג'יג'י) על בסיס צמנט לבן תוצרת אקרשטיין או ש"ע כולל פס (2 שורות) מאבן במידה 10/10/6 ס"מ גוון כורכר לאורך אבן השפה ו/או דוגמא אחרת לפי בחירת האדריכל, עד 20% מכלל שטח הריצוף.	מ"ר	190
51.01.30	פינוי ערמות פסולת (של אחרים) לאתר מורשה.	מ"ק	130
51.01.31	פינוי ערימת אסבסט ע"י קבלן מורשה לאתר מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. המחיר כולל איסוף, אריזה, הובלה, הטמנה והצגת חשבונית למזמין פירוק ופינוי פסולת בניין לאתר מורשה עם הצגת תעודות כולל הובלת החומר במשאית עם מכולה או כל כלי רכב אחר.	מ"ק	4000
51.01.32	פינוי מכולת פסולת לאתר מורשה	מ"ק	120
51.01.33	פינוי מכולת פסולת לאתר מורשה	קומפ'	1800
תת פרק 51.02 עבודות שונות			
51.02.01	פירוק והריסה של קירות או חגורות בטון כולל ברזל זיון מכל הסוגים.	מ"ר	300
51.02.02	בניית יסוד בטון ב-20 לקיר גדר על מצע מהודק סוג א' בעובי 20 ס"מ כולל עבודות עפר	מ"ר	180
51.02.03	שיקום גדר בלוקים כולל אספקה והתקנת בלוקים חדשים.	מטר	40
51.02.04	שיקום והרכבת קיר מאבן לקט או אבן כורכרית (אקרשטיין או ש"א) כולל השלמת אבנים וגב מבטון ב-30 בעובי 30 ס"מ מינימום..	מ"ר	750
51.02.05	שיקום בניית מסלעה מאבן כולל השלמת אבנים.	מ"ר	200
51.02.06	בנייה ושיקום קיר תומך בגובה עד 200 ס"מ מבטון מזוין (ב-30) כולל זיון, מצע בעובי 20 ס"מ, יסוד, תפסנות, צנורות נקוז, שקיות חצץ ועבודות עפר נדרשות	מ"ק	1,000
51.02.07	יציקת ריפ-ראפ כולל חגורות.	מ"ר	350
51.02.08	ביצוע חגורה מבטון מזוין ב-20 כולל בעובי עד 30 ס"מ כולל ברזל זיון במידות כלשהן כולל טפסנות ועבודות עפר	מ"א	130
51.02.09	פרוק משטח בטון מזוין או גרנוליט בעובי כלשהו כולל ניסור וחתוך הזיון וסילוק פסולת.	מ"ר	70
51.02.10	יציקת משטחי בטון ב-20 לשבילים ומדרכות בעובי עד 10 ס"מ (כולל רשת ברזל מצולע בקוטר 8 מ"מ כל 15 ס"מ בשני הכיוונים), החלקת פני בטון ומישקים.	מ"ק	1,000
51.02.11	יציקת משטח בטון בעובי עד 10 ס"מ ללא זיון	מ"ר	200
51.02.12	תיקוני משטח גרנוליט בעובי עד 10 ס"מ על משטח בטון קיים, לרבות ניקוי והכנת שטח הבטון הקיים וגבולות התיקון. (לצורך התשלום בלבד, השטח המינימלי הוא 1 מ"ר).	מ"ר	450
51.02.13	יציקת בטון עבור עטיפת צנרת או גוש עיגון מכל סוג ובכל עומק (עובי מינימלי של בטון 10 ס"מ) ע"פ הנחיית המפקח מבטון ב-20 (כולל עבודות עפר, טפסנות ותבניות וללא זיון ברזל).	מ"ק	1,000
51.02.14	כנ"ל מבטון ב-30.	מ"ק	1,200
51.02.15	תוספת עבור זיון ברזל לעטיפת צנרת	טון	3,000
51.02.16	עטיפת בטון מזוין סביב לצנרת מכל סוג שהוא ועד קוטר 6" ובכל עומק. עובי מינימלי של הבטון 10 ס"מ (ב-30), המחיר כולל עבודות עפר נדרשות	מטר	150
51.02.17	סתימת חריץ בבטון ב-20 בין כביש קיים (לאחר ניסורו) לבין אבן שפה חדשה. עומק החריץ כ-20 ורוחבו עד 10 ס"מ	מטר	80
51.02.18	יציקת מדרגות מבטון ב-30 עם רשת זיון קוטר 8 כל 20 ס"מ וציפוי גרנוליט. העבודה כולל תפרי התפשטות הידוק שתית ומצע סוג א בעובי 20 ס"מ + יציקת מדרגות כולל כל העבודות הנדרשות במפרט הכללי. כולל סילוק פסולת מהאתר. עד 25 מטר.	מטר	370
51.02.19	כנ"ל, תיקון מדרגות.	מטר	100
51.02.20	מילוי חוזר בחומר מצע סוג "א" לבורות או תעלות לאחר תיקון תקלה "פיצוץ" או החלפת אדמה חפורה בחול בכל עומק התעלה לקווים במדרכה.	מ"ק	180
51.02.21	אספקה, הובלה, פיזור, הרטבה והידוק חומר מצע סוג "א" בשכבות של 20 ס"מ לאחר ההידוק לצפיפות של 98% פרוקטור תיקני למילוי חוזר.	מ"ק	135
51.02.22	אספקה, הובלה, פיזור, הרטבה והידוק של חול דיונות נקי בשכבות של 20 ס"מ לכל רוחב התעלה לדרגה צפיפות של 95% פרוקטור תיקני	מ"ק	180
51.02.23	אספקה ופיזור של חצץ אבן בגודל 5-6 ס"מ בשכבות מובנות של 20 ס"מ מתחת לצינור, בהנחת צינרת במי תהום.	מ"ק	180

220	מ"ק	אספקה, הובלה, מילוי והידוק תעלות או בורות בחומר גרגרי, אגרגט דק טבעי או גרוס שעובר כולו דרך נפה 4.75 מ"מ וכולל כמויות זניחה שלא תעלה על 5% במשקל של חומר שעובר דרך נפה 75 מ"מ דקים	51.02.24
25	מ"ר	מילוי והידוק מבוקר או מצעים משימוש חוזר בשכבות עד 20 ס"מ לפי המפרט הכללי	51.02.25
2	מ"ר	יישור והידוק שתית כל שהוא (קרקע יסוד) לפי המפרט הכללי.	51.02.26
320	מ"ק	מילוי CLSM בתעלות מעל צינורות (באישור המפקח בלבד).	51.02.27
60	מ"ק	אספקה ופיזור חול בשטחים מזוהמים	51.02.28
50	מ"ק	מילוי מובא מבחוץ מחומר נברר, נקי ומדורג מותאם לדרישות המפרט הכללי	51.02.29
1500	יח'	חפירת גישוש לכל עומק לאיתור תשתיות בשטחים פתוחים ובנויים, בעזרת כלי חפירה או בעבודת ידיים, בכל עומק וללא תלות בקשיי הביצוע ודרישות מיוחדות, כולל קבלת היתרי חפירה ותיאום.	51.02.30
70	מטר	חפירה ו/או חציבה תעלות עבור צנרת תשתיות עד 1.0 מ' כולל רפוד וכסוי בחול, מילוי חוזר ממיטב החומר החפור מהודק בבקרה לאחר הנחת התשתיות ע"י אחרים.	51.02.31
120	מ"ר	ניכוש וגזום עישיבה במתקני התאגיד כולל עישיבה, שיחים ועצים	51.02.32
2	מ"ר	ריסוס בחומר מונע נביטה במתקני התאגיד, כולל אחריות לשנה.	51.02.33
15	מ"א	פירוק גדרות מתכת מכל הסוגים כולל יסודות וחגורות בטון	51.02.34
40	מ"א	תיקון גדר רשת מכל סוג, עד גובה 2.5 מטר, כולל מעקם, עמודים ויסוד בטון.	51.02.35
500	מ"א	תיקון גדר רשת מרותכת מגולבנת, מכל סוג, עד גובה 2.5 מטר, כולל מעקם, עמודים ויסוד בטון.	51.02.36
250	מ"א	אספקה, הובלה והצבה של גדר רשת סטנדרטית עם עמודים בגובה 2.00 מ'.	51.02.37
300	מ"א	אספקה, הובלה והתקנת גדר רשת על עמודים קיימים, כולל חוטי מתיחה, תיל וקשירות.	51.02.38
600	מ"א	אספקה, הובלה והצבה של גדר רשת מרותכת עם קרן בגובה 2.50 מ'.	51.02.39
פרק 57.01 תיקון תקלות בצנרת			
		תיקון נזילות, דליפות ותקלות בצינורות הביוב או באביזרים (מגופים, שסתומים, קשתות, הסתעפויות, מעבר קוטר וכו') מכל חומר: א/צ, פלדה, PVC, PE, כולל יציאה מיידית לשטח עם צוות המונה לפחות 3 עובדים ומנהל עבודה, כלי חפירה כולל מפעילים, איתור מיקום הדליפה ע"י חפירה בכלי או בידיים, סגירת מגופים בתאום עם נציגי המזמין, הודעה לגורמים השונים ולציבור במידת הצורך, קבלת אישור חפירה, תכנון וביצוע הסדרי תנועה, נקיטת כל אמצעי הזהירות והבטיחות ומניעת הפרעה לתנועת כל רכב והולכי רגל (העבודה כוללת הפעלת קבוצת אבטחה הכוללת שני פועלים לפחות בשעות הלילה ו/או יום לסגירת נתיבי נסיעה בכבישים, אספקה וסידור עגלת חץ ואביזרי בטיחות מכל הסוגים בכמות הנדרשת). תיאום עם כל הגורמים ורשויות, חישוף ועקירת צימחייה, חפירת גישוש, חפירה או חציבה בסלע, בטון, אספלט, גרנוליט, במדרכה או בכביש לכל עומק, פירוק צנרת ותאי בקרה, ניקוז הקו ושאיבת המים בזמן העבודה. תיקון הנזילה ע"י ריתוך הצינור או באביזר (טלאי) או תיקון בעזרת חבק הידראולי או בנד (רגיל או כפול) או החלפת קטע באורך עד 8 מטר וחיבורו לצינור הקיים משני צידי באמצעות ריתוך או מחבר רב קוטר או מופות EF או מחברים יעודיים לתיקון, ניקוי פנים הצינור, תיקוני עטיפה לצינור, עטיפת הצינור בחול, פתיחת מים ומילוי הקו, הוצאת אוויר, מילוי הבור במצע סוג א' וביצוע הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ לאחר הידוק (לצפיפות 98% תיקני), סילוק הפסולת לאתר מורשה, החזרת המצב בשטח לקדמותו וסלילת אספלט מהודק או אבן משתלבת או ריצוף ואריחים מכל סוג שהוא, תיקון קיר וכו'. התשלום כולל את ביצוע העבודות המפורטות במפרט הטכני, אספקת חומרים ואביזרי תיקון, לרבות עבודות תיקונים עד לקוטר צנרת של 1,000/40 מ"מ (כולל). עבור צינור גלוי ו/או צינור ללא צורך בהחזרה לקדמות (מילוי/אספלט וכו'), תהיה הפחה של 50% מהתעריף של צינור טמון/עם צורך בהשבה לקדמות.	
1,200	קומפ'	תיקון דליפה מצינור מכל סוג <u>טמון בקרקע</u> בקוטר עד 2".	57.01.01
3,200	קומפ'	תיקון דליפה מצינור מכל סוג <u>הטמון בקרקע</u> בקוטר 4"-3", ע"י ריתוך טלאי או חבק.	57.01.02
4,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 6"-8"	57.01.03
4,800	קומפ'	כנ"ל בקוטר 10"-12"	57.01.04
6,400	קומפ'	כנ"ל בקוטר 14"-16"	57.01.05

8,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר "24"-18	57.01.06
9,600	קומפ'	כנ"ל בקוטר "32"-28	57.01.07
11,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר "48"-36	57.01.08
9,000	קומפ'	תיקון דליפה מצינור מפלדה <u>הטמון בקרקע</u> בקוטר "4"-3 ע"י החלפת קטע באורך עד 8 מטר בריתוך.	57.01.09
11,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר "8"-6	57.01.10
16,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר "12"-10	57.01.11
18,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר "16"-14	57.01.12
22,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר "24"-18	57.01.13
24,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר "32"-28	57.01.14
28,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר "48"-36	57.01.15
9,000	קומפ'	תיקון דליפה מצינור פלדה או א/צ או PE <u>הטמון בקרקע</u> בקוטר "4"-3 ע"י החלפת קטע באורך עד 8 מטר עם מחברים (קראוס) או ריתוך מופות PE.	57.01.16
12,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר "8"-6	57.01.17
17,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר "12"-10	57.01.18
24,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר "16"-14	57.01.19
30,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר "24"-18	57.01.20
41,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר "32"-28	57.01.21
52,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר "48"-36	57.01.22
פרק 57.02 עבודות משלימות			
400	יח'	הגבהת מכסה של תא בקרה בכל קוטר (ללא הגבהת התקרה) עד לגובה 20 ס"מ כולל פירוק הפקק הקיים, בניית צווארון מבטון מזוין או מתאמי אביב והרכבה מחדש של הפקק (למעט בזק).	57.02.01
450	יח'	הגבהת מכסה של תא בקרה בכל קוטר (ללא הגבהת התקרה) עד לגובה 40 ס"מ, ע"י יציקת צווארון, כולל פירוק הפקק הקיים, בניית צווארון מבטון מזוין או מתאמי אביב והרכבה מחדש של הפקק (למעט בזק).	57.02.02
1,000	יח'	הגבהת שוחת בקרה בקוטר 80 ס"מ, גובה ההגבה עד 0.5 מטר, על ידי הוספת חוליה.	57.02.03
1,200	יח'	הגבהת שוחת בקרה בקוטר 100 ס"מ, גובה ההגבה עד 0.5 מטר, על ידי הוספת חוליה.	57.02.04
1,550	יח'	כנ"ל אך הגבהת עד 1.0 מטר, על ידי הוספת חוליה.	57.02.05
1,750	יח'	הגבהת שוחת בקרה בקוטר 125 ס"מ, גובה ההגבה עד 0.5 מטר, על ידי הוספת חוליה.	57.02.06
2,000	יח'	כנ"ל אך הגבהת עד 1.0 מטר, על ידי הוספת חוליה.	57.02.07
2,000	יח'	הגבהת שוחת בקרה בקוטר 150 ס"מ, גובה ההגבה עד 0.5 מטר, על ידי הוספת חוליה.	57.02.08
2,500	יח'	כנ"ל אך הגבהת עד 1.0 מטר, על ידי הוספת חוליה.	57.02.09
300	יח'	פירוק חוליה בתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק והחזרת המכסה למקומו	57.02.10
500	קומפ'	תיקון מכסה או תקרה של תא בקרה לביוב בכל קוטר ע"י בטון	57.02.11
600	קומפ'	איטום חיבורים בין טבעות בתאי בקרה לביוב לתא בכל עומק וכל קוטר	57.02.12
200	מ"ר	איטום תא בקרה קיים שנמצא לא אטום כולל שיקום ותיקוני בטון פגום, טיפול בסדקים, סגירה והחלקת קירות וסתימת המרווח בין החוליות ובין החוליה העליונה לתקרה, ע"י שימוש בחומר איטום צמנטי ע"פ המלצות היצרנים ובדיקת איטום חוזרת עד לקבלת תוצאות אטימה מושלמות	57.02.13
500	מ"ר	איטום תא בקרה קיים שנמצא לא אטום כולל שיקום ותיקוני בטון פגום, טיפול בסדקים, סגירה והחלקת קירות וסתימת המרווח בין החוליות ובין החוליה העליונה לתקרה, ע"י שימוש בחומר איטום וציפוי מסוג פוליאוריה בהתזה חמה כולל רצפה וקירות התא ובדיקת איטום חוזרת עד לקבלת תוצאות אטימה מושלמות	57.02.14
2,200	מ"ר	שיקום בטונים ללא החלפת מוטות הברזל, הכולל: הסרת בטון רופף ומתקלף, סיתות סביב ברזל זיון לעומק עד מחצית קוטר המוט (לא נדרש לחצוב מאחורי המוט), עד קצות השטח הפגוע הן בכיוון היקף המוט והן למרחק 10 ס"מ בכיוון אורך המוט, גמר בניקוי חול, צביעת המוטות והבטון בשכבת הגנה "ארמטק 110", עטיפת הזיון והשלמת חתך הבטון עד כסוי 30 מ"מ בהתזת "סיקה רפ פאואר" או חומר אחר או בשיטה אחרת ע"פ המפרט, באישור מראש ובכתב, גמר החלקה בשפשפת לבד המלווה את פני הבטון ללא יישור. עובי בשפות לפחות 5 מ"מ. נמדד לפי שטח מטופל ללא תלות בכמות מוטות הפלדה. עובי בשפות לפחות 5 מ"מ. נמדד לפי שטח מטופל ללא תלות בכמות מוטות הפלדה, טיפול ימדד לפי 0.25 מ"ר לפחות.	57.02.15

57.02.16	שיקום בטונים באיזור מוטות חלודים אנכיים סמוכים, הכולל: הסרת בטון רופף ומתקלף, סיתות סביב זיון חלוד לעומק עד מחצית קוטר המוט (לא נדרש לחצוב מאחורי המוט), עד קצות השטח הפגוע הן בכיוון היקף המוט והן למרחק 10 ס"מ בכיוון אורך המוט, גמר בניקוי חול, צביעת המוטות והבטון בשכבת הגנה "ארמטק 110", עטיפת הזיון והשלמת חתך הבטון עד כסוי 30 מ"מ בהתזת "סיקה רפ פאואר" או חומר אחר או בשיטה אחרת ע"פ המפרט באישור מראש ובכתב, גמר החלקה בשפשפת לבד המלווה את פני הבטון ללא יישור. עובי בשפות לפחות 5 מ"מ. נמדד לפי שטח מטופל ללא תלות בכמות מוטות הפלדה, כולל טיפול יישור והחלפת מוטות, חיתוך וריתוך מוטות חדשים. עובי בשפות לפחות 5 מ"מ. נמדד לפי שטח מטופל ללא תלות בכמות מוטות הפלדה, טיפול ימדד לפי 0.25 מ"ר לפחות.	מ"ר	2,500
57.02.17	תוספת לשיקום הבטון הנ"ל עבור מוטות פלדה שיידרש סיתות וניקוי גם מאחורי המוט במקרה של קורוזיה עמוקה. ימדד באורך המוט המטופל.	מטר	1,200
57.02.18	איטום נזילות נקודתיות בקירות באמצעות הזרקת פוליאוריתן Sika Injection CE 201 לפיות הזרקה, שתי פיות לפחות לכל נקודת נזילה, ההזרקה עד לעצירת הנזילה. נמדד לפי מספר הפיות	יחידה	800
57.02.19	איטום צמנטי מוגמש SikaTop 107 Elastic או חומר אחר שווה איכות, מאושר ועמיד בשפכים, בשתי שכבות ובכמות של 2 ק"ג/מ"ר בכל שכבה וסה"כ 4.0 ק"ג/מ"ר על שטחי מעטפת הפנים: רצפה, קירות, עמודים ותקרה, גמר החלקה בשפשפת לבד, לא נדרש יישור, כולל שטיפה בלחץ גבוה לנקוי הקירות לפני היישום	מ"ר	200
57.02.20	איטום קירות תת קרקעיים של בריכה או מבנה מבחוץ ב"פלקסיגום", בהתזה דו קנית, בכמות כללית של 10 ק"ג/מ"ר לפחות כולל פריימר	מ"ר	300
57.02.21	הנחה עבור שטח עבודה מעל 20 מ"ר	%	10
57.02.22	הנחה עבור שטח עבודה מעל 50 מ"ר	%	15
57.02.23	הנחה עבור שטח עבודה מעל 100 מ"ר	%	20
57.02.24	הנחה עבור שטח עבודה מעל 200 מ"ר	%	25
57.02.25	פירוק תא פירוק תא בכל עומק ובכל קוטר על כל חלקיו ואביזריו (כולל מגוף, שסתום או אביזר אחר, מכסה, רצפה, חוליות), העברת חלקים שיידרשו ע"י המזמין לכל מקום ולכל מרחק או פינוי לאתר מאושר כחוק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש	קומפ'	3,000
57.02.26	שיקום תא אביזרים או תא בקרה לביוב בכל קוטר ועומק לרבות החלפת כל חלק שבור לחדש, השלמת כל חלק חסר וכל הנדרש לקבלת תא בהתאם לפרט המתאים לרבות מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא תוך תיעוד מיקום התא	קומפ'	1,200
57.02.27	אספקה והתקנת שלבים חדשים או החלפת שלבי ירידה קיימים ממתכת בשלבי ירידה פלסטיים עם ליבת מתכת	יח'	200
57.02.28	פירוק קו ביוב מכל חומר בקוטר עד 400 מ"מ לעומק עד 2.25 מטר כולל חיתוך הצינור, חפירה, מילוי והידוק חוזר של התעלה ופינוי הפסולת והצינור לאתר מאושר	מ"א	80
57.02.29	פירוק קו ביוב מכל חומר בקוטר עד 800 מ"מ לעומק עד 3.25 מטר כולל חיתוך הצינור, חפירה, מילוי והידוק חוזר של התעלה ופינוי הפסולת והצינור לאתר מאושר	מ"א	150
57.02.30	פירוק תא פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ולאו אביזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י המזמין לכל מקום ולכל מרחק מאושר כחוק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ולאו מדרכה, מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה.	יח'	600
57.02.31	פירוק שוחת בקרה מחוליות טרומיות ו/או יצוקות באתר, בכל עומק ובכל קוטר, כולל פירוק המכסה, רצפת התא, שבירת החוליות ו/או הבנייה, ניתוק הצנרת, מילוי CLSM, ביצוע כל עבודות העפר הנדרשות ופינוי החומר, לכל מרחק, לאתר מאושר.	יח'	1,200
57.02.32	תיקון / פירוק מתעל (בנצ'יק) קיים פגום ובניתו מחדש, כולל עיבודים, לתאים בקוטר עד 1.25 מטר	יח'	350

600		ביטול כניסות או יציאות בכל קוטר בתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק לרבות סגירת הכניסות ולא יוצאות בפקק בטון, כל הנדרש להפסקה זמנית של זרימת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי הפרט.	57.02.33
70		פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ולא לפי הוראה אחרת של המזמין. (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	57.02.34
300	יח'	ניתוק קו ניקוז מי גשם מקו ביוב קיים עד קוטר 250 מ"מ	57.02.35
50	מ"ק	תוספת לעבודות ידניות לצורך חפירה וחציבה במקומות שאינם נגישים לכלי מכאני באישור המפקח.	57.02.36
100	קומפ'	ניקוי יזום של תא בקרה/מגוף במידות עד 200/200 ס"מ באופן ידני או באמצעות ביובית כולל ניקוי מקסימלי של התא, בכל עומק, הוצאת ופינוי הפסולת בשקיות לאתר מורשה.	57.02.37
900	קומפ'	חיבור קו ביוב חדש מכל חומר בקוטר 160-350 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, ביצוע כל עבודות החפירה, שאיבות, הטיית שפכים, ביצוע קדח, עבודות החיבור, התקנת מחבר איטוביב, אספקת כל החומרים הדרושים, אספקת כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, עיבוד המתעלים ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה. באחריות הקבלן לנקוט בכל האמצעי הזהירות הנדרשים, לרבות ציוד הבטיחות הנדרש, והחזרת המצב בשטח לקדמותו.	57.02.38
800	יח'	ביצוע התחברות של קו ביוב חדש או קיים מכל חומר לקו ביוב חדש או קיים מכל חומר פעיל בקטרים שונים ובעומקים שונים כולל טיפול בזרימה קיימת (הטיית זרימה ושאובה במידת הצורך), באחריות הקבלן לנקוט בכל האמצעי הזהירות הנדרשים, לרבות ציוד הבטיחות הנדרש, והחזרת המצב בשטח לקדמותו, קומפלט. ההתחברות עבור צינור בקוטר עד 300 מ"מ בכל עומק.	57.02.39
950	יח'	כנ"ל עבור צינור עד 500 מ"מ	57.02.40
60	מ"א	שטיפה, ניקוי וצילום של קו ביוב קיימים בקוטר עד 300 מ"מ ובקטעים ע"פ הוראת המפקח בכל קוטר ועומק (התשלום לאחר אישור בכתב על ביצוע שטיפה וניקוי כנדרש בנוכחות נציג המפקח.	57.02.41
120	מ"א	שטיפה, ניקוי וצילום של קו ביוב קיימים בקוטר עד 600 מ"מ ובקטעים ע"פ הוראת המפקח בכל קוטר ועומק (התשלום לאחר אישור בכתב על ביצוע שטיפה וניקוי כנדרש בנוכחות נציג המפקח.	57.02.42
250	מ"א	שטיפה, ניקוי וצילום של קו ביוב קיימים בקוטר עד 1000 מ"מ ובקטעים ע"פ הוראת המפקח בכל קוטר ועומק (התשלום לאחר אישור בכתב על ביצוע שטיפה וניקוי כנדרש בנוכחות נציג המפקח.	57.02.43
2,000	קומפ'	תוספת עבור בדיקת לחץ ושטיפה של כל קטעי קו מים קיימים על כל מרכיבהם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכניים מקומיים בתאום עם המזמין, כל הדרוש לביצוע הבדיקה באופן מושלם.	57.02.44
3,000	י"ע	ביצוע מעקפי זרימה בספיקה עד 200 מק"ש	57.02.45
4,000	י"ע	ביצוע מעקפי זרימה בספיקה עד 500 מק"ש	57.02.46
6,000	י"ע	ביצוע מעקפי זרימה בספיקה עד 750 מק"ש	57.02.47
8,000	י"ע	ביצוע מעקפי זרימה בספיקה עד 1000 מק"ש	57.02.48
12,000	י"ע	ביצוע מעקפי זרימה בספיקה עד 1500 מק"ש	57.02.49
15,000	י"ע	ביצוע מעקפי זרימה בספיקה עד 2000 מק"ש	57.02.50
19,000	י"ע	ביצוע מעקפי זרימה בספיקה עד 2500 מק"ש	57.02.51
פרק 57.03 הסתעפויות, חיבורים וניתוקים של צנרת			
3,000	קומפ'	ביצוע הסתעפות או הכנה לחיבור חדש של צינור בקוטר עד 300 מ"מ מצינור בכל קוטר לפי פרט סטנדרטי, ע"י רוכב מפוליאתילן או צינור פלדה עם ציפוי פנימי צמנט כולל ספחים, חפירה, ניקוז הצינור, ביצוע חדירה, אספקת צינור עד מטר, שאיבה והטיית זרימות שפכים, עבודות התאמות וחיבור, אספקת כל החומרים הדרושים, אספקת כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, מילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי למילוי תעלה. באחריות הקבלן לנקוט בכל האמצעי הזהירות הנדרשים, לרבות ציוד הבטיחות הנדרש, והחזרת המצב בשטח לקדמותו, קומפלט	57.03.01
6,000	קומפ'	כנ"ל עבור הסתעפות בקוטר עד 500 מ"מ	57.03.02

		ביצוע התחברות של קו ביוב חדש או קיים מכל חומר לקו ביוב חדש או קיים עד עומק 300 מ"מ מכל חומר ועומק לרבות חפירה וגילוי הצנרת, אספקת צינור, שאיבה והטיית זרימות שפכים, עבודות התאמות וחילוץ, אספקת כל החומרים הדרושים (ריתוך, אוגנים, 2 רבי קוטר, מחברים, מחברים מאוגנים וכו') אספקת כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, מילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי למילוי תעלה. באחריות הקבלן לנקוט בכל האמצעי הזהירות הנדרשים, לרבות ציוד הבטיחות הנדרש, והחזרת המצב בשטח לקדמותו, קומפלט. עבור צינור בקוטר עד 200 מ"מ בכל עומק.	57.03.03
6,000	קומפ'	כנ"ל עבור צינור בקוטר עד 500 מ"מ	57.03.04
8,000	קומפ'	כנ"ל עבור צינור בקוטר עד 1000 מ"מ	57.03.05
10,000	קומפ'	כנ"ל עבור צינור בקוטר עד 1000 מ"מ	57.03.06
30	אנץ'ק	חיבור בין קו מים מפלדה למגוף (או אוגן) קיים מכל סוג.	
		ניתוק צינור מצינור קיים או משוחה קיימת ע"י סתימת קצה הקו בטיט צמנט, או כיפת פלדה לריתוך או אביזר סוף קו מפוליאליתן מכל חומר ועומק לרבות חפירה וגילוי הצנרת, אספקת צינור, שאיבה והטיית זרימות שפכים, עבודות ניתוק, אספקת כל החומרים הדרושים, אספקת כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, מילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי למילוי תעלה. באחריות הקבלן לנקוט בכל האמצעי הזהירות הנדרשים, לרבות ציוד הבטיחות הנדרש, והחזרת המצב בשטח לקדמותו, קומפלט. עבור צינור בקוטר עד 300 מ"מ בכל עומק.	57.03.12
1,000	קומפ'	כנ"ל עבור צינור עד 500 מ"מ	57.03.13
1,500	קומפ'	כנ"ל עבור צינור עד 1,000 מ"מ	57.03.16
2,500	קומפ'	כנ"ל עבור צינור עד 1,000 מ"מ	
פרק 57.04 שיקום צנרת ללא חפירה, צילום, קידוחים			
		צילום קווים יתבצע ע"י צלם מוסמך ומעבדה מוסמכת ע"פ הנחיות רשות המים והרשות הלאומית להסמכת מעבדות.	
		חידוש צנרת בקוטר 8"-6" ע"י שרוול פנימי גמיש מתהפך ללא חפירה, העבודה כוללת חפירה לצורך ביצוע העבודות וגילוי הצנרת, 2 צדדים, הטיית זרימות, הכוונת תנועה, היתרי חפירה, חתוך הצינור ותיקונו לאחר ביצוע השרוול, סגירת החפירה, הידוק בשכבות והחזרת המצב בשטח לקדמותו. עובי הציפוי יתבצע בתאום עם החברה המבצעת ע"פ נתוני הצינור (קוטר, לחץ עבודה, חומר, מצב הצינור וכו')	57.04.01
1,200	מ"א	כנ"ל בקוטר 10"-12"	57.04.02
1,500	מ"א	כנ"ל בקוטר 16"-20"	57.04.03
1,800	מ"א	כנ"ל בקוטר 24"-28"	57.04.04
2,400	מ"א	כנ"ל בקוטר עד 32"	57.04.05
3,500	מ"א	כנ"ל בקוטר עד 40"	57.04.06
4,500	מ"א	חידוש קו ביוב בקוטר עד 160 מ"מ בשיטת ניפוף והשחלה. השחלת הקו בקוטר אחד לקוטר הקו המנופץ או קוטר אחד גדול יותר.	57.04.07
1,100	מ"א	כנ"ל בקוטר עד 200 מ"מ	57.04.08
1,300	מ"א	כנ"ל בקוטר עד 250 מ"מ	57.04.09
1,600	מ"א	כנ"ל בקוטר עד 350 מ"מ	57.04.10
2,000	מ"א	כנ"ל בקוטר עד 500 מ"מ	57.04.11
2,500	מ"א	צילום בלבד קווי ביוב בכל עומק ובכל קוטר שהוא	57.04.12
10	מ"א		
פרק 57.05 ברזים ומגופים			
		אספקה והתקנת מגוף אלכסוני, עשוי פליז, הברגה פנימית BSP, אטם גומי, תוצרת "שגיב" או "יועם" או "ארקה" או "דורות", בקוטר 3/4"	57.05.01
75	יח'	אספקה והתקנת מגוף אלכסוני, עשוי פליז, הברגה פנימית BSP, אטם גומי, תוצרת "שגיב" או "יועם" או "ארקה" או "דורות", בקוטר 1"	57.05.02
100	יח'	אספקה והתקנת מגוף אלכסוני, עשוי פליז, הברגה פנימית BSP, אטם גומי, תוצרת "יועם" או "ארקה" או "דורות", בקוטר 1 1/2"	57.05.03
200	יח'	אספקה והתקנת מגוף אלכסוני, עשוי פליז, הברגה פנימית BSP, אטם גומי, תוצרת "שגיב" או "יועם" או "ארקה" או "דורות", בקוטר 2"	57.05.04
250	יח'		

1,400	קומפ'	אספקה והתקנת מגוף טריז אטימה רכה מאוגן מיציקת ברזל GGG50 לפחות, עם ציפוי פנים אמאייל, תוצרת "רפאל תעשיות מגופים בע"מ" דגם TRS או TRL או ש"א, ללחץ עבודה BAR 16 כולל ברגים אטמי קלינגרית או אטם גומי EPDM עם טבעת מתכת, ציר המגוף עשוי נירוסטה 316L לא מתרומם, אוגנים נגדיים, גלגל מתאים, ברגים, חומרי עזר. העבודה כוללת הובלה ע"י משאית מנוף או כל רכב אחר, פירוק מגוף ישן והעברתו למחסני המזמין התקנת המגוף החדש והפעלתו, בקוטר "2.	57.05.05
1,500	קומפ'	כנ"ל, מגוף טריז אטימה רכה בקוטר "3	57.05.06
1,800	קומפ'	כנ"ל, מגוף טריז אטימה רכה בקוטר "4	57.05.07
2,700	קומפ'	כנ"ל, מגוף טריז אטימה רכה בקוטר "6	57.05.08
4,400	קומפ'	כנ"ל, מגוף טריז אטימה רכה בקוטר "8	57.05.09
6,300	קומפ'	כנ"ל, מגוף טריז אטימה רכה בקוטר "10	57.05.10
8,000	קומפ'	כנ"ל, מגוף טריז אטימה רכה בקוטר "12	57.05.11
10,500	קומפ'	כנ"ל, מגוף טריז אטימה רכה בקוטר "14	57.05.12
14,000	קומפ'	כנ"ל, מגוף טריז אטימה רכה בקוטר "16	57.05.13
20,000	קומפ'	כנ"ל, מגוף טריז אטימה רכה בקוטר "18	57.05.14
25,000	קומפ'	כנ"ל, מגוף טריז אטימה רכה בקוטר "20	57.05.15
34,000	קומפ'	כנ"ל, מגוף טריז אטימה רכה בקוטר "24	57.05.16
55,000	קומפ'	כנ"ל, מגוף טריז אטימה רכה בקוטר "28	57.05.17
195,000	קומפ'	כנ"ל, מגוף טריז אטימה רכה בקוטר "32	57.05.18
300,000	קומפ'	כנ"ל, מגוף טריז אטימה רכה בקוטר "36	57.05.19
20,000	קומפ'	אספקה והתקנת מגוף טריז בקוטר "10 אטימה מתכת על מתכת עם מסילות נירוסטה, גוף המגוף מיציקת ברזל GGG40 או GGG50 ללחץ עבודה BAR 16 כולל ברגים אטמים וגלגל מתאים, ציר המגוף עשוי נירוסטה 316L עם או מפליז ציר לא מתרומם העבודה כוללת הובלה ע"י משאית מנוף או כל רכב אחר, פירוק מגוף ישן והעברתו למחסני התאגיד והתקנת מגוף חדש.	57.05.20
25,000	קומפ'	כנ"ל, אבל מגוף טריז אטימה "מתכת-מתכת" בקוטר "12	57.05.21
47,000	קומפ'	כנ"ל, אבל מגוף טריז אטימה "מתכת-מתכת" בקוטר "14	57.05.22
80,000	קומפ'	כנ"ל, אבל מגוף טריז אטימה "מתכת-מתכת" בקוטר "16	57.05.23
105,000	קומפ'	כנ"ל, אבל מגוף טריז אטימה "מתכת-מתכת" בקוטר "20	57.05.24
140,000	קומפ'	כנ"ל, אבל מגוף טריז אטימה "מתכת-מתכת" בקוטר "24	57.05.25
180,000	קומפ'	כנ"ל, אבל מגוף טריז אטימה "מתכת-מתכת" בקוטר "32	57.05.26
250,000	קומפ'	כנ"ל, אבל מגוף טריז אטימה "מתכת-מתכת" בקוטר "36	57.05.27
1,200	קומפ'	אספקה והתקנת מגוף פרפר דאבל/טריפל אקצנטרי מאוגן/לא מאוגן תוצרת רפאל דגם BTF בקוטר "3 על צינור קיים כמפורט במפרט הטכני המיוחד	57.05.28
1,400	קומפ'	כנ"ל מגוף פרפר בקוטר "4 על צינור קיים	57.05.29
2,000	קומפ'	כנ"ל מגוף פרפר בקוטר "6 על צינור קיים	57.05.30
2,800	קומפ'	כנ"ל מגוף פרפר בקוטר "8 על צינור קיים	57.05.31
4,200	קומפ'	כנ"ל מגוף פרפר בקוטר "10 על צינור קיים	57.05.32
5,500	קומפ'	כנ"ל מגוף פרפר בקוטר "12 על צינור קיים	57.05.33
7,500	קומפ'	כנ"ל מגוף פרפר בקוטר "16 על צינור קיים	57.05.34
12,000	קומפ'	כנ"ל מגוף פרפר בקוטר "20 על צינור קיים	57.05.35
15,000	קומפ'	כנ"ל מגוף פרפר בקוטר "24 על צינור קיים	57.05.36
18,000	קומפ'	כנ"ל מגוף פרפר בקוטר "28 על צינור קיים	57.05.37
5,000	קומפ'	אספקה והתקנת מגוף סכין עם הפעלה פניאומטית בקוטר "4	57.05.38
6,000	קומפ'	כנ"ל, אספקה והתקנת מגוף סכין עם הפעלה פניאומטית בקוטר "6	57.05.39
7,000	קומפ'	כנ"ל, אספקה והתקנת מגוף סכין עם הפעלה פניאומטית בקוטר "8	57.05.40

10,000	קומפ'	כנ"ל, אספקה והתקנת מגוף סכין עם הפעלה פניאומטית בקוטר 10"	57.05.41
13,000	קומפ'	כנ"ל, אספקה והתקנת מגוף סכין עם הפעלה פניאומטית בקוטר 12"	57.05.42
15,000	קומפ'	אספקה והתקנת מגוף PLUG עם הפעלה פניאומטית בקוטר 4"	57.05.43
20,000	קומפ'	כנ"ל, אספקה והתקנת מגוף PLUG עם הפעלה פניאומטית בקוטר 6"	57.05.44
22,000	קומפ'	כנ"ל, אספקה והתקנת מגוף PLUG עם הפעלה פניאומטית בקוטר 8"	57.05.45
25,000	קומפ'	כנ"ל, אספקה והתקנת מגוף PLUG עם הפעלה פניאומטית בקוטר 10"	57.05.46
30,000	קומפ'	כנ"ל, אספקה והתקנת מגוף PLUG עם הפעלה פניאומטית בקוטר 12"	57.05.47
20,000	קומפ'	אספקה, והתקנת מפעיל חשמלי עבור מגוף עד 12" עם התאמה למגוף קיים ותמסורת עד 1:6 המפעיל עם גלגל להפעלה ידנית הפעלה חשמלית מקומית ומרחוק (דוגמת מפעיל ברנרד, רוטוק, או לימיטורק, או בייפי) העבודה כוללת פירוק מפעיל ישן והובלתו למחסני התאגיד הובלת מפעיל חדש ע"י משאית מנוף או כל רכב אחר, התקנתו כולל ברגים מתאמים וכו'	57.05.48
25,000	קומפ'	אספקה, והתקנת מפעיל חשמלי עבור מגוף 32" עד 14" עם התאמה למגוף קיים ותמסורת עד 1:6 המפעיל עם גלגל להפעלה ידנית הפעלה חשמלית מקומית ומרחוק (דוגמת מפעיל ברנרד, רוטוק, או אוומה, או בייפי) העבודה כוללת פירוק מפעיל ישן והובלתו למחסני התאגיד הובלת מפעיל חדש ע"י משאית מנוף או כל רכב אחר, התקנתו כולל ברגים מתאמים וכו'	57.05.49
1,800	קומפ'	התקנה בלבד של מגוף טריז או פרפר או סכין או מקטין לחץ או פורק לחץ בקוטר 6"-2", כולל התקנת מערכת הפעלה פניאומטית וחיבור למערכת.	57.05.50
3,000	קומפ'	התקנה בלבד של מגוף טריז או פרפר או סכין או מקטין לחץ או פורק לחץ בקוטר 8"-12", כולל התקנת מערכת הפעלה פניאומטית וחיבור למערכת.	57.05.51
5,000	קומפ'	התקנה בלבד של מגוף טריז או פרפר או סכין או מקטין לחץ או פורק לחץ בקוטר 16"-20", כולל התקנת מערכת הפעלה פניאומטית וחיבור למערכת.	57.05.52
8,000	קומפ'	התקנה בלבד של מגוף טריז או פרפר או סכין או מקטין לחץ או פורק לחץ בקוטר 24"-36", כולל התקנת מערכת הפעלה פניאומטית וחיבור למערכת.	57.05.53
3,000	קומפ'	החלפת מגוף סכין ידניים/חשמלי/פניאומטי/בוכנה בקטרים 10"-6" למגופי סכין כנ"ל. כולל פירוק המגופים הקיימים והתקנה של מגופים חדשים במקומם, התקנת מערכת איור וחיבור כל המגופים לאויר.	57.05.54
3,500		כנ"ל לקוטר 12"-16"	57.05.55
1,000	קומפ'	תוספת עבור החלפת מגוף טריז (או כל מגוף המידה אחרת) קיים בקוטר עד 12" במגוף פלאג או סכין כולל התאמות בצנרת	57.05.56
6,000	קומפ'	שיפוץ מערכת פיקוד פניאומטית להפעלת המגופים כולל החלפת ברזים קיימים, אספקת צנרת ומפסקים חדשים). למערכת עד 5 נקודות.	57.05.57
10,000	קומפ'	שיפוץ מערכת פיקוד פניאומטית להפעלת המגופים כולל החלפת ברזים קיימים, אספקת צנרת ומפסקים חדשים). למערכת עד 10 נקודות.	57.05.58
800	נקודה	תוספת עבור כל נקודה מעבר ל 10 נקודות (מחיר לנקודה).	57.05.59
1,500	נקודה	התקנת מערכת פיקוד פניאומטית להפעלת המגופים כולל רכזת, מפסקים, צנרת	57.05.60
10	מ"א	אספקה והתקנת צנרת אויר כולל מחברים	57.05.61
1,000	יח'	פירוק בלבד מגוף ישן מכל סוג, בקוטר 6"-2"	57.05.62
1,500	יח'	פירוק בלבד מגוף ישן מכל סוג בקוטר 8"-12"	57.05.63
2,500	יח'	פירוק בלבד מגוף ישן מכל סוג בקוטר 16"-20"	57.05.64
3,500	יח'	פירוק בלבד מגוף מכל סוג ישן בקוטר 24"-40"	57.05.65
תת פרק 57.06 שסתום אויר			
3,000	קומפ'	התקנת מערך שסתום אויר כפול בקוטר 3" או 4" כולל ריתוך ובניית המתקן, כולל אספקת צנרת ואוגנים, לא כולל שסתומי אויר ומגופים.	57.06.01
6,000	יח'	אספקה והתקנה שסתום אויר משולב לביוב דוגמת א.ר. D-020 "סער" או ש"א מאושר, מאוגן או מתוברג, כולל משכך הלם, ברז, מאריך לניקוז עודפים וזקף, פירוק השסתום הקיים ואת כל הנדרש להשלמת העבודה בקוטר 2"	57.06.02
6,500	יח'	כנ"ל בקוטר 3"	57.06.03
3,600	יח'	אספקה והתקנה שסתום אויר פלסטיק מאוגן דגם - D-025 "סער מקוצר" - תוצרת א.ר. כפר חרוב. כולל פירוק שסתום מקו קיים, כולל תוספת משכך הלם, כולל אספקת ברז, זקף, מאריך לניקוז עודפים, ניפל פלב"מ וחומרי עזר להתקנת השסתום החדש בקוטר 2".	57.06.04
3,600	יח'	כנ"ל אך בקוטר 3".	57.06.05

5,000	יח'	אספקה והתקנה שסתום אוויר פלב"מ מתברג דגם SB 025 תת קרקעי - תוצרת א.ר.י כפר חרוב כולל פירוק שסתום מקו קיים כולל אספקת ברז, זקף, מאריך לניקוז עודפים ניפל פלב"מ וחומרי עזר להתקנת השסתום הנדש בקוטר 2".	57.06.06
5,500	יח'	כנ"ל אך בקוטר 3".	57.06.07
1,500	יח'	אספקה והתקנה שסתום אוויר משולב PN-16 דוגמת D-040 "ברק" א.ר.י או ש"א מאושר כולל ברז, בסיס פליז, מאריך לניקוז עודפים וזקף ואת כל הנדרש להשלמת העבודה בקוטר 2"	57.06.08
3,000	יח'	אספקה והתקנה שסתום אוויר משולב PN-16, דוגמת D-050 "שלף" א.ר.י או ש"א מאושר, מאוגן, כולל ברז, מאריך לניקוז עודפים וזקף ואת כל הנדרש להשלמת העבודה בקוטר 2"	57.06.09
4,500	יח'	כנ"ל בקוטר 3"	57.06.10
300	קומפ'	פירוק שסתום אוויר מתברג בקוטר עד 4" כולל סגירת המופה בפקק או סגירת ההסתעפות בריתוך.	57.06.11
600	קומפ'	פירוק שסתום אוויר מאוגן בקוטר עד 4", כולל סגירת ההסתעפות בריתוך או באוגן עיוור.	57.06.12
תת פרק 57.07 שסתום אל חוזר			
5,000	יח'	אספקה והתקנה שסתום אל חוזר לביוב דגם NR-040F תוצרת א.ר.י כפר חרוב עם פתח עליון, ציפוי פנולי, ציר מאורך PN-16 ואת כל הנדרש להשלמת העבודה בקוטר 3", כולל פירוק השסתום הקיים, התקנת משקולת, אוגנים נגדיים, אטמי קלניגרית וברגים.	57.07.01
6,500	יח'	כנ"ל בקוטר 4"	57.07.02
9,000	יח'	כנ"ל בקוטר 6"	57.07.03
13,500	יח'	כנ"ל בקוטר 8"	57.07.04
20,000	יח'	כנ"ל בקוטר 10"	57.07.05
28,000	יח'	כנ"ל בקוטר 12"	57.07.06
40,000	יח'	כנ"ל בקוטר 14"	57.07.07
45,000	יח'	כנ"ל בקוטר 16"	57.07.08
50,000	יח'	כנ"ל בקוטר 20"	57.07.09
3,000	יח'	אספקה והתקנה שסתום אל חוזר דגם NR-020, NR-020-LS תוצרת א.ר.י כפר חרוב ואת כל הנדרש להשלמת העבודה בקוטר 3", כולל פירוק השסתום הקיים, התקנת משקולת, אוגנים נגדיים, אטמי קלניגרית וברגים.	57.07.10
4,000	יח'	כנ"ל בקוטר 4"	57.07.11
6,000	יח'	כנ"ל בקוטר 6"	57.07.12
3,000	יח'	אספקה והתקנה שסתום אל חוזר לביוב עשוי PVC עם פתח עליון וציר פנימי ואת כל הנדרש להשלמת העבודה בקוטר 4", המחיר לכל עומק תא.	57.07.13
4,000	יח'	כנ"ל בקוטר 6"	57.07.14
5,000	יח'	כנ"ל בקוטר 8"	57.07.15
2,000	קומפ'	פירוק בלבד שסתום אל חוזר מאוגן בקוטר עד 8".	57.07.16
3,000	קומפ'	פירוק בלבד שסתום אל חוזר מאוגן בקוטר עד 20".	57.07.17
תת פרק 57.08 אוגן פלדה/אוגן פלדה עיוור			
100	יח'	אספקה והתקנה בריתוך אוגן פלדה מרותך לפי ת"י 60 לצינור PN-16 או PN-	57.08.01
150	יח'	25 כולל אספקת אטמים, ברגים בקוטר 2" כנ"ל בקוטר 3"	57.08.02
200	יח'	כנ"ל בקוטר 4"	57.08.03
250	יח'	כנ"ל בקוטר 6"	57.08.04
300	יח'	כנ"ל בקוטר 8"	57.08.05
350	יח'	כנ"ל בקוטר 10"	57.08.06
400	יח'	כנ"ל בקוטר 12"	57.08.07
500	יח'	כנ"ל בקוטר 14"	57.08.08
800	יח'	כנ"ל בקוטר 16"	57.08.09
1,000	יח'	כנ"ל בקוטר 20"	57.08.10
1,200	יח'	כנ"ל בקוטר 24"	57.08.11
1,500	יח'	כנ"ל בקוטר 28"	57.08.12
2,000	יח'	כנ"ל בקוטר 32"	57.08.13

2,500	יח'	כנ"ל בקוטר 36"	57.08.14
3,000	יח'	כנ"ל בקוטר 40"	57.08.15
100	יח'	אספקה והתקנה בריתוך אוגן פלדה עיוור מרוחק לפי ת"י 60 לצינור PN-16 או PN-25 כולל אספקת אטמים, ברגים בקוטר 2"	57.08.16
100	יח'	כנ"ל בקוטר 3"	57.08.17
150	יח'	כנ"ל בקוטר 4"	57.08.18
200	יח'	כנ"ל בקוטר 6"	57.08.19
250	יח'	כנ"ל בקוטר 8"	57.08.20
300	יח'	כנ"ל בקוטר 10"	57.08.21
450	יח'	כנ"ל בקוטר 12"	57.08.22
550	יח'	כנ"ל בקוטר 14"	57.08.23
900	יח'	כנ"ל בקוטר 16"	57.08.24
1,200	יח'	כנ"ל בקוטר 20"	57.08.25
1,500	יח'	כנ"ל בקוטר 24"	57.08.26
1,800	יח'	כנ"ל בקוטר 28"	57.08.27
2,200	יח'	כנ"ל בקוטר 32"	57.08.28
2,500	יח'	כנ"ל בקוטר 36"	57.08.29
3,000	יח'	כנ"ל בקוטר 40"	57.08.30
תת פרק 57.09 אביזרי צנרת פלדה לריתוך.			
		אספקה והתקנה אביזר מפלדה סקדיול 40 לריתוך עם ציפוי פנימי מלט רב אלומינה ועטיפה חצונית מפוליאתילן או צבע אפוקסי בעובי 200 מיקרון ואת כל הנדרש לעבודה זו.	
50	יח'	אספקה והתקנה קשת חרושתית 90 מעלות בקוטר 2"	57.09.01
100	יח'	כנ"ל בקוטר 3"	57.09.02
150	יח'	כנ"ל בקוטר 4"	57.09.03
250	יח'	כנ"ל בקוטר 6"	57.09.04
450	יח'	כנ"ל בקוטר 8"	57.09.05
850	יח'	כנ"ל בקוטר 10"	57.09.06
1,600	יח'	כנ"ל בקוטר 12"	57.09.07
2,200	יח'	כנ"ל בקוטר 14"	57.09.08
1,600	יח'	כנ"ל בקוטר 16"	57.09.09
3,000	יח'	כנ"ל בקוטר 20"	57.09.10
3,200	יח'	כנ"ל בקוטר 24"	57.09.11
5,000	יח'	כנ"ל בקוטר 28"	57.09.12
5,700	יח'	כנ"ל בקוטר 32"	57.09.13
6,100	יח'	כנ"ל בקוטר 36"	57.09.14
7,000	יח'	כנ"ל בקוטר 40"	57.09.15
60	יח'	אספקה והתקנה קשת חרושתית 45 מעלות בקוטר 2"	57.09.16
70	יח'	כנ"ל בקוטר 3"	57.09.17
100	יח'	כנ"ל בקוטר 4"	57.09.18
170	יח'	כנ"ל בקוטר 6"	57.09.19

350	יח'	כנ"ל בקוטר 8"	57.09.20
620	יח'	כנ"ל בקוטר 10"	57.09.21
800	יח'	כנ"ל בקוטר 12"	57.09.22
1,200	יח'	כנ"ל בקוטר 14"	57.09.23
1,400	יח'	כנ"ל בקוטר 16"	57.09.24
2,300	יח'	כנ"ל בקוטר 20"	57.09.25
2,400	יח'	כנ"ל בקוטר 24"	57.09.26
2,900	יח'	כנ"ל בקוטר 28"	57.09.27
3,000	יח'	כנ"ל בקוטר 32"	57.09.28
3,600	יח'	כנ"ל בקוטר 36"	57.09.29
4,500	יח'	כנ"ל בקוטר 36"	57.09.30
70	יח'	אספקה והתקנה הסתעפות חרושתית <u>I</u> בקוטר 2"	57.09.31
120	יח'	כנ"ל בקוטר 3"	57.09.32
200	יח'	כנ"ל בקוטר 4"	57.09.33
300	יח'	כנ"ל בקוטר 6"	57.09.34
460	יח'	כנ"ל בקוטר 8"	57.09.35
700	יח'	כנ"ל בקוטר 10"	57.09.36
1,300	יח'	כנ"ל בקוטר 12"	57.09.37
1,800	יח'	כנ"ל בקוטר 14"	57.09.38
3,000	יח'	כנ"ל בקוטר 16"	57.09.39
3,500	יח'	כנ"ל בקוטר 20"	57.09.40
5,000	יח'	כנ"ל בקוטר 24"	57.09.41
5,100	יח'	כנ"ל בקוטר 28"	57.09.42
5,500	יח'	כנ"ל בקוטר 32"	57.09.43
5,900	יח'	כנ"ל בקוטר 36"	57.09.44
6,500	יח'	כנ"ל בקוטר 40"	57.09.45
100	יח'	אספקה והתקנה <u>מעבר קווצנטר</u> בקוטר 3"×4"	57.09.46
180	יח'	כנ"ל בקוטר 4"×6"	57.09.47
270	יח'	כנ"ל בקוטר 8"×6"	57.09.48
400	יח'	כנ"ל בקוטר 8"×10"	57.09.49
600	יח'	כנ"ל בקוטר 12"×10"	57.09.50
1,000	יח'	כנ"ל בקוטר 12"×16"	57.09.51
1,700	יח'	כנ"ל בקוטר 20"×16"	57.09.52

4,200	יח'	כנ"ל בקוטר 20"×24"	57.09.53
5,100	יח'	כנ"ל בקוטר 24"×28"	57.09.54
5,200	יח'	כנ"ל בקוטר 28"×32"	57.09.55
6,000	יח'	כנ"ל בקוטר 32"×36"	57.09.56
7,000	יח'	כנ"ל בקוטר 36"×40"	57.09.57
200	יח'	אספקה והתקנה <u>מעבר אקצנטרי</u> 4"×3"	57.09.58
334	יח'	כנ"ל בקוטר 6"×4"	57.09.59
480	יח'	כנ"ל בקוטר 6"×8"	57.09.60
700	יח'	כנ"ל בקוטר 10"×8"	57.09.61
750	יח'	כנ"ל בקוטר 10"×12"	57.09.62
1,200	יח'	כנ"ל בקוטר 16"×12"	57.09.63
1,700	יח'	כנ"ל בקוטר 16"×20"	57.09.64
4,200	יח'	כנ"ל בקוטר 20"×24"	57.09.65
5,000	יח'	כנ"ל בקוטר 24"×28"	57.09.66
6,000	יח'	כנ"ל בקוטר 28"×32"	57.09.67
6,800	יח'	כנ"ל בקוטר 32"×36"	57.09.68
7,500	יח'	כנ"ל בקוטר 36"×40"	57.09.69
תת פרק 57.10 אביזרי צנרת מפוליאתילן PE100 דרג 16			
220	יח'	אספקה והתקנת מצמד ריתוך (<u>מופה</u>) בקוטר 110 מ"מ בשיטת EF (אלקטרופיוז'ן) כולל חומרי עזר, ריתוך בשטח, בדיקת תקינות, רתכת מתאימה ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו.	57.10.01
350	יח'	כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	57.10.02
700	יח'	כנ"ל בקוטר 200 מ"מ	57.10.03
1,500	יח'	כנ"ל בקוטר 250 מ"מ	57.10.04
1,900	יח'	כנ"ל בקוטר 280 מ"מ	57.10.05
2,100	יח'	כנ"ל בקוטר 315 מ"מ	57.10.06
3,100	יח'	כנ"ל בקוטר 355 מ"מ	57.10.07
3,900	יח'	כנ"ל בקוטר 400 מ"מ	57.10.08
5,500	יח'	כנ"ל בקוטר 450 מ"מ	57.10.09
7,500	יח'	כנ"ל בקוטר 500 מ"מ	57.10.10
15,000	יח'	כנ"ל בקוטר 560 מ"מ	57.10.11
19,000	יח'	כנ"ל בקוטר 630 מ"מ	57.10.12
23,000	יח'	כנ"ל בקוטר 710 מ"מ	57.10.13
29,000	יח'	כנ"ל בקוטר 800 מ"מ	57.10.14
32,000	יח'	כנ"ל בקוטר 900 מ"מ	57.10.15
1,200	יח'	אספקת והתקנת <u>מעבר</u> מקוטר 110 לקוטר 160 בשיטת EF (אלקטרופיוז'ן) כולל חומרי עזר, ריתוך בשטח, בדיקת תקינות רתכת מתאימה ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו.	57.10.16

4,500	יח'	כנ"ל לקוטר 160/200 מ"מ	57.10.17
4,600	יח'	כנ"ל לקוטר 160/225 מ"מ	57.10.18
350	יח'	אספקת והתקנת רוכב מעבר הברגה פנימית בקוטר 110*2 כולל ריתוך בשטח עם בדיקת תקינות ע"י רתכת מתאימה	57.10.19
450	יח'	כנ"ל אך בקוטר 160*2	57.10.20
1,000	יח'	כנ"ל אך בקוטר 200*2	57.10.21
800	קומפ'	אספקה והתקנה מסעף T חרושתי בקוטר 110 מ"מ בשיטת EF (אלקטרופיז'ן) כולל חומרי עזר, ריתוך בשטח, בדיקת תקינות רתכת מתאימה ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו.	57.10.22
1,600	קומפ'	כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	57.10.23
4,200	קומפ'	כנ"ל בקוטר 200 מ"מ	57.10.24
6,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 250 מ"מ	57.10.25
5,000	יח'	כנ"ל בקוטר 300 מ"מ	57.10.26
5,500	יח'	כנ"ל בקוטר 355 מ"מ	57.10.27
6,000	יח'	כנ"ל בקוטר 400 מ"מ	57.10.28
8,000	יח'	כנ"ל בקוטר 500 מ"מ	57.10.29
8,000	יח'	כנ"ל בקוטר 630 מ"מ	57.10.30
9,000	יח'	כנ"ל בקוטר 710 מ"מ	57.10.31
1,000	קומפ'	תוספת עבור מסעף T מאוגן	57.10.32
500	קומפ'	אספקה והתקנה מסעף T חרושתי בקוטר 110 מ"מ מפוליאתילן לריתוך פנים/חשמלי כולל חומרי עזר, ריתוך בשטח, בדיקת תקינות רתכת מתאימה ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו.	57.10.112
1,400	קומפ'	כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	57.10.113
2,500	קומפ'	כנ"ל בקוטר 200 מ"מ	57.10.114
4,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 250 מ"מ	57.10.115
6,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 280 מ"מ	57.10.116
7,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 315 מ"מ	57.10.117
12,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 355 מ"מ	57.10.118
17,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 400 מ"מ	57.10.119
18,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 450 מ"מ	57.10.120
20,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 500 מ"מ	57.10.121
22,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 560 מ"מ	57.10.122
25,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 630 מ"מ	57.10.123
27,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 710 מ"מ	57.10.124
29,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 800 מ"מ	57.10.125
30,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 900 מ"מ	57.10.126
1,700	יח'	אספקת והתקנת מסעף T מעבר מקוטר 160 לקוטר 110 לריתוך פנים/חשמלי כולל חומרי עזר, ריתוך בשטח, בדיקת תקינות רתכת מתאימה ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו.	57.10.127
3,000	יח'	כנ"ל לקוטר 110-160/200 מ"מ	57.10.128
4,000	יח'	כנ"ל לקוטר 110-160/250 מ"מ	57.10.129
5,000	יח'	כנ"ל לקוטר 110-225/315 מ"מ	57.10.130
6,000	יח'	כנ"ל לקוטר 110-160/355 מ"מ	57.10.131
8,000	יח'	כנ"ל לקוטר 110-225/400 מ"מ	57.10.132

9,000	יח'	כנ"ל לקוטר 110-250/450 מ"מ	57.10.133
11,000	יח'	כנ"ל לקוטר 110-160/500 מ"מ	57.10.134
12,000	יח'	כנ"ל לקוטר 200-250/500 מ"מ	57.10.135
14,000	יח'	כנ"ל לקוטר 110-200/560 מ"מ	57.10.136
16,000	יח'	כנ"ל לקוטר 250-315/560 מ"מ	57.10.137
18,000	יח'	כנ"ל לקוטר 110-200/630 מ"מ	57.10.138
20,000	יח'	כנ"ל לקוטר 250-315/630 מ"מ	57.10.139
15,000	יח'	כנ"ל לקוטר 110-200/710 מ"מ	57.10.140
18,000	יח'	כנ"ל לקוטר 250-315/710 מ"מ	57.10.141
20,000	יח'	כנ"ל לקוטר 160-200/800 מ"מ	57.10.142
22,000	יח'	כנ"ל לקוטר 250-315/800 מ"מ	57.10.143
25,000	יח'	כנ"ל לקוטר 160-200/900 מ"מ	57.10.144
27,000	יח'	כנ"ל לקוטר 250-400/900 מ"מ	57.10.145
3,500	יח'	אספקת והתקנת מסעף T מעבר מקוטר 160 לקוטר 110 בשיטת EF (אלקטרופיוז'ן) כולל חומרי עזר, ריתוך בשטח, בדיקת תקינות רתכת מתאימה ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו.	57.10.33
6,000	יח'	כנ"ל לקוטר 110-160/200 מ"מ	57.10.34
8,000	יח'	כנ"ל לקוטר 110-160/250 מ"מ	57.10.35
11,000	יח'	כנ"ל לקוטר 250/160 מ"מ	57.10.36
600	קומפ'	אספקה והתקנה קשת/זזית פוליאיתילן 90 או 45 מעלות בקוטר 110 מ"מ מתאים לצינור "מריפלס" או "פקסגול" כולל חומרי עזר, ריתוך בשטח, בדיקת תקינות, רתכת מתאימה ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו.	57.10.37
1,600	קומפ'	כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	57.10.38
3,300	קומפ'	כנ"ל בקוטר 200 מ"מ	57.10.39
3,700	קומפ'	כנ"ל בקוטר 225 מ"מ	57.10.40
5,200	קומפ'	כנ"ל בקוטר 250 מ"מ	57.10.41
6,500	יח'	כנ"ל בקוטר 280 מ"מ	57.10.42
7,800	יח'	כנ"ל בקוטר 315 מ"מ	57.10.43
9,000	יח'	כנ"ל בקוטר 400 מ"מ	57.10.44
12,000	יח'	כנ"ל בקוטר 450 מ"מ	57.10.45
15,000	יח'	כנ"ל בקוטר 560 מ"מ	57.10.46
18,000	יח'	כנ"ל בקוטר 710 מ"מ	57.10.47
21,000	יח'	כנ"ל בקוטר 800 מ"מ	57.10.48
400	יח'	אספקה והתקנה רוכב תיקון בקוטר 110 מ"מ בשיטת EF (אלקטרופיוז'ן) כולל חומרי עזר, ריתוך בשטח, בדיקת תקינות רתכת מתאימה ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו.	57.10.49
750	יח'	כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	57.10.50
1,000	יח'	כנ"ל בקוטר 200 מ"מ	57.10.51
1,500	יח'	כנ"ל בקוטר 250 מ"מ	57.10.52
1,700	יח'	כנ"ל בקוטר 280 מ"מ	57.10.53
1,900	יח'	כנ"ל בקוטר 315 מ"מ	57.10.54

1,200	יח'	אספקת והתקנת רוכב מסעף בקוטר 160/110 מ"מ (הסתעפות 110 מצינור 160) בשיטת EF (אלקטרופיוז'ן) כולל חומרי עזר, ריתוך בשטח, בדיקת תקינות רתכת מתאימה ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו.	57.10.55
1,300	יח'	כנ"ל בקוטר 200/110 .	57.10.56
1,400	יח'	כנ"ל בקוטר 250/110 .	57.10.57
1,800	יח'	כנ"ל בקוטר 280/110 .	57.10.58
2,500	יח'	כנ"ל בקוטר 315-355/110 .	57.10.59
3,500	יח'	כנ"ל בקוטר 400-450/110 .	57.10.60
4,000	יח'	כנ"ל בקוטר 500-630/110 .	57.10.61
5,000	יח'	כנ"ל בקוטר 315/160 .	57.10.62
6,500	יח'	כנ"ל בקוטר 355/160 .	57.10.63
7,000	יח'	כנ"ל בקוטר 400/160 .	57.10.64
7,500	יח'	כנ"ל בקוטר 450/160 .	57.10.65
8,000	יח'	כנ"ל בקוטר 500/160 .	57.10.66
9,000	יח'	כנ"ל בקוטר 500/225 .	57.10.67
30,000	יח'	כנ"ל בקוטר 500/315 .	57.10.68
9,000	יח'	כנ"ל בקוטר 560/160 .	57.10.69
10,000	יח'	כנ"ל בקוטר 560/225 .	57.10.70
35,000	יח'	כנ"ל בקוטר 560/315 .	57.10.71
9,000	יח'	כנ"ל בקוטר 630/160 .	57.10.72
11,000	יח'	כנ"ל בקוטר 630/225 .	57.10.73
37,000	יח'	כנ"ל בקוטר 630/315 .	57.10.74
10,000	יח'	כנ"ל בקוטר 710/160 .	57.10.75
12,000	יח'	כנ"ל בקוטר 710/225 .	57.10.76
40,000	יח'	כנ"ל בקוטר 710/315 .	57.10.77
12,000	יח'	כנ"ל בקוטר 800/160 .	57.10.78
14,000	יח'	כנ"ל בקוטר 800/225 .	57.10.79
42,000	יח'	כנ"ל בקוטר 800/315 .	57.10.80
15,000	יח'	כנ"ל בקוטר 900/225 .	57.10.81
46,000	יח'	כנ"ל בקוטר 900/315 .	57.10.82
48,000	יח'	כנ"ל בקוטר 900/400 .	57.10.83
50,000	יח'	כנ"ל בקוטר 900/500 .	57.10.84
800	קומפ'	אספקת והתקנת רוכב מעבר הברגה פנימית בקוטר 110*2 בשיטת EF (אלקטרופיוז'ן) כולל חומרי עזר, ריתוך בשטח, בדיקת תקינות רתכת מתאימה ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו.	57.10.85
900	קומפ'	כנ"ל אך בקוטר 160*2	57.10.86
1,000	קומפ'	כנ"ל אך בקוטר 200*2	57.10.87
1,100	קומפ'	כנ"ל אך בקוטר 250*2	57.10.88
3,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 250-400*2	57.10.89
4,500	קומפ'	כנ"ל בקוטר 450-800*2	57.10.90

550	יח'	אספקת והתקנת מעבר מקוטר 110 לקוטר 160 בשיטת ריתוך פנים/חשמלי כולל חומרי עזר, ריתוך בשטח, בדיקת תקינות רתכת מתאימה ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו.	57.10.91
800	יח'	כנ"ל לקוטר 160/200 מ"מ	57.10.92
1,700	יח'	כנ"ל לקוטר 160/250 מ"מ	57.10.93
2,200	יח'	כנ"ל לקוטר 250/280 מ"מ	57.10.94
3,000	יח'	כנ"ל לקוטר 250/315 מ"מ	57.10.95
6,500	יח'	כנ"ל לקוטר 315/355 מ"מ	57.10.96
300	קומפ'	אספקה והתקנה קשת/זווית בקוטר 110 מ"מ 90 או 45 מעלות חרושית מפוליאתילן לריתוך פנים/חשמלי כולל חומרי עזר, ריתוך בשטח, בדיקת תקינות רתכת מתאימה ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו.	57.10.97
600	קומפ'	כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	57.10.98
950	קומפ'	כנ"ל בקוטר 200 מ"מ	57.10.99
2,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 250 מ"מ	57.10.100
3,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 280 מ"מ	57.10.101
4,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 315 מ"מ	57.10.102
5,500	קומפ'	כנ"ל בקוטר 355 מ"מ	57.10.103
6,500	קומפ'	כנ"ל בקוטר 400 מ"מ	57.10.104
8,500	קומפ'	כנ"ל בקוטר 450 מ"מ	57.10.105
11,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 500 מ"מ	57.10.106
13,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 560 מ"מ	57.10.107
15,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 630 מ"מ	57.10.108
17,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 710 מ"מ	57.10.109
19,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 800 מ"מ	57.10.110
21,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 900 מ"מ	57.10.111
200	קומפ'	אספקה והתקנה תותב אוגן / מתאם אוגן בקוטר 110 מ"מ מפוליאתילן לריתוך פנים/חשמלי כולל חומרי עזר, ריתוך בשטח, בדיקת תקינות רתכת מתאימה ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו.	57.10.146
300	קומפ'	כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	57.10.147
350	קומפ'	כנ"ל בקוטר 200 מ"מ	57.10.148
500	קומפ'	כנ"ל בקוטר 250 מ"מ	57.10.149
600	קומפ'	כנ"ל בקוטר 280 מ"מ	57.10.150
700	קומפ'	כנ"ל בקוטר 315 מ"מ	57.10.151
1,400	קומפ'	כנ"ל בקוטר 355 מ"מ	57.10.152
2,800	קומפ'	כנ"ל בקוטר 400 מ"מ	57.10.153
4,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 450 מ"מ	57.10.154
4,200	קומפ'	כנ"ל בקוטר 500 מ"מ	57.10.155
4,500	קומפ'	כנ"ל בקוטר 560 מ"מ	57.10.156
5,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 630 מ"מ	57.10.157
10,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 710 מ"מ	57.10.158
21,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 800 מ"מ	57.10.159
28,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 900 מ"מ	57.10.160

250	יח'	אספקה והתקנה מעבר קוטר קצר מקוטר 110 לקוטר 160 מ"מ מפוליאיתילן לריתוך פנים/חשמלי כולל חומרי עזר, ריתוך בשטח, בדיקת תקינות רתכת מתאימה ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו.	57.10.161
800	יח'	כנ"ל בקוטר 200-225/160 מ"מ	57.10.162
1,000	יח'	כנ"ל בקוטר 160*250 מ"מ	57.10.163
900	יח'	כנ"ל בקוטר 200-225/250 מ"מ	57.10.164
1,000	יח'	כנ"ל בקוטר 200-250/280 מ"מ	57.10.165
1,400	יח'	כנ"ל בקוטר 200-250/315 מ"מ	57.10.166
2,200	יח'	כנ"ל בקוטר 200-225/355 מ"מ	57.10.167
2,000	יח'	כנ"ל בקוטר 280-315/355 מ"מ	57.10.168
6,500	יח'	כנ"ל בקוטר 225-250/400 מ"מ	57.10.169
6,000	יח'	כנ"ל בקוטר 280-315/400 מ"מ	57.10.170
9,000	יח'	כנ"ל בקוטר 280-315/450 מ"מ	57.10.171
5,500	יח'	כנ"ל בקוטר 355-400/450 מ"מ	57.10.172
10,000	יח'	כנ"ל בקוטר 280-315/500 מ"מ	57.10.173
7,500	יח'	כנ"ל בקוטר 355-450/500 מ"מ	57.10.174
16,000	יח'	כנ"ל בקוטר 355-400/560 מ"מ	57.10.175
7,000	יח'	כנ"ל בקוטר 450-500/560 מ"מ	57.10.176
17,000	יח'	כנ"ל בקוטר 355-400/630 מ"מ	57.10.177
9,000	יח'	כנ"ל בקוטר 450-560/630 מ"מ	57.10.178
25,000	יח'	כנ"ל בקוטר 500/710 מ"מ	57.10.179
14,000	יח'	כנ"ל בקוטר 560-630/710 מ"מ	57.10.180
15,000	יח'	כנ"ל בקוטר 630-710/800 מ"מ	57.10.181
32,000	יח'	כנ"ל בקוטר 630/900 מ"מ	57.10.182
20,000	יח'	כנ"ל בקוטר 800/900 מ"מ	57.10.183
300	קומפ'	אספקה והתקנה אופן מתכת מצופה בקוטר 110 מ"מ כולל חומרי עזר, ריתוך בשטח, בדיקת תקינות רתכת מתאימה ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו.	57.10.184
500	קומפ'	כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	57.10.185
700	קומפ'	כנ"ל בקוטר 200 מ"מ	57.10.186
700	קומפ'	כנ"ל בקוטר 225 מ"מ	57.10.187
1,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 250 מ"מ	57.10.188
1,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 280 מ"מ	57.10.189
1,300	קומפ'	כנ"ל בקוטר 315 מ"מ	57.10.190
2,600	קומפ'	כנ"ל בקוטר 355 מ"מ	57.10.191
2,900	קומפ'	כנ"ל בקוטר 400 מ"מ	57.10.192
4,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 450 מ"מ	57.10.193
4,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 500 מ"מ	57.10.194
5,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 560 מ"מ	57.10.195
5,500	קומפ'	כנ"ל בקוטר 630 מ"מ	57.10.196
6,500	קומפ'	כנ"ל בקוטר 710 מ"מ	57.10.197
7,000	קומפ'	כנ"ל בקוטר 800 מ"מ	57.10.198

9,500	קומפ'	כנ"ל בקוטר 800 מ"מ	57.10.199
תת פרק 57.11 אביזרי פלב"מ			
כל האביזרים והצנרת פלב"מ סקדיול 40 sch40, L316. כולל אביזרי חיבור (מופות)			
600	מ"א	אספקה והתקנה צנרת פלב"מ בקוטר 1/2".	57.11.01
700	מ"א	אספקה והתקנה צנרת פלב"מ בקוטר 1".	57.11.02
800	מ"א	אספקה והתקנה צנרת פלב"מ בקוטר 1 1/2".	57.11.03
1,000	מ"א	אספקה והתקנה צנרת פלב"מ בקוטר 2".	57.11.04
1,500	מ"א	כנ"ל, אספקה והתקנה צנרת פלב"מ בקוטר 3".	57.11.05
2,000	מ"א	כנ"ל, אספקה והתקנה צנרת פלב"מ בקוטר 4".	57.11.06
3,000	מ"א	כנ"ל, אספקה והתקנה צנרת פלב"מ בקוטר 6".	57.11.07
3,500	מ"א	כנ"ל, אספקה והתקנה צנרת פלב"מ בקוטר 8".	57.11.08
4,000	מ"א	כנ"ל, אספקה והתקנה צנרת פלב"מ בקוטר 10".	57.11.09
4,500	מ"א	כנ"ל, אספקה והתקנה צנרת פלב"מ בקוטר 12".	57.11.10
5,500	מ"א	כנ"ל, אספקה והתקנה צנרת פלב"מ בקוטר 16".	57.11.11
500	יח'	אספקה והתקנה אוגן פלב"מ BS 3162 ואת כל הנדרש לביצוע העבודה, בקוטר 2"	57.11.12
600	יח'	כנ"ל בקוטר 3"	57.11.13
700	יח'	כנ"ל בקוטר 4"	57.11.14
850	יח'	כנ"ל בקוטר 6"	57.11.15
1,800	יח'	כנ"ל בקוטר 8"	57.11.16
2,200	יח'	כנ"ל בקוטר 10"	57.11.17
3,200	יח'	כנ"ל בקוטר 12"	57.11.18
800	יח'	אספקה והתקנה קשת פלב"מ 90 או 45 מעלות סקדיול 40 ואת כל הנדרש לביצוע עבודה זו בקוטר 3" (עבור 45 מעלות ישולם 60% המחיר המלא).	57.11.19
1,000	יח'	כנ"ל בקוטר 4"	57.11.20
1,200	יח'	כנ"ל בקוטר 6"	57.11.21
3,000	יח'	כנ"ל בקוטר 8"	57.11.22
4,000	יח'	כנ"ל בקוטר 10"	57.11.23
5,000	יח'	כנ"ל בקוטר 12"	57.11.24
600	יח'	אספקה והתקנה הסתעפות (T) ריתוך פלב"מ סקדיול 40 ואת כל הנדרש לביצוע עבודה זו בקוטר 3"	57.11.25
700	יח'	כנ"ל בקוטר 4"	57.11.26
800	יח'	כנ"ל בקוטר 6"	57.11.27
2,000	יח'	כנ"ל בקוטר 8"	57.11.28
3,000	יח'	כנ"ל בקוטר 8"	57.11.29
4,000	יח'	כנ"ל בקוטר 10"	57.11.30
5,000	יח'	כנ"ל בקוטר 12"	57.11.31
200	יח'	אספקה והתקנה הסתעפות מפלב"מ (רוכב) מאוגנת מורכבת על צינור מפוליאתילן לרבות חיתוך הצינור והחומרים ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו בקוטר 110 מ"מ	57.11.32
300	יח'	כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	57.11.33
400	יח'	כנ"ל בקוטר 225 מ"מ	57.11.34
500	יח'	כנ"ל בקוטר 280 מ"מ	57.11.35
30	%	הפחת עבור אספקת אביזר או צינור סקדיול 20	57.11.36
50	%	הפחת עבור אספקת אביזר או צינור סקדיול 10	57.11.37
400	אק"מ	אספקה והתקנת אביזרי צנרת פלב"מ L316, sch40 שאינם בכתב הכמויות	57.11.38
36	מ"א	עבודות פסיבציה על מעקות, צנרת או ציוד פלב"מ בשתי שכבות, ע"פ הוראות היצרן	57.11.39
תת פרק 57.12 מנומטרים למים ולביוב			
1,500	יח'	אספקה והתקנה מנומטר-מד לחץ 0-10 אט"מ, גודל נקוב 4", עם גליצרין ודיאפירגמה, מתאים לעבודה בביוב גולמי עם משכך הלמי מים עד 5 פעמים לחץ נומינאלי, כולל התחברות לצינור ע"י מופה מפלב"מ, ברז 3 מצבים מפלב"מ וכל האביזרים הנלווים להרכבה ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו.	57.12.01

57.12.02	אספקה והתקנה מנומטר-מד לחץ 0-16 אטמ', גודל נקוב "4, עם גליצ'ין ודיאפרגמה, מתאים לעבודה בביוב גולמי עם משכך הלמי מים עד 5 פעמים לחץ נומינלי, כולל התחברות לצינור ע"י מופה מפלג"מ, ברז 3 מצבים מפלג"מ וכל האביזרים הנלווים להרכבה ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו.	יח'	1,800
57.12.03	כנ"ל אך משדר לחץ אלקטרוני 4-20MA חיבור 2 חוטים	יח'	3,000
57.12.04	החלפת מתמר לחץ או מנומטר כולל חיבור צנרת ופיקוד.	קומפ'	500
57.12.05	פירוק מתמר לחץ, ריתוך מופה מיוחדת והתקנת המתמר החדש.	קומפ'	750
תת פרק 57.13 ברז כיבוי אש			
	אספקה והתקנת ברז כיבוי אש (הידרנט) כוללת זקף SC-40, מתקן שבירה, יציקת גוש בטון לעיגון, כולל מצמד שטורץ וברז גן בקוטר "3/4. ברזי שריפה בקוטר "2 ובקוטר "3 וכן ברזי שריפה כפולים בקוטר "3X2 ומצמדי 'שטורץ' לברזים אלו, יסופקו בהתאם לת"י 448 ו-449. ברזי שריפה כפולים ומתקני שבירה, יסופקו ויותקנו בהתאם לדרישות ת"י 4290. עם כל ברז שריפה חייבים לספק גם גלגל פתיחה בקוטר המתאים ומהתוצרת של אותו היצרן של ברז השריפה. עבודות להתקנת צנרת ואביזרי כיבוי אש, יבוצעו גם בהתאם לת"י 1596. כל העבודות להתקנת צנרת מים לכיבוי אש וברזי שריפה בכל קוטר, יבדקו ע"י מעבדה מוכרת, בהתאם לת"י 1205 ועל הקבלן להציג תעודת בדיקה נקיה מהערות וליקויים.		
57.13.01	אספקה והתקנת ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בקוטר "2 מחובר בהברגה.	יח'	650
57.13.02	כנ"ל אך בקוטר "3 מחובר בהברגה או בריתוך ע"י אוגן (זקף בקוטר "3)	יח'	1,500
57.13.03	כנ"ל אך בקוטר "4 מחובר בהברגה או בריתוך ע"י אוגן (זקף בקוטר "4)	יח'	1,800
57.13.04	אספקה והתקנת ברז כיבוי אש (הידרנט) יחיד חיצוני בקוטר "3 מחובר באוגן, לרבות זקף בקוטר "3.	קומפ'	2,000
57.13.05	אספקה והתקנת ברז כיבוי אש (הידרנט) יחיד חיצוני בקוטר "3 מחובר באוגן, לרבות זקף בקוטר "4.	קומפ'	2,500
57.13.06	אספקה והתקנת ברז כיבוי אש (הידרנט) כפול חיצוני בקוטר "3 מחובר באוגן, לרבות זקף בקוטר "4.	קומפ'	3,000
57.13.07	אספקה והתקנת ברז כיבוי אש (הידרנט) כפול חיצוני בקוטר "3 מחובר באוגן, לרבות זקף בקוטר "4.	קומפ'	3,500
57.13.08	אספקה והתקנת ברז כיבוי אש (הידרנט) כפול חיצוני בקוטר "4 מחובר באוגן, לרבות זקף בקוטר "6.	קומפ'	4,000
57.13.09	אספקה והתקנת ראש ברז כיבוי אש (הידרנט) יחיד חיצוני בקוטר "3 מחובר באוגן, כולל מצמד שטורץ.	קומפ'	1,200
57.13.10	אספקה והתקנת ראש ברז כיבוי אש (הידרנט) כפול חיצוני בקוטר "3 מחובר באוגן, כולל מצמד שטורץ.	קומפ'	2,500
57.13.11	אספקה והתקנת ראש ברז כיבוי אש (הידרנט) יחיד חיצוני בקוטר "4 מחובר באוגן, כולל מצמד שטורץ.	קומפ'	1,500
57.13.12	אספקה והתקנת ראש ברז כיבוי אש (הידרנט) כפול חיצוני בקוטר "4 מחובר באוגן, כולל מצמד שטורץ.	קומפ'	3,000
57.13.13	אספקה והתקנת ראש ברז כיבוי אש (הידרנט) יחיד חיצוני בקוטר "6 מחובר באוגן, כולל מצמד שטורץ.	קומפ'	1,800
57.13.14	אספקה והתקנת ראש ברז כיבוי אש (הידרנט) כפול חיצוני בקוטר "6 מחובר באוגן, כולל מצמד שטורץ.	קומפ'	3,500
57.13.15	אספקה והתקנת מתקן שבירה בקוטר "3 מחובר באוגן, כולל ברגים מתאימים.	קומפ'	800
57.13.16	אספקה והתקנת מתקן שבירה בקוטר "4 מחובר באוגן, כולל ברגים מתאימים.	קומפ'	1,400
57.13.17	אספקה והתקנת מתקן שבירה בקוטר "6 מחובר באוגן, כולל ברגים מתאימים.	קומפ'	1,800
57.13.18	אספקה והתקנת זקף תיקני SC-40 עם אוגנים בקוטר "3.	קומפ'	200
57.13.19	אספקה והתקנת זקף תיקני SC-40 עם אוגנים בקוטר "4.	קומפ'	300
57.13.20	אספקה והתקנת זקף תיקני SC-40 עם אוגנים בקוטר "6.	קומפ'	400
57.13.21	אספקה והתקנת מחבר שטורץ כיבוי אש בקוטר עד "3	יח'	200
57.13.22	אספקה והתקנת מחבר שטורץ כיבוי אש בקוטר עד "4	יח'	250
57.13.23	אספקה והתקנת ראש ברז כיבוי אש בקוטר "2, כולל מצמד שטורץ לכיבוי אש, תוצרת "דורות" או שו"א, כולל פירוק ראש הברז הישן והחזרתו למזמין.		900
57.13.24	פירוק ברז כיבוי אש בקוטר עד "4, לרבות פירוק גוש עיגון	יח'	1,500
תת פרק 57.14 מצמד 2000/ מצמד 2000 מאוגן (דרסר)			

		הערה:המצמדים יהיו מתוצרת "קראוס תעשיות מתכת בע"מ" עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני המתאים למגע עם מי שתיה, ע"פ תקן 5452. כל הברגים, האומים והדיסקיות יהיו עשויים נירוסטה 304. האטם יהיה עשוי EPDM.	
200	יח'	אספקה והתקנה מצמד 2000 כולל כל האביזרים הנדרשים ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו, בקוטר 1.5"	57.14.01
250	יח'	כנ"ל בקוטר 2"	57.14.02
300	יח'	כנ"ל בקוטר 3"	57.14.03
2,400	יח'	כנ"ל בקוטר 4"	57.14.04
1,300	יח'	כנ"ל בקוטר 6"	57.14.05
1,800	יח'	כנ"ל בקוטר 8"	57.14.06
2,400	יח'	כנ"ל בקוטר 10"	57.14.07
1,100	יח'	כנ"ל בקוטר 12"	57.14.08
1,300	יח'	כנ"ל בקוטר 14"	57.14.09
1,500	יח'	כנ"ל בקוטר 16"	57.14.10
1,800	יח'	כנ"ל בקוטר 20"	57.14.11
2,000	יח'	כנ"ל בקוטר 24"	57.14.12
2,500	יח'	כנ"ל בקוטר 28"	57.14.13
3,000	יח'	כנ"ל בקוטר 32"	57.14.14
4,000	יח'	כנ"ל בקוטר 36"	57.14.15
5,000	יח'	כנ"ל בקוטר 40"	57.14.16
450	יח'	אספקה והתקנה מצמד 2000 מאוגן כולל כל האביזרים הנדרשים ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו, בקוטר 1.5"	57.14.17
550		כנ"ל בקוטר 2"	57.14.18
700	יח'	כנ"ל בקוטר 3"	57.14.19
900	יח'	כנ"ל בקוטר 4"	57.14.20
1,500	יח'	כנ"ל בקוטר 6"	57.14.21
1,700	יח'	כנ"ל בקוטר 8"	57.14.22
2,300	יח'	כנ"ל בקוטר 10"	57.14.23
3,000	יח'	כנ"ל בקוטר 12"	57.14.24
4,500	יח'	כנ"ל בקוטר 14"	57.14.25
5,500	יח'	כנ"ל בקוטר 16"	57.14.26
7,200	יח'	כנ"ל בקוטר 20"	57.14.27
8,500	יח'	כנ"ל בקוטר 24"	57.14.28
9,500	יח'	כנ"ל בקוטר 28"	57.14.29
11,000	יח'	כנ"ל בקוטר 32"	57.14.30
13,000	יח'	כנ"ל בקוטר 36"	57.14.31
16,000	יח'	כנ"ל בקוטר 40"	57.14.32
תת פרק 57.15 מחברים רבי קוטר וחבקים			
		הערה:רבי הקוטר יהיו מתוצרת "קראוס תעשיות מתכת בע"מ" עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני המתאים למגע עם מי שתיה, מאוגנים או לא מאוגנים, רב קוטר מעבר, גריפ. כל הברגים, האומים והדיסקיות יהיו עשויים נירוסטה 304. האטם יהיה עשוי EPDM, לחץ עבודה PN16. הצידוד יתאים לצנרת אספסט-צמנט, פלדה, פוליאיתילן, יצקת פלדה, צמ"ש, PVC.	
1,500	יח'	אספקה והתקנת מחבר רב קוטר תוצרת "קראוס" או שו"א מאושר ברוחב 170 מ"מ בקוטר 50 מ"מ נומינלי 2" כולל חומרי עזר	57.15.01
1,600	יח'	אספקה והתקנת מחבר רב קוטר תוצרת "קראוס" או שו"א מאושר ברוחב 220 מ"מ בקוטר 80 מ"מ נומינלי 3" כולל חומרי עזר	57.15.02
1,800	יח'	אספקה והתקנת מחבר רב קוטר תוצרת "קראוס" או שו"א מאושר ברוחב 225 מ"מ בקוטר 100 מ"מ נומינלי 4" כולל חומרי עזר	57.15.03
2,800		אספקה והתקנת מחבר רב קוטר תוצרת "קראוס" או שו"א מאושר ברוחב 225 מ"מ בקוטר 150 מ"מ נומינלי 6" כולל חומרי עזר	57.15.04
3,000	יח'	אספקה והתקנת מחבר רב קוטר תוצרת "קראוס" או שו"א מאושר ברוחב 280 מ"מ בקוטר 125-150 מ"מ נומינלי +5"-6", 6"-6" כולל חומרי עזר	57.15.05
3,700	יח'	אספקה והתקנת מחבר רב קוטר תוצרת "קראוס" או שו"א מאושר ברוחב 280 מ"מ בקוטר 175-200 מ"מ נומינלי 7"-8", 8"-8" כולל חומרי עזר	57.15.06

4,000	יח'	אספקה והתקנת מחבר רב קוטר תוצרת "קראוס" או שו"א מאושר ברוחב 280 מ"מ בקוטר 250 מ"מ נומינלי +10"-10" כולל חומרי עזר	57.15.07
4,500	יח'	אספקה והתקנת מחבר רב קוטר תוצרת "קראוס" או שו"א מאושר ברוחב 280 מ"מ בקוטר 300 מ"מ נומינלי +12"-12" כולל חומרי עזר	57.15.08
6,000	יח'	אספקה והתקנת מחבר רב קוטר תוצרת "קראוס" או שו"א מאושר ברוחב 295 מ"מ בקוטר 350-400 מ"מ נומינלי +16"-14" כולל חומרי עזר	57.15.09
8,000	יח'	אספקה והתקנת מחבר רב קוטר תוצרת "קראוס" או שו"א מאושר ברוחב 295 מ"מ בקוטר 450-500 מ"מ נומינלי +20"-18" כולל חומרי עזר	57.15.10
8,200	יח'	כנ"ל אך רוחב 500	57.15.11
8,500	יח'	אספקה והתקנת מחבר רב קוטר תוצרת "קראוס" או שו"א מאושר ברוחב 295 מ"מ בקוטר 600 מ"מ נומינלי +24" כולל חומרי עזר	57.15.12
9,000	יח'	כנ"ל אך רוחב 500	57.15.13
10,000	יח'	אספקה והתקנת מחבר רב קוטר תוצרת "קראוס" או שו"א מאושר ברוחב 295 מ"מ בקוטר 710 מ"מ נומינלי +28" כולל חומרי עזר	57.15.14
12,000	יח'	כנ"ל אך רוחב 500	57.15.15
15,000	יח'	אספקה והתקנת מחבר רב קוטר תוצרת "קראוס" או שו"א מאושר ברוחב 295 מ"מ בקוטר 800 מ"מ נומינלי +32" כולל חומרי עזר	57.15.16
16,000	יח'	כנ"ל אך רוחב 500	57.15.17
300	יח'	אספקה והתקנת חבק הידראולי רוחב 140 נפתח קוטר 40 מ"מ נומינלי +1.5".	57.15.18
400	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 50 מ"מ נומינלי +2".	57.15.19
500	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 80 מ"מ נומינלי +3".	57.15.20
800	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 100 מ"מ נומינלי +4".	57.15.21
1,000	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 150 מ"מ נומינלי עד 6"	57.15.22
1,300	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 200 מ"מ נומינלי עד 8"	57.15.23
1,800	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 250 מ"מ נומינלי עד 10"	57.15.24
2,200	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 300 מ"מ נומינלי עד 12"	57.15.25
2,500	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 400 מ"מ נומינלי עד 16"	57.15.26
3,500	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 500 מ"מ נומינלי עד 20"	57.15.27
4,500	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 600 מ"מ נומינלי עד 24"	57.15.28
1,200	יח'	אספקה והתקנת חבק הידראולי רוחב 210 נפתח קוטר 100 מ"מ נומינלי +4".	57.15.29
1,600	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 150 מ"מ נומינלי עד 6"	57.15.30
2,000	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 200 מ"מ נומינלי עד 8"	57.15.31
2,500	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 250 מ"מ נומינלי עד 10"	57.15.32
3,000	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 300 מ"מ נומינלי עד 12"	57.15.33
4,500	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 400 מ"מ נומינלי עד 16"	57.15.34
6,000	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 500 מ"מ נומינלי עד 20"	57.15.35
8,500	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 600 מ"מ נומינלי עד 24"	57.15.36
1,900	יח'	אספקה והתקנת חבק הידראולי רוחב 280 נפתח קוטר 100 מ"מ נומינלי +4".	57.15.37
2,500	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 150 מ"מ נומינלי עד 6"	57.15.38
2,700	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 200 מ"מ נומינלי עד 8"	57.15.39
3,200	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 250 מ"מ נומינלי עד 10"	57.15.40
3,700	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 300 מ"מ נומינלי עד 12"	57.15.41
4,100	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 400 מ"מ נומינלי עד 16"	57.15.42
5,100	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 500 מ"מ נומינלי עד 20"	57.15.43
8,000	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 600 מ"מ נומינלי עד 24"	57.15.44
9,500	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 710 מ"מ נומינלי עד 28"	57.15.45
10,000	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 800 מ"מ נומינלי עד 32"	57.15.46
10,000	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 900 מ"מ נומינלי עד 36"	57.15.47
10,000	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 1000 מ"מ נומינלי עד 40"	57.15.48
2,000	יח'	אספקה והתקנת רב קוטר "גריפ" בקוטר 100 מ"מ נומינלי +4".	57.15.49
2,500	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 150 מ"מ נומינלי עד 6"	57.15.50
3,000	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 200 מ"מ נומינלי עד 8"	57.15.51
2,000	יח'	אספקה והתקנת חבק הידראולי יציאה מופה 2" או 3", רוחב 280 נפתח קוטר 150 מ"מ נומינלי +6".	57.15.52
2,500	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 200 מ"מ נומינלי עד 8"	57.15.53
3,000	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 250 מ"מ נומינלי עד 10"	57.15.54
3,500	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 300 מ"מ נומינלי עד 12"	57.15.55
3,000	יח'	אספקה והתקנת חבק הידראולי יציאה אונג 2" או 3", רוחב 280 נפתח קוטר 150 מ"מ נומינלי +6".	57.15.56

4,000	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 200 מ"מ נומינאלי עד 8"	57.15.57
4,500	יח'	כנ"ל אך בקוטר עד 250 מ"מ נומינאלי עד 10"	57.15.58
תת פרק 57.16 בולם רעידות מגומי			
1,500	יח'	אספקה והתקנה חיבור גמיש בולם רעידות C-FLEX כולל אוגנים נגדיים BSTD, אטמים וברגים ואת כל הנדרש לביצוע עבודה זו בקוטר 3"	57.16.01
2,000	יח'	כנ"ל בקוטר 4"	57.16.02
2,500	יח'	כנ"ל בקוטר 6"	57.16.03
3,500	יח'	כנ"ל בקוטר 8"	57.16.04
תת פרק 57.17 מלכודת אבנים			
4,000	יח'	אספקה והתקנת מסנן אלכסוני מלכודת אבנים 3" תוצרת "רפאל" או "אודיס" או "הכוכב" כולל ברז שטיפה ורשת פלב"מ, חורים בגודל 3 מ"מ	57.17.01
5,000	יח'	כנ"ל בקוטר 4"	57.17.02
6,000	יח'	כנ"ל בקוטר 6"	57.17.03
תת פרק 57.18 זקפים לריתוך, קטעי צנרת מאוגנים			
400	יח'	אספקה והתקנת זקף לריתוך עם ציפוי בטון פנים ועטיפת "טריו" בחוץ בקוטר 3"	57.18.01
600	יח'	אספקה והתקנת זקף לריתוך עם ציפוי בטון פנים ועטיפת "טריו" בחוץ בקוטר 4"	57.18.02
800	יח'	אספקה והתקנת זקף לריתוך עם ציפוי בטון פנים ועטיפת "טריו" בחוץ בקוטר 6"	57.18.03
1,000	יח'	אספקה והתקנת קטע צנרת עד 1.0 מטר + אוגנים ("פשטיק") בקוטר 2"	57.18.04
1,200	יח'	אספקה והתקנת קטע צנרת מאוגן עד 1.0 מטר + אוגנים ("פשטיק") בקוטר 3"	57.18.05
1,500	יח'	אספקה והתקנת קטע צנרת מאוגן עד 1.0 מטר + אוגנים ("פשטיק") בקוטר 4"	57.18.06
1,800	יח'	אספקה והתקנת קטע צנרת מאוגן עד 1.0 מטר + אוגנים ("פשטיק") בקוטר 6"	57.18.07
2,200	יח'	אספקה והתקנת קטע צנרת מאוגן עד 1.0 מטר + אוגנים ("פשטיק") בקוטר 8"	57.18.08
2,500	יח'	אספקה והתקנת קטע צנרת מאוגן עד 1.0 מטר + אוגנים ("פשטיק") בקוטר 10"	57.18.09
3,000	יח'	אספקה והתקנת קטע צנרת מאוגן עד 1.0 מטר + אוגנים ("פשטיק") בקוטר 12"	57.18.10
4,000	יח'	אספקה והתקנת קטע צנרת מאוגן עד 1.0 מטר + אוגנים ("פשטיק") בקוטר 16"	57.18.11
פרק 57.19 מיכסים, תאי בקרה מחוליות טרומיות			
		הובלה, אספקה, פירוק, התקנה/ החלפה/ הנחת תאי בקרה מבטון (מתאימים לת.י. 658), כולל חפירה ו/או חציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, עשוי חוליות טרומיות, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית מונוליטית אוניברסלית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, שלבי דריכה, צווארון הגבהה מבטון מזוין, שלבי ירידה, מחברים גמישים לפי הצורך, תקרה טרומית עם פתח, מסגרת בטון וסגר יצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ ממין B125 או D400, דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55", תוצרת "וולפמן" או שו"א עם כיתוב ולוגו המזמין ושם המערכת, כמפורט במיפרטים.	
4,500	קומפ'	תא בקרה עגול מבטון בקוטר 60 ס"מ לרבות רצפת בטון, תקרה טרומית ומכסה ממין B125 דוגמת דגם "כרמל- 33" עם פתח בקוטר 60 ס"מ.	57.19.01
4,600	קומפ'	כנ"ל תא בקוטר 80 ס"מ.	57.19.02
5,500	קומפ'	כנ"ל תא בקוטר 100 ס"מ עד עומק 100 ס"מ.	57.19.03
6,500	יח'	כנ"ל תא בקוטר 100 ס"מ עד עומק 200 ס"מ.	57.19.04
7,000	יח'	כנ"ל תא בקוטר 100 ס"מ עד עומק 300 ס"מ.	57.19.05
8,500	יח'	כנ"ל תא בקוטר 125 ס"מ עד עומק 200 ס"מ.	57.19.06
9,500	יח'	כנ"ל תא בקוטר 125 ס"מ עד עומק 300 ס"מ.	57.19.07
10,000	יח'	כנ"ל תא בקוטר 125 ס"מ עד עומק 400 ס"מ.	57.19.08
15,000	יח'	כנ"ל תא בקוטר 150 ס"מ עד עומק 200 ס"מ.	57.19.09
20,000	יח'	כנ"ל תא בקוטר 150 ס"מ עד עומק 300 ס"מ.	57.19.10
22,000	יח'	כנ"ל תא בקוטר 150 ס"מ עד עומק 400 ס"מ.	57.19.11
25,000	יח'	כנ"ל תא בקוטר 150 ס"מ עד עומק 500 ס"מ.	57.19.12
32,000	יח'	כנ"ל תא בקוטר 200 ס"מ עד עומק 300 ס"מ.	57.19.13
35,000	יח'	כנ"ל תא בקוטר 200 ס"מ עד עומק 400 ס"מ.	57.19.14
39,000	יח'	כנ"ל תא בקוטר 200 ס"מ עד עומק 500 ס"מ.	57.19.15

2,500	קומפ'	פירוק תא עד קוטר 80 ס"מ והחזרתו	57.19.16
5,500	קומפ'	פירוק תא מגוף עד קוטר 125 ס"מ והחזרתו	57.19.17
10,000	קומפ'	פירוק תא מגוף עד קוטר 200 ס"מ והחזרתו	57.19.18
250	יח'	חוליה טרומית חדשה זהה לתא בקרה לביוב מבטון בקוטר עד 50 ס"מ, עד גובה 50 ס"מ, כולל כל העבודות הנדרשות להשלמת העבודה.	57.19.19
300	יח'	כנ"ל חוליה טרומית לתא בקרה לביוב בקוטר 60 ס"מ, גובה 50 ס"מ	57.19.20
450	יח'	כנ"ל חוליה טרומית לתא בקרה לביוב בקוטר 80 ס"מ, גובה עד 50 ס"מ	57.19.21
800	יח'	כנ"ל חוליה טרומית לתא בקרה לביוב בקוטר 80 ס"מ, גובה עד 100 ס"מ	57.19.22
850	יח'	כנ"ל חוליה טרומית לתא בקרה לביוב בקוטר 100 ס"מ, גובה עד 66 ס"מ	57.19.23
1,300	יח'	כנ"ל חוליה טרומית לתא בקרה לביוב בקוטר 100 ס"מ, גובה עד 133 ס"מ	57.19.24
1,300	יח'	כנ"ל חוליה טרומית לתא בקרה לביוב בקוטר 125 ס"מ, גובה עד 66 ס"מ	57.19.25
2,000	יח'	כנ"ל חוליה טרומית לתא בקרה לביוב בקוטר 125 ס"מ, גובה עד 133 ס"מ	57.19.26
2,000	יח'	כנ"ל חוליה טרומית לתא בקרה לביוב בקוטר 150 ס"מ, גובה עד 50 ס"מ	57.19.27
4,500	יח'	כנ"ל חוליה טרומית לתא בקרה לביוב בקוטר 150 ס"מ, גובה עד 133 ס"מ	57.19.28
6,500	יח'	כנ"ל חוליה טרומית לתא בקרה לביוב בקוטר 150 ס"מ, גובה עד 200 ס"מ	57.19.29
10,000	יח'	כנ"ל חוליה טרומית לתא בקרה לביוב עד קוטר 200 ס"מ, גובה עד 150 ס"מ	57.19.30
18,000	יח'	כנ"ל חוליה טרומית לתא בקרה לביוב עד קוטר 200 ס"מ, גובה עד 250 ס"מ	57.19.31
350	קומפ'	תחתית תא ביוב עגול בקוטר 80 ס"מ עד גובה 30 ס"מ.	57.19.32
800	קומפ'	כנ"ל תחתית תא ביוב בקוטר 80 ס"מ עד גובה 60 ס"מ.	57.19.33
850	קומפ'	כנ"ל תחתית תא ביוב בקוטר 80 ס"מ עד גובה 100 ס"מ.	57.19.34
1,000	קומפ'	כנ"ל תחתית תא ביוב בקוטר 100 ס"מ עד גובה 65 ס"מ.	57.19.35
1,300	קומפ'	כנ"ל תחתית תא ביוב בקוטר 100 ס"מ עד גובה 100 ס"מ.	57.19.36
1,800	קומפ'	כנ"ל תחתית תא ביוב בקוטר 125 ס"מ עד גובה 100 ס"מ.	57.19.37
7,500	קומפ'	כנ"ל תחתית תא ביוב בקוטר 150 ס"מ עד גובה 133 ס"מ.	57.19.38
9,500	קומפ'	כנ"ל תחתית תא ביוב בקוטר 150 ס"מ עד גובה 200 ס"מ.	57.19.39
11,000	קומפ'	כנ"ל תחתית תא ביוב בקוטר עד 200 ס"מ עד גובה 150 ס"מ.	57.19.40
19,000	קומפ'	כנ"ל תחתית תא ביוב בקוטר עד 200 ס"מ עד גובה 200 ס"מ.	57.19.41
10,000	יח'	תא בקרה מרובע מבטון במידות 100/100 ס"מ לעומק עד 133 ס"מ	57.19.42
11,000	יח'	כנ"ל תא במידות 100/100 ס"מ בעומק עד 200 ס"מ	57.19.43
13,000	יח'	כנ"ל תא במידות 100/100 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ	57.19.44
15,000	יח'	כנ"ל תא במידות 100/100 ס"מ בעומק עד 400 ס"מ	57.19.45
11,000	יח'	כנ"ל תא במידות 100/120 או 120/140 ס"מ בעומק עד 133 ס"מ.	57.19.46
13,000	יח'	כנ"ל תא במידות 100/120 או 120/140 ס"מ בעומק עד 200 ס"מ	57.19.47
16,000	יח'	כנ"ל תא במידות 100/120 או 120/140 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ	57.19.48
20,000	יח'	כנ"ל תא במידות 100/120 או 120/140 ס"מ בעומק עד 400 ס"מ	57.19.49
20,000	יח'	כנ"ל תא במידות 150/150 ס"מ בעומק עד 133 ס"מ.	57.19.50
22,000	יח'	כנ"ל תא במידות 150/150 ס"מ בעומק עד 200 ס"מ	57.19.51
24,000	יח'	כנ"ל תא במידות 150/150 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ	57.19.52
29,000	יח'	כנ"ל תא במידות 150/150 ס"מ בעומק עד 400 ס"מ	57.19.53
32,000	יח'	כנ"ל תא במידות 150/150 ס"מ בעומק עד 500 ס"מ	57.19.54
1,700	יח'	חוליה לתא ברובע מבטון בגודל 100/100 ס"מ עד גובה 50 ס"מ	57.19.55
3,800	יח'	כנ"ל חוליה בגודל 100/100 ס"מ עד גובה 133 ס"מ	57.19.56
5,300	יח'	כנ"ל חוליה בגודל 100/100 ס"מ עד גובה 200 ס"מ	57.19.57
2,100	יח'	כנ"ל חוליה בגודל 100/120 ס"מ עד גובה 50 ס"מ	57.19.58
4,500	יח'	כנ"ל חוליה בגודל 100/120 ס"מ עד גובה 133 ס"מ	57.19.59
6,900	יח'	כנ"ל חוליה בגודל 100/120 ס"מ עד גובה 200 ס"מ	57.19.60
2,500	יח'	כנ"ל חוליה בגודל 120/140 ס"מ עד גובה 50 ס"מ	57.19.61
5,700	יח'	כנ"ל חוליה בגודל 120/140 ס"מ עד גובה 133 ס"מ	57.19.62
8,600	יח'	כנ"ל חוליה בגודל 120/140 ס"מ עד גובה 200 ס"מ	57.19.63
3,700	יח'	כנ"ל חוליה בגודל 150/150 ס"מ עד גובה 100 ס"מ	57.19.64
9,100	יח'	כנ"ל חוליה בגודל 150/150 ס"מ עד גובה 166 ס"מ	57.19.65
11,000	יח'	כנ"ל חוליה בגודל 150/150 ס"מ עד גובה 233 ס"מ	57.19.66
5,000	יח'	תחתית לתא בקרה מרובע מבטון בגודל 100/100 ס"מ עד גובה 133 ס"מ	57.19.67
6,500	יח'	כנ"ל תחתית לתא בגודל 100/100 ס"מ עד גובה 200 ס"מ	57.19.68
5,400	יח'	כנ"ל תחתית לתא בגודל 100/120 ס"מ עד גובה 133 ס"מ	57.19.69
7,700	יח'	כנ"ל תחתית לתא בגודל 100/120 ס"מ עד גובה 200 ס"מ	57.19.70
6,400	יח'	כנ"ל תחתית לתא בגודל 120/140 ס"מ עד גובה 133 ס"מ	57.19.71
9,500	יח'	כנ"ל תחתית לתא בגודל 120/140 ס"מ עד גובה 200 ס"מ	57.19.72
12,000	יח'	כנ"ל תחתית לתא בגודל 150/150 ס"מ עד גובה 133 ס"מ	57.19.73

14,000	יח'	כנ"ל תחתית לתא בגודל 150/150 ס"מ עד גובה 233 ס"מ	57.19.74
650	יח'	תקרה עגולה לתא בקרה לביוב בקוטר 80 ס"מ, פתח בקוטר 60 ס"מ, ממין C400.	57.19.75
1,200	יח'	כנ"ל תקרה לתא בקרה לביוב בקוטר 100 ס"מ, פתח בקוטר 60 ס"מ, ממין C400.	57.19.76
1,650	יח'	כנ"ל תקרה לתא בקרה לביוב בקוטר 125 ס"מ, פתח בקוטר 60 ס"מ, ממין C400.	57.19.77
3,800	יח'	כנ"ל תקרה לתא בקרה לביוב בקוטר 150 ס"מ, פתח בקוטר 60 ס"מ, ממין C400.	57.19.78
6,500	יח'	כנ"ל תקרה לתא בקרה לביוב עד קוטר 200 ס"מ, פתח בקוטר 60 ס"מ, ממין C400.	57.19.79
1,000	יח'	תוספת עבור פירוק תקרה יצוקה, חיתוך ברזל זיון, התאמת תקרה חדשה, פילוס וחייבור. בכל קוטר ובכל עומק.	57.19.80
2,000	יח'	תקרה מרובעת לתא בגודל 100/100 ס"מ עם פתח בקוטר 60 ס"מ ממין D400.	57.19.81
2,100	יח'	כנ"ל תקרה לתא בגודל 100/120 ס"מ עם פתח בקוטר 60 ס"מ ממין D400.	57.19.82
2,700	יח'	כנ"ל תקרה לתא בגודל 120/140 ס"מ עם פתח בקוטר 60 ס"מ ממין D400.	57.19.83
4,600	יח'	כנ"ל תקרה לתא בגודל 150/150 ס"מ עם פתח בקוטר 60 ס"מ ממין D400.	57.19.84
7,700	יח'	כנ"ל תקרה לתא בגודל 200/200 ס"מ עם פתח בקוטר 60 ס"מ ממין D400.	57.19.85
1,000	יח'	תוספת עבור פירוק תקרה יצוקה, חיתוך ברזל זיון, התאמת תקרה חדשה, פילוס וחייבור. בכל קוטר ובכל עומק.	57.19.86
1,300	יח'	מכסה עם סגר ב-ב דגם "כרמל" בקוטר 50 ס"מ ממין B125, נושא ת"י 489, נושא סמל המזמין, בכל עומק וקוטר תא.	57.19.87
1,300	יח'	מכסה מיצקת ברזל דגם "כרמל" בקוטר 50 ס"מ ממין B125, נושא ת"י 489, נושא סמל המזמין, בכל עומק וקוטר תא.	57.19.88
1,200	יח'	התקנה/החלפה ואספקה של מכסה בקוטר 50 ס"מ עם סגר י-ב עם סמל התאגיד ממין D400 לתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק	57.19.89
1,200	יח'	התקנה/החלפה ואספקה של מכסה בקוטר 50 ס"מ עם סגר יצקת פלדה עם סמל התאגיד ממין D400 לתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק	57.19.90
800	יח'	כנ"ל, התקנה/החלפה ואספקה של מכסה בקוטר 50 ס"מ עם סגר ב-ב ממין D400 לתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק	57.19.91
1,000	יח'	התקנה/החלפה ואספקה של מכסה בקוטר 60 ס"מ עם סגר ב-ב ממין B125 לתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק	57.19.92
1,400	יח'	התקנה/החלפה ואספקה של מכסה בקוטר 60 ס"מ עם סגר יצקת פלדה עם סמל התאגיד לעומס ממין B125 לתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק	57.19.93
1,000	יח'	התקנה/החלפה ואספקה של מכסה בקוטר 60 ס"מ עם סגר ב-ב ממין D400 לתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק	57.19.94
1,400	יח'	התקנה/החלפה ואספקה של מכסה בקוטר 60 ס"מ עם סגר יצקת פלדה עם סמל התאגיד ממין D400 לתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק	57.19.95

פרק 57.20 עבודות הנחת צנרת			
		העבודה כוללת: הובלת הצנרת במשאית מתאימה, פריקתה, ביצוע חישוב וסילוק עישיביה, חפירה ו/או חציבה בסלע קשה ורציף מכל סוג שהוא, חפירות גישוש לכל עומק, ריפוד ועטיפת חול בעובי 20 ס"מ מכל צידי הצינור, מילוי מהודק בחומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, פירוק צנרת ותאי בקרה קיימים, הנחה ופיזור הצינורות בתעלה, ביצוע חיבורים בריתוך, בדיקת לחץ, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, אספקה, הובלה, פיזור, הרטבה והידוק חומר מצע סוג "א" בשכבות של 20 ס"מ לאחר הידוק (לצפיפות של 98% תיקני) למילוי חוזר והידוק מבוקר או מצעים משימוש חוזר בשכבות עד 20 ס"מ לפי המפרט הכללי, הרחקת חומר עודף, החזרת המצב בשטח לקדמותו בשלמות, סלילת אספלט מהודק או אבן משתלבת או ריצוף ואריחים מכל סוג שהוא, תיקון קירות, מדרכות, אבני שפה, תכנון וביצוע הסדרי תנועה, נקיטת כל אמצעי הזהירות והבטיחות הנדרשים במהלך העבודה ומניעת הפרעות לתנועת כלי רכב והולכי רגל. העבודה כוללת הפעלת קבוצת אבטחה בשעות הלילה ו/או יום לסגירת נתיבי נסיעה בכבישים כולל אספקה וסידור עגלת חץ ואביזרי בטיחות מכל הסוגים בכמות הנדרשת, הכל בשלמות. מחירי הפירוקים כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך. עבודת הנחת צנרת כוללת התקנת ספחים, התחברויות לצנרת קיימת, חומרי עזר ואת כל הנדרש להשלמת העבודה. צנרת פלדה עם ציפוי פנימי מלט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאטילן בעובי 4 מ"מ תהיה מתוצרת "אברות" או "צינורות המזרח התיכון" או שו"א מאושר מראש ע"פ המפרט הטכני. צנרת פוליאטילן תהיה מתוצרת "פלסים". צנרת פוליאטילן מצולב תהיה מתוצרת "פקסגול".	
פרק 57.14.01 צינורות פלדה			
		אספקה התקנת צינורות עשויים פלדה (מיוצר לפי ת.י. 530), עד לעומק 1.75 מטר, לרבות ביצוע כל העבודות, חיבורי ריתוך או הברגה (קטרים קטנים), מחברים ספחי ריתוך, עטיפת פוליאטילן כולל תיקוני ראשים ועטיפת חול.	
57.20.01.01	מ"א	140	אספקה והתקנת קו מים מפלדה מצינור מגולבן דרג "ב", בקוטר נומינלי 3/4".
57.20.01.02	מ"א	160	אספקה והתקנת קו מים מפלדה מצינור מגולבן דרג "ב", בקוטר נומינלי 3/4".
57.20.01.03	מ"א	200	כנ"ל בקוטר 1".
57.20.01.04	מ"א	230	כנ"ל בקוטר 1 1/2".
57.20.01.05	מ"א	260	כנ"ל בקוטר 2".
57.20.01.06	מ"א	170	אספקה והתקנת קו מים מפלדה מצינור מגולבן דרג "ב", עובי דופן 2.65 מ"מ, בקוטר נומינלי 1/2".
57.20.01.07	מ"א	190	אספקה והתקנת קו מים מפלדה מצינור מגולבן דרג "ב", עובי דופן 2.65 מ"מ, בקוטר נומינלי 3/4".
57.20.01.08	מ"א	220	כנ"ל בקוטר 1".
57.20.01.09	מ"א	260	כנ"ל בקוטר 1 1/2".
57.20.01.10	מ"א	290	כנ"ל בקוטר 2".
57.20.01.11	מ"א	210	אספקת והתקנת צנרת ביתית מפלדה מגולבנת בקוטר עד 3/4" סקדיוול 40 עם עטיפת פוליאטילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת אברות, כולל זוויות, ניפלים, מופות, וכל חומרי העזר.
57.20.01.12	מ"א	240	כנ"ל בקוטר 1".
57.20.01.13	מ"א	270	כנ"ל בקוטר 1 1/2".
57.20.01.14	מ"א	310	כנ"ל בקוטר 2".
57.20.01.15	מ"א	400	כנ"ל בקוטר 3".
57.20.01.16	מ"א	400	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32".
57.20.01.17	מ"א	450	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32".
57.20.01.18	מ"א	500	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 6" ע.ד. 5/32".
57.20.01.19	מ"א	600	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 8" ע.ד. 5/32".
57.20.01.20	מ"א	300	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 4" ע.ד. 3/16".
57.20.01.21	מ"א	350	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 6" ע.ד. 3/16".
57.20.01.22	מ"א	400	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 8" ע.ד. 3/16".
57.20.01.23	מ"א	450	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 10" ע.ד. 3/16".
57.20.01.24	מ"א	500	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 12" ע.ד. 3/16".

550	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 14" ע.ד. 3/16".	57.20.01.25
650	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 16" ע.ד. 3/16".	57.20.01.26
900	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 20" ע.ד. 1/2".	57.20.01.27
1,650	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 24" ע.ד. 1/4".	57.20.01.28
1,700	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 24" ע.ד. 5/16".	57.20.01.29
1,500	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 24" ע.ד. 1/2".	57.20.01.30
1,900	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 28" ע.ד. 1/2".	57.20.01.31
2,200	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 32" ע.ד. 1/4".	57.20.01.32
2,500	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 32" ע.ד. 5/16".	57.20.01.33
2,400	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 32" ע.ד. 1/2".	57.20.01.34
2,900	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 36" ע.ד. 5/16".	57.20.01.35
3,200	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 36" ע.ד. 3/8".	57.20.01.36
3,500	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 40" ע.ד. 5/16".	57.20.01.37
3,800	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 40" ע.ד. 3/8".	57.20.01.38
4,500	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 48" ע.ד. 3/8".	57.20.01.39
5,400	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי פלדה בקוטר 48" ע.ד. 1/2".	57.20.01.40
400	מ"א	אספקת והנחת קו ביוב מצינור פלדה סקדיול 40 בקוטר נומינלי 4" צבוע אפוקסי 3 שכבות, עם ציפוי פנימי אלומינה.	57.20.01.41
450	מ"א	כנ"ל אבל בקוטר 6"	57.20.01.42
550	מ"א	כנ"ל אבל בקוטר 8"	57.20.01.43
600	מ"א	כנ"ל אבל בקוטר 10"	57.20.01.44
700	מ"א	כנ"ל אבל בקוטר 12"	57.20.01.45
1,000	מ"א	כנ"ל אבל בקוטר 16"	57.20.01.46
1,500	מ"א	כנ"ל אבל בקוטר 20"	57.20.01.47
2,300	מ"א	כנ"ל אבל בקוטר 24"	57.20.01.48
3,200	מ"א	כנ"ל אבל בקוטר 28"	57.20.01.49
4,000	מ"א	כנ"ל אבל בקוטר 32"	57.20.01.50
פרק 57.20.02 צינורות פוליאתילן מצולב			
		אספקה התקנת צינורות עשויים מפוליאתילן מצולב כדוגמת "פקסגול" HDPE, PE100 (מיוצר לפי ת.י. 1519), בגלילים או בקנים עד לעומק 1.75 מטר, לרבות ביצוע כל העבודות, חיבורי אלקטרופיוז', ספחי ריתוך ועטיפת חול.	
230	מ"א	אספקה והתקנת צינור "פקסגול" בקוטר 110 מ"מ, SDR11, PN15.	57.20.02.01
500	מ"א	אספקה והתקנת צינור "פקסגול" בקוטר 160 מ"מ, SDR11, PN15.	57.20.02.02
650	מ"א	אספקה והתקנת צינור "פקסגול" בקוטר 200 מ"מ, SDR11, PN15.	57.20.02.03
750	מ"א	אספקה והתקנת צינור "פקסגול" בקוטר 225 מ"מ, SDR11, PN15.	57.20.02.04
900	מ"א	אספקה והתקנת צינור "פקסגול" בקוטר 250 מ"מ, SDR11, PN15.	57.20.02.05
1,100	מ"א	אספקה והתקנת צינור "פקסגול" בקוטר 280 מ"מ, SDR11, PN15.	57.20.02.06
1,600	מ"א	אספקה והתקנת צינור "פקסגול" בקוטר 315 מ"מ, SDR11, PN15.	57.20.02.07
1,800	מ"א	אספקה והתקנת צינור "פקסגול" בקוטר 355 מ"מ, SDR11, PN15.	57.20.02.08
2,400	מ"א	אספקה והתקנת צינור "פקסגול" בקוטר 400 מ"מ, SDR11, PN15.	57.20.02.09
2,900	מ"א	אספקה והתקנת צינור "פקסגול" בקוטר 450 מ"מ, SDR11, PN15.	57.20.02.10
3,500	מ"א	אספקה והתקנת צינור "פקסגול" בקוטר 500 מ"מ, SDR11, PN15.	57.20.02.11
20	%	הפחתה עבור שימוש בצינור "פקסגול" SDR13.6, PN12 במקום SDR11, PN15.	57.20.02.12
20	%	הפחתה עבור שימוש בצינור "פקסגול" SDR16.2, PN10 במקום SDR11, PN15.	57.20.02.13
30	מ"א	תוספת עבור הגדלת עומק הנחת הצנרת לעומק עד 3.75 מטר	57.20.02.14
פרק 57.20.03 צינורות פוליאתילן			
		אספקה התקנת צינורות עשויים מפוליאתילן כדוגמת "מריפלס" תוצרת "פלסים" או שווא"א HDPE, PE100 (מיוצר לפי ת.י. 4427), בגלילים או בקנים עד לעומק 1.75 מטר, לרבות ביצוע כל העבודות, חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז', ספחי ריתוך ועטיפת חול.	
140	מ"א	אספקה והתקנת צינור HDPE, PE100 בקוטר 75 מ"מ, SDR11, PN16.	57.20.03.01
170	מ"א	אספקה והתקנת צינור HDPE, PE100 בקוטר 110 מ"מ, SDR11, PN16.	57.20.03.02
260	מ"א	אספקה והתקנת צינור HDPE, PE100 בקוטר 160 מ"מ, SDR11, PN16.	57.20.03.03
350	מ"א	אספקה והתקנת צינור HDPE, PE100 בקוטר 200 מ"מ, SDR11, PN16.	57.20.03.04

400	מ"א	אספקה והתקנת צינור HDPE, PE100 בקוטר 250 מ"מ, SDR11, PN16.	57.20.03.05
750	מ"א	אספקה והתקנת צינור HDPE, PE100 בקוטר 315 מ"מ, SDR11, PN16.	57.20.03.06
900	מ"א	אספקה והתקנת צינור HDPE, PE100 בקוטר 355 מ"מ, SDR11, PN16.	57.20.03.07
1,200	מ"א	אספקה והתקנת צינור HDPE, PE100 בקוטר 400 מ"מ, SDR11, PN16.	57.20.03.08
1,500	מ"א	אספקה והתקנת צינור HDPE, PE100 בקוטר 450 מ"מ, SDR11, PN16.	57.20.03.09
1,700	מ"א	אספקה והתקנת צינור HDPE, PE100 בקוטר 500 מ"מ, SDR11, PN16.	57.20.03.10
2,100	מ"א	אספקה והתקנת צינור HDPE, PE100 בקוטר 560 מ"מ, SDR11, PN16.	57.20.03.11
2,500	מ"א	אספקה והתקנת צינור HDPE, PE100 בקוטר 630 מ"מ, SDR11, PN16.	57.20.03.12
2,850	מ"א	אספקה והתקנת צינור HDPE, PE100 בקוטר 710 מ"מ, SDR11, PN16.	57.20.03.13
3,250	מ"א	אספקה והתקנת צינור HDPE, PE100 בקוטר 800 מ"מ, SDR11, PN16.	57.20.03.14
20	%	הפחתה עבור שימוש בצינור "מריפלס" SDR13.6, PN12 במקום SDR11, PN15.	57.20.03.15
20	%	הפחתה עבור שימוש בצינור "מריפלס" SDR16.2, PN10 במקום SDR11, PN15.	57.20.03.16
30	מ"א	תוספת עבור הגדלת עומק הנחת הצנרת לעומק עד 3.75 מטר	57.20.03.17
פרק 57.20.04 צנרת בטון			
		הובלה, אספקה והנחת צינורות עשויים מבטון (מיוצר לפי ת.י. 27), דרגה 4 או 5, דגם MGF עם אטם אינטגרלי מובנה נקבה, בעומק עד 2 מטר, כולל ליינר פנימי בעובי 5 מ"מ לפחות.	
2,500	מ"א	הנחת צנרת בטון בקוטר 100 ס"מ דרגה 4	57.20.04.01
3,000	מ"א	הנחת צנרת בטון בקוטר 100 ס"מ דרגה 5	57.20.04.02
3,500	מ"א	הנחת צנרת בטון בקוטר 125 ס"מ דרגה 4	57.20.04.03
4,200	מ"א	הנחת צנרת בטון בקוטר 125 ס"מ דרגה 5	57.20.04.04
4,500	מ"א	הנחת צנרת בטון בקוטר 150 ס"מ דרגה 4	57.20.04.05
5,200	מ"א	הנחת צנרת בטון בקוטר 150 ס"מ דרגה 5	57.20.04.06
7,200	מ"א	הנחת צנרת בטון בקוטר 180 ס"מ דרגה 4	57.20.04.07
7,600	מ"א	הנחת צנרת בטון בקוטר 180 ס"מ דרגה 5	57.20.04.08
8,000	מ"א	הנחת צנרת בטון בקוטר 200 ס"מ דרגה 4	57.20.04.09
9,000	מ"א	הנחת צנרת בטון בקוטר 200 ס"מ דרגה 5	57.20.04.10
פרק 57.20.05 קווי ביוב מ-PVC			
120	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 110 מ"מ, בעומק עד 1.25 מטר.	57.20.05.01
130	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 110 מ"מ, בעומק מ 1.26 ועד 1.75 מטר.	57.20.05.02
135	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 160 מ"מ, בעומק עד 1.25 מטר.	57.20.05.03
145	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 160 מ"מ, בעומק מ 1.26 ועד 1.75 מטר.	57.20.05.04
150	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 160 מ"מ, בעומק מ 1.76 ועד 2.25 מטר.	57.20.05.05
170	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 160 מ"מ, בעומק מ 2.26 ועד 2.75 מטר.	57.20.05.06
155	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 200 מ"מ, בעומק עד 1.25 מטר.	57.20.05.07
170	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 200 מ"מ, בעומק מ 1.26 ועד 1.75 מטר.	57.20.05.08
180	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 200 מ"מ, בעומק מ 1.76 ועד 2.25 מטר.	57.20.05.09
200	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 200 מ"מ, בעומק מ 2.26 ועד 2.75 מטר.	57.20.05.10
220	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 200 מ"מ, בעומק מ 2.76 ועד 3.25 מטר.	57.20.05.11

235	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 200 מ"מ, בעומק מ 3.26 ועד 3.75 מטר.	57.20.05.12
270	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 200 מ"מ, בעומק מ 3.76 ועד 4.25 מטר.	57.20.05.13
300	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 200 מ"מ, בעומק מ 4.26 ועד 4.75 מטר.	57.20.05.14
195	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 250 מ"מ, בעומק עד 1.25 מטר.	57.20.05.15
205	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 250 מ"מ, בעומק מ 1.26 ועד 1.75 מטר.	57.20.05.16
220	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 250 מ"מ, בעומק מ 1.76 ועד 2.25 מטר.	57.20.05.17
245	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 250 מ"מ, בעומק מ 2.26 ועד 2.75 מטר.	57.20.05.18
260	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 250 מ"מ, בעומק מ 2.76 ועד 3.25 מטר.	57.20.05.19
280	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 250 מ"מ, בעומק מ 3.26 ועד 3.75 מטר.	57.20.05.20
315	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 250 מ"מ, בעומק מ 3.76 ועד 4.25 מטר.	57.20.05.21
405	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 250 מ"מ, בעומק מ 4.26 ועד 4.75 מטר.	57.20.05.22
315	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 315 מ"מ, בעומק עד 1.25 מטר.	57.20.05.23
325	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 315 מ"מ, בעומק מ 1.26 ועד 1.75 מטר.	57.20.05.24
335	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 315 מ"מ, בעומק מ 1.76 ועד 2.25 מטר.	57.20.05.25
365	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 315 מ"מ, בעומק מ 2.26 ועד 2.75 מטר.	57.20.05.26
380	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 315 מ"מ, בעומק מ 2.76 ועד 3.25 מטר.	57.20.05.27
400	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 315 מ"מ, בעומק מ 3.26 ועד 3.75 מטר.	57.20.05.28
430	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 315 מ"מ, בעומק מ 3.76 ועד 4.25 מטר.	57.20.05.29
460	מ"א	אספקה והתקנת צינור עשוי PVC, SN-8, ת.י. 884, בקוטר 315 מ"מ, בעומק מ 4.26 ועד 4.75 מטר.	57.20.05.30
פרק 57.20.06 מפלים מצינורות PVC/פלדה			
		ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים, פתח ביקורת, חבקי פלב"מ, בטון מזוין מסביב לצינור וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם. המפלים יבוצעו ע"פ פרט סטנדרטי.	
850	יח'	מפל חיצוני מצינורות PVC עבה בקוטר 160 מ"מ בגובה עד 2.0 מטר.	57.20.06.01
100	יח'	מפל חיצוני מצינורות PVC עבה בקוטר 160 מ"מ, עבור כל מטר נוסף מעל 2.0 מטר או חלק ממנו	57.20.06.02
1,000	יח'	מפל חיצוני מצינורות PVC עבה בקוטר 200 מ"מ בגובה עד 2.0 מטר.	57.20.06.03
120	יח'	מפל חיצוני מצינורות PVC עבה בקוטר 200 מ"מ, עבור כל מטר נוסף מעל 2.0 מטר או חלק ממנו	57.20.06.04
1,100	יח'	מפל חיצוני מצינורות PVC עבה בקוטר 250 מ"מ בגובה עד 2.0 מטר.	57.20.06.05
150	יח'	מפל חיצוני מצינורות PVC עבה בקוטר 250 מ"מ, עבור כל מטר נוסף מעל 2.0 מטר או חלק ממנו	57.20.06.06
800	יח'	מפל פנימי לחיבור בית עשוי PVC בקוטר 160 מ"מ בגובה עד 2.0 מטר	57.20.06.07
80	יח'	מפל פנימי מצינורות PVC עבה בקוטר 160 מ"מ, עבור כל מטר נוסף מעל 2.0 מטר או חלק ממנו	57.20.06.08
950	יח'	מפל פנימי לחיבור בית עשוי PVC בקוטר 200 מ"מ בגובה עד 2.0 מטר	57.20.06.09
100	יח'	מפל פנימי מצינורות PVC עבה בקוטר 200 מ"מ, עבור כל מטר נוסף מעל 2.0 מטר או חלק ממנו	57.20.06.10

57.20.06.11	מפל גלוי מצנרת פלדה עם עטיפת בטון דחוס חיצונית ועם ציפוי פנימי מלט "קלקוט" בקוטר 6" כולל אספקה והתקנת הסתעפות T עם עין ביקורת וקטע צינור אנכי מחובר בחבקי פלב"מ לקיר תומך או מסלעה, גובה המפל עד 3.0 מטר	יח'	1,200
57.20.06.12	כנ"ל עבור כל מטר נוסף	יח'	150
57.20.06.13	מפל גלוי מצנרת פלדה עם עטיפת בטון דחוס חיצונית ועם ציפוי פנימי מלט "קלקוט" בקוטר 8" כולל אספקה והתקנת הסתעפות T עם עין ביקורת וקטע צינור אנכי מחובר בחבקי פלב"מ לקיר תומך או מסלעה, גובה המפל עד 3.0 מטר	יח'	1,500
57.20.06.14	כנ"ל עבור כל מטר נוסף	יח'	200
פרק 57.21 עבודות אינסטלציה ומתקני תברואה			
	הצנרת הנדרשת (צינור מים קרים, צינור מים חמים מבודד, צנרת דלוחין ושופכין) עד לקיר חוץ, באורך של עד 2 מטר כל אחד, כולל התחברות לצנרת קיימת וכל אספקת והתקנת ברז מכל סוג או ניאגרה או כל אבזר מים ביתי בקוטר עד 1" כולל חומרי עזר		
57.21.01	כנ"ל אך בקוטר עד 2"	יח'	500
57.21.02	מקלחות הכוללות שני ברזי קיר 1/2" + ברז מרכזי משולש עם ידיית, ברז דלי 1/2" עם ידיית, זרוע נטייה וראש מקלחת מסתובב.	יח'	800
57.21.03	ברז שופך 100 מ"מ מהקיר דוגמת "חמת" קוטר 1/2" מק"ט 300207 או ש"ע מצופה כרום עם ידיית פעמונית, מתוקן מושלם.	קומפ'	350
57.21.04	ברז "עמרי" מהקיר למים קרים דוגמת "חמת".	יח'	300
57.21.05	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה קבועה, דוגמת "חמת" סדרת "אורט", מצופה כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר.	יח'	250
57.21.06	אסלות מחרס לבן סוג א' – לרבות מושב, מכסה כבד מפלסטיק ומיכל הדחה מפלסטיק דו כמותי דוגמת "חרסה" דגם "302 P" או ש"ע.	יח'	600
57.21.07	פירוק אסלות קיימות עם כל אביזריהן לרבות מיכל ההדחה.	יח'	900
57.21.08	פירוק כיור חרס קיימים עם כל אביזריהם.	יח'	70
57.21.09	פירוק סוללות למים חמים וקרים.	יח'	100
57.21.10	אספקה והתקנה של אסלה תלויה בגוון לבן דגם "ולאסי" 53/35 מיובאת ע"י חברת "מודי" יבוא ויצוא בע"מ עם מיכל הדחה סמוי אינטגרלי בקיבולת 6 ליטר מתוצרת סני פיקס 201 כולל מנשא מתאים למיכל סמוי ולאסלה תלויה כולל מושב ומכסה פלסטיק כבד עם צירים מנירוסטה ברגי חיזוק וכל החיבורים הנדרשים, מיובא ע"י חברת "מודי" יבוא ויצוא בע"מ.	יח'	100
57.21.11	אספקה והתקנה של משתנה בגוון לבן מק"ט GU2TP04PSR מיובאת ע"י חברת "מודי" יבוא ויצוא בע"מ כולל מזרם סמוי אלקטרוני למשתנה מק"ט ST2030E כולל סיפון סמוי למשתנה מק"ט GR32339 מיובא ע"י חברת "מודי" יבוא ויצוא בע"מ.	יח'	2,400
57.21.12	אספקה והתקנה של אינטרפוף פנימי 3 דרך דגם "אביב" מק"ט MD6102, כולל כיסוי חיצוני לאינטרפוף 3 דרך דגם "אביב" מק"ט MD70112, מיובא ע"י חברת "מודי" יבוא ויצוא בע"מ.	יח'	1,100
57.21.13	אספקה והתקנה ראש טוש עגול 13 ס"מ בגמר כרום+זרוע מק"ט AL4006 מיובא ע"י חברת "מודי" יבוא ויצוא בע"מ.	יח'	1,200
57.21.14	אספקה והתקנת ברז פרח, דגם "אביב" מק"ט MD70803, פיה בינונית בגמר כרום מיובא ע"י חברת "מודי" יבוא ויצוא בע"מ.	יח'	800
57.21.15	אספקה והתקנת כיור מטבח מחרס לבן במידות 40 X 60.	יח'	400
57.21.16	אספקה והתקנה של צנרת אספקת המים מסוג רב שכבתית תוצרת S.P. או מוליטיגול בקוטר 16-20 מ"מ, כולל כל האביזרים, המחברים ומתלים המחושבים במ"א, צינור צנרת המים החמים יבודד בשרוולי "ארמפלוקס" בעובי 6 מ"מ ואילו הצנרת הגלילית תבודד בשרוולים מפוליטילן מוקצף "רונדופוס" בעובי 19 מ"מ (הכלולים במ"א צנרת).	יח'	700
57.21.17	התחברות צנרת לניקוז מזגנים ליחידות מיזוג חדשות לרבות סיפון עד לפעולה מושלמת.	מ"א	35
57.21.18	אספקה והתקנת ברז מטבח מתוצרת "חמת" או ש"ע דגם "אלגרו" ברזי ניל 1/2" כולל כל החיבורים הדרושים לחיבור הכל לצנרת המים הסמוכה עד לפעולה מושלמת עבור כיור מטבח דגם 10153-3 עם פיה ארוכה.	יח'	350
57.21.19	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2 מטר, צינור מים חמים מבודד עד 2 מטר, וצינור דלוחין עד 2 מטר, לרבות חציבה בקיר ותיקונו לאחר התקנה, הכל בשלמות קומפלט.	יח'	1,200
57.21.20	נקודה לאסלה, לרבות צינור מים קרים עד 2 מטר, צינור לניקוז שפכים מ-P.V.C. עד 2 מטר, מחובר לצינור אויר קיים לרבות חציבה בקיר במידת הצורך ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט.	קומפלט	1,400
57.21.21	כנ"ל נק' למשתנה.	קומפלט	1,200
57.21.22		קומפלט	1,100

57.21.23	מתקן למגבות נייר מנירוסטה מוברשת תוצרת "אמבין" מק"ט 498137.	יח'	210
57.21.24	מתקן לנייר טואלט 2 גלילים מנירוסטה מוברשת תוצרת "אמבין" מק"ט 498225.	יח'	250
57.21.25	מתקן לסבון נוזלי מתוצרת "אמבין" מק"ט 498016.	יח'	160
57.21.26	מייבש ידיים פוטואלקטרי מתוצרת "BLANC" "אמבין" מק"ט 498307 מנירוסטה.	יח'	950
57.21.27	מראה קריסטל בלגי במידות 100x160	יח'	800
57.21.28	כנ"ל אך במידות 100x260.	יח'	1,200
פרק 57.22 עבודות צבע			
תת פרק 57.22.01 שיפוץ / חידוש צביעה / הכנת משטחים לשיפוץ / חידוש צביעה			
57.22.01.01	יישור קיר פנימי כולל הסרת צבע קיים ע"י קילוף וגירוד והכנת הקיר ע"י קילוף וגירוד והכנת הקיר ע"י שתי שכבות שפכטל.	מ"ר	37
57.22.01.02	גירוד והורדת צבע שמן או מרקם סינתטי מקירות, לרבות יישור הקיר ע"י מרק.	מ"ר	40
57.22.01.03	גירוד סיד מתקלף וסתימות רופפות כולל פינוי הפסולת.	מ"ר	15
תת פרק 57.22.02 חידוש צביעה בצבע אמולסיה פנים וחוצ			
57.22.02.01	חידוש צבע פלסטי על שפריץ מותז קיים.	מ"ר	21
57.22.02.02	חידוש צביעת קירות בחדרי מדרגות בצבע פלסטי כולל גירוד, תיקוני טיח ושטיפתם לפני הצביעה.	מ"ר	20
57.22.02.03	חידוש צבע "אמולזין" או שו"ע ע"ג מחיצות גבס.	מ"ר	20
57.22.02.04	חידוש צבע פלסטי ע"ג מחיצות גבס.	מ"ר	22
57.22.02.05	צביעת קירות חוץ, על גבי טיח מותז קיים, בצבע אקרילי כולל שטיפת הקיר לפני הצביעה.	מ"ר	23
57.22.02.06	שיפוץ קירות חדרי מדרגות המכוסים בציפוי מירקם (טקסטורה) סינטטי, על ידי צביעה בצבע אקרילי.	מ"ר	23
57.22.02.07	צביעת קירות בצבע פלסטי כולל גירוד ותיקוני טיח.	מ"ר	25
57.22.02.08	חידוש צבע ב"אמולזין" או שו"ע ע"ג קירות פנים מטויחים.	מ"ר	23
57.22.02.09	ניקוי בטון חשוף קיים וצביעה בשתי שכבות "סופרקריל" או שו"ע.	מ"ר	28
57.22.02.10	חידוש צביעה בצבע מיוחד פנים וחוצ – צביעות תקרות וקירות מסויידים, הנוגעים בעובש או פטריות, בתמיסת פונגיצי'ק או שו"ע – כולל הסרת כל סיד או צבע קיים.	מ"ר	40
תת פרק 57.22.03 חידוש צבע על מתכת			
57.22.03.01	חידוש צבע סינתטי על דלת מתכת חד-אגפית ב-3 שכבות, לרבות הסרת צבע רופף, צבע יסוד ושתי שכבות צבע "סופרקל" או שו"ע.	יח'	250
57.22.03.02	חידוש צבע "סופרקל" או שו"ע למשקוף דלת מפח חד-אגפית, כולל קילוף צבע ישן רופף, שיפשוף, צביעה בצבע יסוד ושתי שכבות "סופרקל" או שו"ע.	יח'	130
57.22.03.03	חידוש צבע סינתטי על דלת מתכת דו אגפית ב-3 שכבות כולל הסרת צבע רופף, צבע יסוד ושתי שכבות צבע "אקרילי".	יח'	300
57.22.03.04	חידוש צבע למעקות ברזל קיימים בגובה עד 1.0 מ', כולל שיפשוף.	מטר	50
57.22.03.05	שיפוץ צביעת גג מפרופיל גלי קיים, ע"י שיפשוף שטח הגג במברשת פלדה ידנית או מכנית, צביעה בצבע יסוד ושתי שכבות "סופרקריל" או שו"ע.	מ"ר	35
57.22.03.06	חידוש צבע לרבות הסרת הצבע הקודם ע"ג סורגים.	מ"ר	55
57.22.03.07	הסרת צבע ישן ע"י פרימוס-יד או חומר כימי.	מ"ר	65
57.22.03.08	צביעת מעקות פלדה חיצוניים כ- 100 ס"מ גובה. המחיר כולל הסרת צבע ישן או קילוף צבע ישן, רופף וחלודה.	מטר	50
57.22.03.09	צביעת מעקות פלדה להגנת צמחיה, בגובה כ- 55 ס"מ מעל פני המסד, המחיר כולל הסרת או קילוף צבע ישן, רופף וחלודה.	מטר	35
57.22.03.10	חידוש צבע "סופרקל" למשקוף דלת מפח דו-אגפית, המחיר כולל הסרת או קילוף צבע ישן רופף, שיפשוף, צביעה בצבע יסוד ושתי שכבות "סופרקל".	יח'	120
57.22.03.11	חידוש צבע "סופרקל" או שו"ע על חלון ברזל חד-כנפי קיים בשטח שאינו על 1 מ"ר, לרבות קילוף צבע ישן רופף, שיפשוף, צביעה בצבע יסוד ושתי שכבות "סופרקל" או שו"ע.	יח'	120
57.22.03.12	חידוש צבע סינתטי על משקופי חלונות ברזל חד כנפיים ב-3 שכבות, כולל הסרת צבע רופף, צבע יסוד ושתי שכבות צבע "סופרקל" או שו"ע.	יח'	150
57.22.03.13	חידוש צבע "סופרקל" או שו"ע על חלון ברזל חד-כנפי קיים בשטח שעולה על 1 מ"ר, לרבות קילוף צבע ישן רופף, שיפשוף, צביעה בצבע יסוד ושתי שכבות "סופרקל" או שו"ע.	יח'	160
57.22.03.14	חידוש צבע על משטחי פח, בצבע יסוד ושתי שכבות "סופרקל" או שו"ע.	מ"ר	65

תת פרק 57.22.04 רכיבים מתועשים בבניין			
57.22.04.01	מטר	220	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ בגובה עד 100 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.
57.22.04.02	מ"ר	180	קרניז – מדרגת חיבור מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ במידות 10/10 ס"מ (עד 2 מדרגות) בין תקרות גבס במפלסים שונים לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר).
57.22.04.03	מ"ר	200	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ').
57.22.04.04	יח'	160	חידוש צבע סינתטי על דלתות עץ דו אגפיות בצבע יסוד ו-2 שכבות צבע "סופרלק" או שו"ע.
57.22.04.05	יח'	140	חידוש צבע סינתטי על חלונות עץ חד אגפיים בצבע יסוד ו-2 שכבות צבע "סופרלק" או שו"ע.
תת פרק 57.22.05 אספקה והתקנת דלתות וחלונות			
57.22.05.01	מ"ר	1,260	פרוק חלון קיים, אספקה והתקנה חלון אלומיניום תוצרת קליל זהה לקיים.
57.22.05.01	יח'	350	אספקה והתקנת בוכנה לדלת.
57.22.05.01	יום עבודה	600	השכרת מתקן הרמה נייד ליום עבודה (לעבודות בגובה).
57.22.05.01	יח'	2,100	אספקה והתקנה דוד חשמלי 200 ליטר כולל קולט וכל האביזרים.
57.22.05.01	יח'	1,900	אספקה והתקנה דוד חשמלי 150 ליטר כולל קולט וכל האביזרים.
57.22.05.01	יח'	300	מתקן להעמדת דוד שמש.
57.22.05.01	יח'	90	חידוש צבע על תריס עץ לחלון חד-אגפי.
57.22.05.01	מ"ר	250	אספקה והתקנת חלון רשת מפלב"ם כולל למסגרת.
57.22.05.01	מ"ר	250	אספקה והתקנת חלון עשוי פרספקס דוגמת הקיים.
57.22.05.01	מ"ר	150	צביעה בצבע כדוגמת "סופרלק" או שו"ע על ארונות חשמל בחדרי מדרגות, כולל הסרת הצבע הקיים.
57.22.05.01	מ"ר	1,500	אספקה והתקנת דלת עם רשת מגולוונת כולל מסגרת כולל בוכנה.
57.22.05.01	מ"ק	2,500	אספקה והתקנת חגורת בטון – בסיס למשאבה / הגבהת קיר ו/או יציקות למיניהם כולל תוספות וכל הדרוש.
תת פרק 57.22.06 עבודות צביעה בגובה - בחוץ			
57.22.06.01	מ"ר	38	צביעת שתי שכבות של סופרקריל על קירות חיצוניות כולל צבע יסוד (בונדרול) בצבע בגוון עפ"י בחירת המזמין.
57.22.06.01	מ"ר	45	פיגום לביצוע עבודות צביעה בגובה העולה על 3 מטר מעל הרצפה (המדידה לפי משטח הפיגום).
תת פרק 57.22.07 עבודות צביעה בפנים			
57.22.07.01	מ"ר	22	צביעת קירות ותקרות לרבות שכבת יסוד ושתי שכבות עליונות (עבודה + חומר).
57.22.07.01	מ"ר	40	צביעת פריטי נגרות או מסגרות לרבות שכבת יסוד ושתי שכבות עליונות (עבודה + חומר).
תת פרק 57.22.08 צביעת מתקנים			
57.22.08.01	קומפלט	2,500	צביעת מכונות הסמכה וסחיטת בוצה שטיפות המכונה בלחץ מים להורדת כל שיירי לכלוך ומלחים ניקוי המכונה באמצעים מכאניים להורדת צבעים מתקלפים וקשקשת חלודה עד לקבלת תשתית של חלודה יציבה בדרגת ניקוי ST3 לפי התקן השבדי. וצבע המעוגן היטב למקומו (אמצעים מכאניים כגון דיסקים מברשות פלדה מסתובבות וכו') וכן ליטוש הצבע שנישאר. ניקוי נוסף לאחר מכן להסרת אבק באמצעות שטיפה במדלל לניקוי. ניקוי נוסף לאחר מכן להסרת אבק באמצעות שטיפה במדלל לניקוי. ניקוי נוסף לאחר מכן להסרת אבק באמצעות שטיפה במדלל לניקוי. יישום שכבת יסוד אפוקסית מסוג אמרלוק 400 א+ב בגוון הרצוי וזאת לפחות בשתי שכבות בנות 150 מיקרון השכבה כך שמערכת הציפוי הכללית לא תפחת מ- 300 מיקרון המתנה בין שכבה לשכבה למשך כ- 16 שעות.

תת פרק 57.22.09 צביעת ממסרה מאוורר			
1,700	קומפלט	שטיפת הממסרה בלחץ מים להורדת כל שיירי לכלוך ומלחים.	57.22.09.01
		ניקוי הממסרה באמצעים מכאניים להורדת צבעים מתקלפים וקשקשת חלודה עד לקבלת תשתית של חלודה יציבה בדרגת ניקוי ST3 לפי התקן השבדי. וצבע המעוגן היטב למקומו (אמצעים מכאניים כגון דיסקים מברשות פלדה מסתובבות וכו') וכן ליטוש הצבע שנישאר.	
		ניקוי נוסף לאחר מכן להסרת אבק באמצעות שטיפה במדלל לניקוי.	
		יישום שכבת יסוד אפוקסית מסוג אמרלוק 400 א+ב בגוון הרצוי וזאת לפחות בשתי שכבות בעובי 150 מיקרון השכבה כך שמערכת הציפוי הכללית לא תפחת מ- 300 מיקרון המתנה בין שכבה לשכבה למשך כ- 16 שעות.	
350	קומפלט	צביעת מנועים בהספק KW150 - 75	57.22.09.02
12,000	קומפלט	שטיפת גשר גורף בלחץ מים להורדת כל שיירי לכלוך ומלחים. ניקוי הגשר באמצעים מכאניים להורדת צבעים מתקלפים וקשקשת חלודה עד לקבלת תשתית של חלודה יציבה בדרגת ניקוי ST3 לפי התקן השבדי. וצבע המעוגן היטב למקומו (אמצעים מכאניים כגון דיסקים מברשות פלדה מסתובבות וכו') וכן ליטוש הצבע שנישאר. ניקוי נוסף לאחר מכן להסרת אבק באמצעות שטיפה במדלל לניקוי. יישום שכבת יסוד אפוקסית מסוג אמרלוק 400 א+ב בגוון הרצוי וזאת לפחות בשתי שכבות בנות 150 מיקרון השכבה כך שמערכת הציפוי הכללית לא תפחת מ- 300 מיקרון המתנה בין שכבה לשכבה למשך כ- 16 שעות. צביעה עד תחתית האגן.	57.22.09.03
תת פרק 57.22.10 צביעת מתקנים - צביעת מיכל פיברגלס ביוראקטור			
17,000	קומפלט	יישום שכבת אפוקסי EA980 מיקרון	57.22.10.01
		יישום שכבת טמגרד 80 מיקרון	
		יישום שכבה טמגלס משי 80 מיקרון	
תת פרק 57.22.11 ריצוף			
350	מ"ר	פירוק ריצוף קיים, פינוי הפסולת לאתר מורשה והתקנת ריצוף חדש באריחי גרניט פורצלן 30*30 ס"מ ANTISLIP BODY FULL תוצרת נגב קרמיקה או שווייץ מאושר. התנגדות לחחלקה עפ"י ת"י מחייב כולל רובה אקרילית ופוגות 3 מ"מ יישום בהדבקה ע"ג מצע חול וטיט או תשתית בטון.	57.22.11.01
		אספקה והתקנת ריצוף על משטח בטון	57.22.11.02
		אספקה והדבקה קרמיקה דוגמת הקיים על קיר לשביעות רצון המזמין.	57.22.11.03
290	מ"ר	כמו סעיף 59 אריחי גרניט פורצלן 40x40 ס"מ.	57.22.11.04
290	מ"ר	כמו סעיף 59 אריחי גרניט פורצלן 50x50 ס"מ.	57.22.11.05
300	מ"ר	כמו סעיף 59 אריחי גרניט פורצלן 60x60 ס"מ.	57.22.11.06
280	מ"ר	כמו סעיף 59 אריחי גרניט פורצלן 80x80 ס"מ.	57.22.11.07
280	מ"ר	פירוק ריצוף קיים, פינוי הפסולת לאתר מורשה ריצוף חדש באריחי גרניט פורצלן 30*30 ס"מ תוצרת נגב קרמיקה או שווייץ, כולל רובה אקרילית ופוגות 3 מ"מ יישום בהדבקה ע"ג מצע חול וטיט או תשתית בטון.	57.22.11.08
		פירוק ריצוף קיים, פינוי הפסולת לאתר מורשה ריצוף חדש באריחי גרניט פורצלן 40*40 ס"מ תוצרת נגב קרמיקה או שווייץ, כולל רובה אקרילית ופוגות 3 מ"מ יישום בהדבקה ע"ג מצע חול וטיט או תשתית בטון.	57.22.11.09
		פירוק ריצוף קיים, פינוי הפסולת לאתר מורשה ריצוף חדש באריחי גרניט פורצלן 50*50 ס"מ תוצרת נגב קרמיקה או שווייץ, כולל רובה אקרילית ופוגות 3 מ"מ יישום בהדבקה ע"ג מצע חול וטיט או תשתית בטון.	57.22.11.10
300	מ"ר	פירוק ריצוף קיים, פינוי הפסולת לאתר מורשה ריצוף חדש באריחי גרניט פורצלן 60*60 ס"מ תוצרת נגב קרמיקה או שווייץ, כולל רובה אקרילית ופוגות 3 מ"מ יישום בהדבקה ע"ג מצע חול וטיט או תשתית בטון.	57.22.11.11
		פירוק ריצוף קיים, פינוי הפסולת לאתר מורשה ריצוף חדש באריחי גרניט פורצלן 80*80 ס"מ תוצרת נגב קרמיקה או שווייץ, כולל רובה אקרילית ופוגות 3 מ"מ יישום בהדבקה ע"ג מצע חול וטיט או תשתית בטון.	57.22.11.12
תת פרק 57.22.12 צביעת צנרת חלודה			
86	מ"ר	צבע לצנרת חלודה - ניקוי מכני באמצעות מברשת פלדה עד לדרגה Sa3 ניקוי מאבק או שומן באמצעות מדלל 4-100 או מנקה שומנים be70 תוצרת טמבור שכבת יסוד מולטי פוקסי אלומיניום 100 מיקרון שכבת סופית מולטי פוקסי לפי גוון RAL.	57.22.12.01
		צבע הגנה לצנרת - יישום ממיר חלודה NATURUST (יישום 150) NATURUST STEEL 8277 מיקרון.	57.22.12.02
		פסיבציה - יישום חומצה על פלב"ם. חומר: חומצה חנקתית פלואורית תוצרת פולינורם P או שווייץ מאושר ע"י המזמין.	57.22.12.03

תת פרק 57.22.13 עבודות איטום / בידוד של גגות וקירות			
57.22.13.01	פתחת מרזבים סתומים עם ניקוי מרזבים.	יח'	100
57.22.13.02	בדיקת גגות בהצפה כולל חסימת פתחי ניקוז, הולכת המים וכל האמצעים והפעולות הנדרשות לבדיקה (לא כולל את עלות המים).	מ"ר	50
57.22.13.03	תיקוני גג מקומיים, בתנאי קיץ (גג יבש) בשטח עד 0.5 מ"ר, ע"י פריימר ביטומני חודר ושתי שכבות ביטומן 75/25 עם רשת זכוכית כגון אינטרגלס, מרגלס או ש"ע ביניהן, כולל הלבנה בצבע על בסיס אקרילי.	יח'	150
57.22.13.04	קילוף נפחיות בגגות אטומי ומילוי השקערוריות שנוצרו בעזרת ביטומן חם עם חול וקבלת משטח אחיד (התשלום עבור שטח הדורש תיקון בלבד).	מ"ר	150
57.22.13.05	איטום סדקים צרים במעקות ובקירות, ע"י מריחות של חומר אלסטומרי.	יח'	100
57.22.13.06	ביצוע איטום ביריעות ביטומניות 5 מ"מ עם אגרנט כולל פריימר רולקות וכל הדרוש לאיטום קומפלט של הגג. המחיר כולל סרגלי סיום. במעקה הגג וסגירה עם חומר אקרילי מסוג מסטיק גום.	מ"א	130
תת פרק 57.22.14 אחזקת איטום גגות ביריעות פי.וי.סי			
57.22.14.01	תיקוני גג מקומיים, בתנאי חורף (גג רטוב), בשטח שאינו עולה על 0.5 מ"ר בנקודה אחת, על ידי הלחמת טלאים עשויים PVC משוריין מעל הפגיעות.	יח'	200
57.22.14.02	תיקוני גג מקומיים, בתנאי חורף (גג רטוב), בשטח שעולה על 0.5, אך אינו עולה על 1.0 מ"ר בנקודה אחת, על ידי הלחמת טלאים עשויים P.V.C משוריין מעל הפגיעות.	יח'	200
57.22.14.03	תיקוני גג מקומיים, בתנאי קיץ (גג יבש), בשטח שעולה על 0.5 מ"ר, אך אינו עולה על 1.0 מ"ר בנקודה אחת, על ידי הלחמת טלאים עשויים P.V.C משוריין מעל הפגיעות.	יח'	180
57.22.14.04	החלפת יריעות בהיקף הגג או סביב אלמנטים.	מטר	140
57.22.14.05	החלפת סרגלי חיזוק בהיקף הגג לרבות מילוי מסטיק סיליקוני.	מטר	50
57.22.14.06	חידוש מילוי מסטיק סיליקוני בסרגלים.	מטר	40
57.22.14.07	החלפת אביזר מרזב עשוי P.V.C בקוטר עד 3", לרבות קיבועו וחיבורו ליריעות האיטום הקיימות.	יח'	400
57.22.14.08	החלפת אביזר מרזב עשוי P.V.C בקוטר עד 4", לרבות קיבועו וחיבורו ליריעות האיטום הקיימות.	יח'	400
57.22.14.09	פירוק סרגלי חיזוק של יריעות האיטום כהכנה לחידוש איטום.	מטר	30
תת פרק 57.22.15 הכנת גגות לקיץ ולחורף			
57.22.15.01	הלבנת גגות בצבע על בסיס אקרילי כעבודת אחזקה תקופתית, כולל ניקוי מרזבים.	מ"ר	29
57.22.15.02	הוספת תפרים ועיבודים מיוחדים בגגות עם יריעות ביטומן על ידי חומר ציפוי על בסיס ביטומן – אלומיניום דוגמת "סילברפז", "ביטום סליבר", או ש"ע כולל ניקוי מרזבים.	מטר	50
57.22.15.03	תיקון משפכים תחתוניים במרזבים קיימים על ידי פירוק חלק תחתון והשלמתו.	יח'	150
57.22.15.04	הלבנת איטום בגגות קיימים ב-2 שכבות צבע "המלבין סופר" או ש"ע, כולל ניקוי הגג והסרת שיירי סיד.	מ"ר	15
57.22.15.05	הברשת גג אטום ביריעות ביטומניות קיימות מצופות באגרנט או בלעדיו, ע"י מטאטא עדין ושטיפה במים לסילוק עלים ואבק.	מ"ר	15
57.22.15.06	עיצוב ותיקון שיפועים בגגות עם מדה מבטון בעובי 3 – 5 ס"מ.	מ"ר	220
57.22.15.07	הרחקת חצץ באיזור רולקה קיימת, ברוחב כ- 40 ס"מ והחזרתו לאחר תיקון הרולקות, כאשר מבצעים איטום רולקה בלבד.	מטר	170
57.22.15.08	תיקון שיפועים בגגות ישנים ע"י דיס אמולסיה ביטומנית, שכבה אחת בעובי משתנה מ-5 מ"מ ועד 20 מ"מ.	מ"ר	35
57.22.15.09	תיקון שיפועים בגגות על ידי דיס אמולסיה ביטומנית, שתי שכבות בעובי משתנה מ-5 מ"מ ועד 40 מ"מ.	מ"ר	50
57.22.15.10	הרמת יחידות עיבוי חיצוניות של מזגנים מפוצלים, המונחות על גבי הגג והנחתן על אבנים משתלבות או מרצפות, ללא טיפול בצנרת הגז והחשמל.	יח'	100
57.22.15.11	תיקון סדקים באיטום קיים (כחלק מעבודה כוללת) על ידי פסי רשת זכוכית ברוחב 20 ס"מ בין 2 שכבות ביטומן חם 75/25.	מטר	70
57.22.15.12	תיקון סדקים צרים (עד 0.5 מ"מ) באיטום קיים בגגות, ע"י ניקוי הסדק הרחבתו וסתימתו במסטיק ביטומני וכן ביצוע רצועת איטום ברוחב 30 ס"מ בשלוש שכבות ביטומן חם.	מטר	80
57.22.15.13	תיקון איטום תפרי התפשטות שיזרקו במרק אלסטי חד – רכיבי על בסיס פוליאוריטני לאחר ניקוי משאריות המרק הקיים.	מטר	70
57.22.15.14	תיקון וחיזוק פחי חיפוי אנכיים על תפרי התפשטות בכל מקום ובכל צורה.	מטר	170

57.22.15.15	החלפת פחי חיפוי על תפרי התפשטות אנכיים תוך השלמה ותוספת פח מגולבן חדש.	מטר	70
57.22.15.16	שיקום בטונים בגגות אגני התעכלות מספר 7 ו-8 על פי המפרט המצורף כנספח למסמכי המכרז (טופס 8 במסמך ד').	מטר	170
57.22.15.17	איטום נזילות מחלון אלומיניום.	מטר	50
תת פרק 57.22.16 טיח חוץ			
57.22.16.01	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליטה שחורה.	מ"ר	80
57.22.16.02	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים.	מ"ר	80
57.22.16.03	שליסט צבעוני.	מ"ר	80
תת פרק 57.22.17 הריסות ופירוקים			
57.22.17.01	הריסת קירות בנויים ומטויחים בעובי 15 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה, המחיר כולל פינוי פסולת.	מ"ר	200
57.22.17.02	כנ"ל, אך הריסת קירות בעובי 20 ס"מ, המחיר כולל פינוי פסולת.	מ"ר	220
57.22.17.03	חציבת פתחים בשטח עד 2.0 מ"ר בקירות בנויים ומטויחים בעובי 15 ס"מ, לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח. תשלום מינימלי לפי 1 מ"ר, המחיר כולל פינוי פסולת.	מ"ר	800
57.22.17.04	ניסור פתחים במסור יהלום, באלמנטים מבטון מזוין בעובי עד 15 ס"מ, המחיר כולל פינוי פסולת.	מטר	2000
57.22.17.05	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזוין בעובי עד 20 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר 2". המחיר לכמות כוללת של עד 20 קידוחים (בכל הסעיפים).	יח'	360
57.22.17.06	פירוק ריצוף קיים.	מ"ר	55
57.22.17.07	פירוק שיפולים.	מ"א	27
57.22.17.08	פירוק ריצוף קיים ממדרגות שלח + רום.	מ"א	55
57.22.17.09	פירוק אריחי קרמיקה מקירות קיימים אשר אינם מיועדים להריסה, לרבות סיתות שכבת הטיט מהקיר.	מ"ר	50
57.22.17.10	פירוק תקרת מגשים קיימת, לרבות אלמנטי תלייה וגופי תאורה.	מ"ר	40
57.22.17.11	פירוק תקרה אקוסטית קיימת מינרלית, לרבות פירוק אלמנטי התלייה, גופי התאורה והבידוד במידה וקיים. הכל קומפלט.	מ"ר	40
57.22.17.12	פירוק משטחי שיש בעומק 60 ס"מ.	מ"א	130
57.22.17.13	פירוק דלתות עץ חד כנפיות ומשקופיהן.	יח'	150
תת פרק 57.22.18 עבודות נגרות			
57.22.18.01	אספקה והתקנת דלת כנף אטומה לפתיחה רגילה במידות 205 X 80.	יח'	2200
57.22.18.02	אספקה והתקנת ארון מטבחון 88X100 ס"מ.	יח'	2000
תת פרק 57.22.19 עבודות טיח פנים			
57.22.19.01	טיח פנים בעובי 2 ס"מ, שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים.	מ"ר	85
57.22.19.02	תיקוני טיח/שפכטל עד 1 מ"ר.	מ"ר	140
תת פרק 57.22.20 עבודות ריצוף וחיפוי			
הערה: בעבודה כלולים חומר+עבודה קומפלט.			
57.22.20.01	ריצוף קומת הקרקע - מקלחות, מלתחות ושירותים באריחי גרניט פורצלן R12, ANTI SLIP, דגם OUTDOOR, מק"ט 1320307112, במידות 30.8X30.8 ס"מ בגוון שחור מיובא ע"י חברת "מודי" יצוא ויבוא בע"מ.	מ"ר	310
57.22.19.02	חיפוי קירות קומת קרקע - מלתחות, מקלחות ושירותים באריחי גרניט פורצלן בגוון לבן מבריק במידות 30/60 ס"מ, דגם YGW60P004, מק"ט 5060363500, מיובא ע"י חברת "מודי" יבוא ויצוא בע"מ.	מ"ר	290
57.22.19.03	ריצוף חדר אוכל עובדים + מבואה חיצונית באריחי גרניט פורצלן במידות 80X80 ס"מ, דגם "אשיאלי" מק"ט 3450801300 מיובא ע"י חברת "מודי" יבוא ויצוא בע"מ.	מ"ר	270
57.22.19.04	שיפולים לנ"ל בגובה 8 ס"מ.	מ"א	45
57.22.19.05	חיפוי קירות במטבחון באריחי גרניט פורצלן במידות 15/60 ס"מ לבן מבריק מק"ט 1915350 מיובא ע"י חברת "מודי" יבוא ויצוא בע"מ.	מ"ר	370
תת פרק 57.22.21 עבודות צביעה			
57.22.21.01	צביעה בסופרקריל 2000 מגוון ע"ג קירות ותקרות במספר שכבות, בגוון לבחירת האדריכל, עד לקבלת גמר מושלם.	מ"ר	30
57.22.21.02	צביעה "באקרינול" או "פונגיצק" בכל אזור מקלחות, מלתחות ושירותים, ע"ג תקרות וקירות.	מ"ר	42

תת פרק 57.22.22 עבודות מתועשות בבניין			
470	מ"ר	תקרה אקוסטית מינרלית תלויה מתוצרת Ecophon דגם Advantage במידות 600/600/15 מ"מ בטקסטורה עדינה בגוון לבן בעל מקדם בליעה אקוסטי NRC 0.90, פרופיל חצי שקוע גמר L+Z בהיקף התקרה מיובא ע"י יהודה יצוא ויבוא בע"מ.	57.22.22.01
350	מ"ר	תקרת גבס רגילה, קרום בודד, שלד התקרה והגמר יהיה כמפורט במחיצות גבס, התלייה לתקרת הבטון ע"פ ת"י. המחיר כולל ביצוע: חורים לגופי תאורה בגדלים שונים, פתחים לתריסי מזוג אוויר לרבות "סטריפלין" וביצוע החיזוקים והתליות הנדרשות לאלמנטים התלויים בשפות הפתחים או בקצה התקרה. הכל עד לגמר מושלם מוכן לצבע.	57.22.22.02
385	מ"ר	כנ"ל אך בגבס ירוק.	57.22.22.03
700	מ"ר	תקרת מגשי פח אטומים רוחב 30 ס"מ בעובי 0.7 מ"מ גמר צבע RAL בתנור גמר פרופיל L+Z בהיקף.	57.22.22.04
270	מ"ר	סגירה אופקית ואנכית מגבס ברוחב 60 ס"מ בהיקף תקרות אקוסטיות לרבות קונסטרוקציה כולל פתיחת פתחים לגופי תאורה, תריסי מיזוג אוויר וכו'. הכל מוכן ומושלם לקבלת צבע.	57.22.22.05
280	מ"ר	מחיצת גבס דו-קרומי (2 צדדים) בגובה עד 2 מטר, בעובי כולל של 10 ס"מ מפלטות בעובי 12.50 מ"מ כולל שלד נושא מפרופילי פח מגולוונים מילוי צמר סכוכית משקל 24 ק"ג/מ"ק הכל עד גמר מושלם מוכן לצבע.	57.22.22.06
1500	יח'	מראה קריסטל - בלגי מותקנת ע"ג חיפוי הקיר במידות 100x200 ס"מ.	57.22.22.07
10	מ"א	חידוש צבע "סופרלק" לצינור בקוטר 1", המחיר כולל הסרה או קילוף צבע ישן רופף, שיפשוף, צביעה בצבע יסוד ושתי שכבות סופר לק.	57.22.22.08
10	מ"א	חידוש צבע "סופרלק" לצינור בקוטר 2", המחיר כולל הסרה או קילוף צבע ישן רופף, שיפשוף, צביעה בצבע יסוד ושתי שכבות סופר לק.	57.22.22.09
18	מ"א	חידוש צבע "סופרלק" לצינור בקוטר 4", המחיר כולל הסרה או קילוף צבע ישן רופף, שיפשוף, צביעה בצבע יסוד ושתי שכבות סופר לק.	57.22.22.10
18	מ"א	חידוש צבע "סופרלק" לצינור בקוטר 6", המחיר כולל הסרה או קילוף צבע ישן רופף, שיפשוף, צביעה בצבע יסוד ושתי שכבות סופר לק.	57.22.22.11
20	מ"א	חידוש צבע "סופרלק" לצינור בקוטר 8", המחיר כולל הסרה או קילוף צבע ישן רופף, שיפשוף, צביעה בצבע יסוד ושתי שכבות סופר לק.	57.22.22.12
20	מ"א	חידוש צבע "סופרלק" לצינור בקוטר 10", המחיר כולל הסרה או קילוף צבע ישן רופף, שיפשוף, צביעה בצבע יסוד ושתי שכבות סופר לק.	57.22.22.13
25	מ"א	חידוש צבע "סופרלק" לצינור בקוטר 12", המחיר כולל הסרה או קילוף צבע ישן רופף, שיפשוף, צביעה בצבע יסוד ושתי שכבות סופר לק.	57.22.22.14
30	מ"א	חידוש צבע "סופרלק" לצינור בקוטר 16", המחיר כולל הסרה או קילוף צבע ישן רופף, שיפשוף, צביעה בצבע יסוד ושתי שכבות סופר לק.	57.22.22.15
134	מ"ר	קירות בלוקי בטון עובי 15 ס"מ.	57.22.22.16
156	מ"ר	קירות בלוקי בטון עובי 20 ס"מ.	57.22.22.17
200	יח'	רשת יתושים קבועה מסגרת מפרופיל אלומיניום עד 1 מ"ר ניתנת לפירוק.	57.22.22.18
500	יח'	אספקה והתקנת סורגים לחלון מפרופיל שטוח 16/4 בגודל של עד 1 מ"ר.	57.22.22.19
175	מ"א	אספקה והתקנת שיש חברון עובי 3 ס"מ ורוחב 30 ס"מ בתחתית חלון באורך של עד 1 מטר.	57.22.22.20
280	מ"ר	יישום רצפה נגד החלקה, דגם סיקה 264, במחלקת הסמכה וייבוש.	57.22.22.21
פרק 60 עבודות מסגרות			
תת פרק 60.01 סולמות פלב"מ 316L ופיברגלס ואלומיניום			
1,800	מ'	ייצור אספקה והתקנת סולם ירידה חדש (פנימי או חיצוני) עשוי פלב"מ 316L על כל חלקיו הכולל פרופילים אנכיים, שלבי ירידה מפלב"מ מרוג. מידות הסולם, המרחק בין שלבים ע"פ המפרט הטכני ותי"י 1847 (שלבים כל 30 ס"מ ברוחב 42 ס"מ בין עמודים). העבודה כוללת אספקה והתקנת תמיכות באזורים משתנים העשויים פרופילי פלב"מ בין הסולם לקיר באורך של עד 1.5 מטר, מאחז יד, ברגי פלב"מ, פלטות התחברות לקיר מפלב"מ, פירוק הסולם הישן על כל חלקיו (הסולם, הכלוב, תמיכות, חיבורים, פלטות וכו') והעברתו למחסן המזמין או העברתו לאתר פסולת, בניה ופירוק פיגומים לצורך פירוק הסולם החדש או הרכבת הסולם החדש. הכל בשלמות ע"פ פרט סטנדרטי לסולמות למתקנים.	60.01.01
800	מ"א	כנ"ל סולם פיברגלס ללא כלוב הגנה לכל מ"א תא, ע"פ פרט סולמות מודולריים למתקנים.	60.01.02
1,200	מ"א	כנ"ל סולם אלומיניום ללא כלוב הגנה לכל מ"א תא, ע"פ פרט סולמות מודולריים למתקנים.	60.01.03

60.01.04	הארכת תמיכות בין סולם לקיר (פרופיל נירוסטה 316L) כל 10 ס"מ נוספים	יח'	100
60.01.05	ייצור אספקה, התקנה והתאמה לסולם כלוב הגנה עשוי נירוסטה 316L מתפרק קוטר 90 ס"מ פנים לפחות לפי סקיצה המצ"ב, כולל צירים מטיפוס "כבד", סגרים, חיזוקים, רצועות ותמיכות נירוסטה, ע"פ ת"י 1847.	מ'	1,100
60.01.06	ייצור אספקה, התקנה והתאמה לסולם כלוב הגנה עשוי נירוסטה 316L מתפרק קוטר 70 ס"מ פנים לפחות לפי סקיצה המצ"ב, כולל צירים מטיפוס "כבד", סגרים, חיזוקים, רצועות ותמיכות נירוסטה, ע"פ ת"י 1847.	מ'	900
60.01.07	ייצור אספקה, התקנה והתאמה לסולם כלוב הגנה עשוי פיברגלס מתפרק קוטר 90 ס"מ פנים לפחות לפי סקיצה המצ"ב, כולל צירים מטיפוס "כבד", סגרים, חיזוקים, רצועות ותמיכות נירוסטה, ע"פ ת"י 1847.	מ'	800
60.01.08	ייצור אספקה, התקנה והתאמה לסולם כלוב הגנה עשוי פיברגלס מתפרק קוטר 70 ס"מ פנים לפחות לפי סקיצה המצ"ב, כולל צירים מטיפוס "כבד", סגרים, חיזוקים, רצועות ותמיכות נירוסטה, ע"פ ת"י 1847.	מ'	600
60.01.09	ייצור אספקה, התקנה והתאמה לסולם כלוב הגנה עשוי אלומיניום מתפרק קוטר 90 ס"מ פנים לפחות לפי סקיצה המצ"ב, כולל צירים מטיפוס "כבד", סגרים, חיזוקים, רצועות ותמיכות נירוסטה, ע"פ ת"י 1847.	מ'	1,200
60.01.10	ייצור אספקה, התקנה והתאמה לסולם כלוב הגנה עשוי אלומיניום מתפרק קוטר 70 ס"מ פנים לפחות לפי סקיצה המצ"ב, כולל צירים מטיפוס "כבד", סגרים, חיזוקים, רצועות ותמיכות נירוסטה, ע"פ ת"י 1847.	מ'	900
60.01.11	פירוק סולם ישן מהבריכה כולל כלוב הגנה כל תמיכות וחיבורים לקירות והעברתם למחסן המזמין וסילוקם מהאתר העבודה למקום מורשה. הכל לפי דרישת המפקח.	מ'	1,400
60.01.12	ייצור, אספקה והתקנה סולם ירידה עשוי פיברגלס, המתאים לשימוש במגע עם מי שתייה (פנימי או חיצוני) על כל חלקיו הכולל פרופילים אנכיים, שלוי ירידה פלב"מ מרוג. מידות הסולם, מרחק בין שלבים ע"פ מפרט הטכני ות"י 1847. אספקה והתקנה ברגי נירוסטה, תמיכות באזורים עד 1.5 מטר, פלטות התחברות לקיר (פלב"מ).	מ'	1,600
60.01.13	ייצור והתקנה זרוע מתקפלת (פרופיל נירוסטה 316L) להרכבת מד גובה אלקטרוני בתוך בריכה בין קיר לסולם ירידה באורך עד 1.5 מטר כולל ברגי נירוסטה להתחברות לסולם ירידה (לפחות 2 יחידות), פלטות התחברות נירוסטה ודיבלי נירוסטה (לפחות 2 יחידות), ריתוך, פלטות, חיזוקים ותמיכות, חיבור בין כל החלקים וכו'.	קומפ'	1,000
תת פרק 60.02 דלתות ומכסים.			
60.02.01	ייצור אספקה והתקנה באתר העבודה מכסים (בצורת דלת כנפיים) לסגירת פתח כניסה לתא תת קרקעי במדרכה מפח חלק או מרוג עשוי נירוסטה (פלב"מ 316) בעובי 4 מ"מ, לפי תקן למכסי כביש (מדרכה). כולל התקנת ידיעות, צירים מטיפוס "כבד", רתק ומנעול (ע"פ מפתח מסטר של התאגיד), סגרים, אוזניות, בוקסות נעילה, הצלבות וחיזוקים, קורות לחיזוק דלתות ומניעת גמישות, משקוף (מסגרת) מעוגנת למבנה, וחיבורים בין משקוף לקירות ובין דלתות למשקוף, אטימה בגומי סינטטי עמיד בסביבה קורוזיבית, יציקת בטון, פוליאוריטן מוקצף או חומר אחר לפי הצורך. הכל בשלמות.	מ"ר	5,000
60.02.02	ייצור אספקה והתקנה באתר העבודה דלת פלב"מ 316 חד כנפית, בעובי 2 מ"מ ברוחב עד 90 ס"מ ובגובה 210 ס"מ כולל מסגרת היקפית עשויה פלב"מ, משקוף פלב"מ בעובי 1.5 מ"מ לקיר בעובי 10-20 ס"מ, שלושה צירים מטיפוס "כבד", ידיעות לפתיחה וסגירה ומנעול צילינדר או מנעול ורתק.	מ"ר	2,500
60.02.03	ייצור אספקה והתקנה באתר העבודה דלת פלב"מ 316 דו כנפית, בעובי 2 מ"מ ברוחב עד 120 ס"מ ובגובה 210 ס"מ כולל מסגרת היקפית עשויה פלב"מ, משקוף פלב"מ בעובי 1.5 מ"מ לקיר בעובי 10-20 ס"מ, שלושה צירים מטיפוס "כבד", ידיעות לפתיחה וסגירה ומנעול צילינדר או מנעול ורתק.	מ"ר	4,000
60.02.04	ייצור אספקה והתקנה באתר העבודה דלת הזזה פלב"מ 316 חד כנפית, בעובי 2 מ"מ ברוחב עד 90 ס"מ ובגובה 210 ס"מ כולל מסגרת היקפית עשויה פלב"מ, משקוף פלב"מ בעובי 1.5 מ"מ לקיר בעובי 10-20 ס"מ, שלושה צירים מטיפוס "כבד", ידיעות לפתיחה וסגירה ומנעול צילינדר או מנעול ורתק.	מ"ר	2,200
60.02.05	ייצור אספקה והתקנה באתר העבודה דלת הזזה פלב"מ 316 דו כנפית, בעובי 2 מ"מ ברוחב עד 120 ס"מ ובגובה 210 ס"מ כולל מסגרת היקפית עשויה פלב"מ, משקוף פלב"מ בעובי 1.5 מ"מ לקיר בעובי 10-20 ס"מ, שלושה צירים מטיפוס "כבד", ידיעות לפתיחה וסגירה ומנעול צילינדר או מנעול ורתק.	מ"ר	3,200
60.02.06	אספקה והתקנת מסילה לדלת הזזה (עליונה או תחתונה)	מ'	150

650	יח'	אספקה והתקנת צילינדר לדלתות פלדה תואם "פלדלת" דגם קלאסיק.	60.02.07
2,800	יח'	אספקה והתקנת דלת פלדה מבית "רב בריח" דגם 710 או ש"ע במידות סטנדרט, בעובי 3 מ"מ הכוללת נעילה רב בריחית גאומטרית וציפוי וינריט בגוון לבחירת המזמין.	60.02.08
3,600	יח'	אספקה והתקנת דלת פלדה מבית "רב בריח" דגם אקוסטית 30 או ש"ע במידות סטנדרט הכוללת נעילה רב בריחית גאומטרית וציפוי וינריט בגוון לבחירת המזמין.	60.02.09
1,000	מ"ר	ייצור אספקה והתקנה באתר העבודה מכסים (בצורת דלת כנפיים או קירוי על מתקן או מכסה יחיד) לסגירת פתח כניסה לתא תת קרקעי או למתקן מים/ביוב (חלק או מרוג עשוי פיברגלס בעובי 4 מ"מ, לפי תקן למכסי כביש (מדרכה). כולל התקנת ידיות, צירים מטיפוס "כבד", רתק ואפשרות נעילה, סגרים, אוזניות, בוקסות נעילה, הצלבות וחיזוקים, קורות לחיזוק דלתות ומניעת גמישות, משקוף (מסגרת) מעוגנת למבנה, וחיבורים בין משקוף לקירות ובין דלתות למשקוף, אטימה בגומי סינטטי עמיד בסביבה קורוזיבית, יציקת בטון, פוליאוריתן מוקצף או חומר אחר לפי הצורך. הכל בשלמות.	60.02.10
1,000	מ"ר	מכסה רבדיון או שו"א סטנדרטי PA500 - מפתח עד 1200 מ"מ - כולל צירים וידית	60.02.11
1,100	מ"ר	מכסה/קירוי רבדיון או שו"א סטנדרטי למפתח עד 3000 מ"מ כולל קורת תמיכה, צירים וידית	60.02.12
300	מ"ר	סולם סטנדרטי רבדיון או שו"א רוחב 500 מ"מ חיצוני	60.02.13
600	מ"ר	כלוב לסולם סטנדרטי רבדיון או שו"א רוחב 500 מ"מ	60.02.14
20	מ"ר	השלמה ותיקון מסגרות רבדיון או שו"א	60.02.15
550	מ"ר	מכסה פאנל 500 רבדיון או שו"א סטנדרטי לא כולל תושבות ותמיכות	60.02.16
750	מ"ר	מכסה פאנל רבדיון או שו"א 500 כולל ציר וידית	60.02.17
85	מ"א	תושבות רבדיון או שו"א למכסה סטנדרטי	60.02.18
350	מ"א	קורת תמיכה רבדיון או שו"א למפתח עד 3000 מ"מ	60.02.19
650	מ"א	קורת תמיכה רבדיון או שו"א למפתח עד 6000 מ"מ	60.02.20
220	מ"ר	חידוש מיכסים רבדיון או שו"א בצביעה	60.02.21
160	מ"א	חידוש מעקות רבדיון או שו"א בצביעה	60.02.22
100	מ"א	קורה רבדיון או שו"א U 60/50/200	60.02.23
תת פרק 60.03 עבודות מסגרות מתכת			
220	יח'	אספקה והתקנת פלטה בגודל עד 20/20 ס"מ כולל 4 חורים בפינות והתקנה על על קיר או רצפה או תקרה' כולל דיבלי נירוסטה (לפחות 4 יחידות לפלטה אחת)	60.03.01
500	מ'	ייצור, הספקה והרכבה באתר העבודה מעקה בטיחות מפלדה בגובה 1.10 מטר למערכות ריצוף תעשיית סביב גג בריכת מים או מיכל או גג מבנה ע"פ התקן לפי דרישות הבטיחות. כולל עמודי תמיכה, שני פסי הגנה וחיבור עמודים למשטח עם פלטה וארבע ברגים, סף רגל, הכל בשלמות.	60.03.02
900	מ'	התכנון וההתקנה יעשו בהתאם לתקנות התכנון והבניה ודרישות ת"י 1142 גם לגבי אזנים, אנכים וספים. כולל פירוק המעקה הקיים.	60.03.03
2,000	קומפ'	כנ"ל מעקה עשוי פלב"מ 304.	60.03.04
4,000	קומפ'	אספקה והתקנת שערים ברוחב עד 1.5 מטר	60.03.05
300	מ'	כנ"ל מפלב"מ 304	60.03.06
620	מ'	אספקה והתקנת עמוד פלדה בקוטר עד 3" כולל חיבורו לקרקע או לעמוד קיים או לקיר. החיבורים יעשו ביציקת בטון או ע"י חיבור לפלטה וברגי עיגון לקיר או לרצפה.	60.03.07
450	מ'	ייצור הספקה והרכבה באתר העבודה קורות תמיכה אופקיות מפלדה להרכבת משטחי דריכה לפי תקן למבנים תעשייתיים. (כולל חיבורים קורה לקיר, חיבור מתפרק בין קורה למשטח וחיבור בין הקורות).	60.03.08
560	יח'	ייצור הספקה והרכבה באתר העבודה קורות תמיכה אנכיות מפלדה לפי תקן למבנים תעשייתיים. כולל חיבור בין קורה אנכית לקורה אופקית.	60.03.09
600	קומפ'	ייצור הספקה והרכבה באתר העבודה סגר מנירוסטה (פלב"מ 316) לדלתות למניעת פתיחה בלתי מאושרת של מכסי סגירה על ידי גורם זר.	60.03.10
750	קומפ'	ייצור תמיכות (פרופיל נירוסטה) בין קיר לסולם ירידה באורך עד 1 מטר כולל ברגי נירוסטה להתחברות לסולם ירידה (לפחות 2 יחידות), פלטות התחברות נירוסטה ודיבלי נירוסטה (לפחות 2 יחידות)	60.03.11
		ייצור 1 מטר של כלוב הגנה מתפרק קוטר 90 ס"מ פנים לפחות לפי סקיצה המצ"ב, כולל רצועות ותמיכות נירוסטה.	

450	קומפ'	ייצור והתקנת סגר להתחברות כלוב הגנה לסולם ירידה לפי סקיצה המצ"ב מנירוסטה.	60.03.12
250	יח'	ייצור, אספקה והתקנה עמוד מתקפל (עמוד מחסום חנייה- לפי דוגמה) עשוי פל"ב"מ בגובה 1.5 מטר לגדר בטיחות מסביב פתח כניסה לתא תת קרקעי כולל אוזניות לתליית שרשרת.	60.03.13
50	מ'	אספקה והתקנה שרשרת עשויה פל"ב"מ 304, עובי 6 מ"מ, על עמוד מתקפל או התחברות לכל עמוד אחר.	60.03.14
120	יח'	אספקה והתקנת עמודים מפל"ב"מ בקוטר "1. כולל אוזניות לתליית שרשרת (על העמוד ועל הקיר).	60.03.15
200	יח'	אספקה והתקנת סגר פל"ב"מ 316, לדלתות למניעת פתיחה בלתי מאושרת של מכסי הסגירה ע"י גורם זר.	60.03.16
250	מ"ר	אספקה והתקנת פח איסכורית בעובי 0.5 מ"מ בצבע לבן והתקנתו ע"פ הנחיות המפקח כולל עמודים ניצבים בקוטר "3 או במידות 100/100, פרופילים אופקים במידות 25/40, ברגי אסכורית עם אטם גומי.	60.03.17
20,000	טון	ייצור והקמת קונסטרוקציה מצינורות בקטרים קטנים ("1.5-3") לרבות צביעה בצבע יסוד וצבע עליון.	60.03.18
16,000	טון	ייצור הספקה והרכבה באתר העבודה קורות תמיכה מכל מידות להרכבת משטחי דריכה לפי תקן למבנים תעשייתיים. (כולל ניקוי חול, צביעה בצבע שיבחר המזמין, חיבורים קורה לקיר, חיבור מתפרק בין קורה למשטח וחיבור בין הקורות).	60.03.19
26,000	טון	ייצור והקמת קונסטרוקציה מפרופילים כבדים (I,T) או מרובעים, לרבות צביעה בצבע יסוד וצבע עליון.	60.03.20
45	ק"ג	אספקה והתקנת אלמנטים קטנים (זוויות וכו') מפרופילי פלדה שונים, מחוברים בריתוך (במישקל עד 500 ק"ג).	60.03.21
3,500	טון	צביעת קונסטרוקציות פלדה (לאחר התקנתה), בצבע יסוד בשתי שכבות	60.03.22
1,500	טון	ניקוי חול עבור קונסטרוקציות פלדה.	60.03.23
170	יח'	ייצור והתקנת הרכבת מלבן פלדה מפח מכופף, כולל ביטון וחיזוק, בקיר בנוי לדלת או חלון.	60.03.24
2,500	קומפ'	ייצור והתקנת סולם נישלף עשוי פלדה מגולוונת בגובה עד 3 פתח בגודל 70/120	60.03.25
1,200	מ"ר	ייצור והתקנת סורג מתקפל מפלדה מגולוונת צבועה בצבע אפוקסי אפוי בתנור	60.03.26
900	מ"ר	ייצור והתקנת סורג קבוע מגולוונת צבועה בצבע אפוקסי אפוי בתנור	60.03.27
1,000	מ"ר	ייצור והתקנת מחסום מתקפל מפלדה מגולוונת צבועה בצבע אפוקסי אפוי בתנור	60.03.28
1,200	יח'	אספקה והתקנת מדרגות מפח מרוג באורך 1.3 מטר לכל מדרגה עובי פח 3 מ"מ כולל פרופילים 60/60 לכל מדרגה כולל פילוס וצביעה.	60.03.29
400	יח'	ייצור והתקנת סולם פלדה ברוחב עד 50 ס"מ ובאורך עד 2.0 מ' צבוע בצבע יסוד ושתי שכבות צבע עליון.	60.03.30
4.5	ק"ג	תוספת מחיר עבור גליון	60.03.31
800	מ"ר	ייצור והתקנת סורג ברזל עם פתח ביטחון נפתח.	60.03.32
700	מ"ר	ייצור והתקנת סבכות ברוחב 30 ס"מ עשויות מפרופילי פלדה.	60.03.33
50	יח'	ייצור והתקנת ידית או סגר לדלת או מכסה או ארון חשמל/תקשורת.	60.03.34
120	יח'	תוספת מחיר עבור פרזול לדלת, לרבות צירים מטיפוס "כבד", מנעול, זוג ידיות רוזטות עשויים אלומיניום בכל צבע.	60.03.35
2,200	יח'	ייצור והתקנת מלבן עשוי פח נירוסטה מס' 316 מט-משי, מוברש ומכופף בעובי 2 מ"מ, לפתח ברוחב 60-90 ס"מ ובגובה 210 ס"מ ולקיר בעובי 20 ס"מ	60.03.36
200	יח'	אספקה והתקנת ציר מטיפוס "כבד" להרמת מכסה או סולם.	60.03.37
200	יח'	אספקה והתקנת ידית הרמה למכסה.	60.03.38
200	יח'	אספקה והתקנת סגרים למכסה.	60.03.39
200	יח'	אספקה והתקנת אוזניות נעילה למכסה.	60.03.40
50	יח'	אספקה והתקנת תמיכות פל"ב"מ 304 לצינור בקוטר עד "6, כולל ברגים.	60.03.41
100	יח'	אספקה והתקנת תמיכות פל"ב"מ 304 לצינור בקוטר עד "12, כולל ברגים.	60.03.42
150	יח'	אספקה והתקנת תמיכות פל"ב"מ 304 לצינור בקוטר עד "20, כולל ברגים	60.03.43
300	יח'	אספקה והתקנת בוקסת נעילה למכסה, כולל בורג, בוקסה, מופה, מכסה, שרשרת ומפתח מתאים בצורת T, בשלמות.	60.03.44
תת פרק 60.04 משטחי דריכה, ריצוף תעשייתי לתא תת קרקעי			
400	מ"ר	אספקה והתקנה באתר העבודה משטחי דריכה (מדרך) או רשת בטיחות (שבכה) מפברגלס יצוק, בעל צפיפות גבוהה 14X14, גובה 25. למערכת ריצוף תעשייתי לפי תקן ישראלי למשטחי דריכה במבנים תעשייתיים, כולל מדרגות.	60.04.01

600	מ"ר	אספקה והתקנה באתר העבודה משטחי דריכה (מדרך) או רשת בטיחות (שבכה) פיברגלס יצוק, בעל צפיפות גבוהה 14X14, גובה 30. למערכת ריצוף תעשייתי לפי תקן ישראלי למשטחי דריכה במבנים תעשייתיים, כולל מדרגות.	60.04.02
700	מ"ר	אספקה והתקנה באתר העבודה משטחי דריכה (מדרך) או רשת בטיחות (שבכה) פיברגלס יצוק, בעל צפיפות גבוהה 14X14, גובה 38. למערכת ריצוף תעשייתי לפי תקן ישראלי למשטחי דריכה במבנים תעשייתיים, כולל מדרגות.	60.04.03
800	מ"ר	אספקה והתקנה באתר העבודה משטחי דריכה (מדרך) או רשת בטיחות (שבכה) פיברגלס יצוק, בעל צפיפות גבוהה 14X14, גובה 50. למערכת ריצוף תעשייתי לפי תקן ישראלי למשטחי דריכה במבנים תעשייתיים, כולל מדרגות.	60.04.04
2,800	מ"ר	ייצור הספקה והרכבה באתר העבודה משטחי דריכה נירוסטה פל"ב 316 עובי 3 מ"מ למערכת ריצוף תעשייתי לפי תקן ישראלי למשטחי דריכה במבנים תעשייתיים.	60.04.05
3,500	מ"ר	ייצור הספקה והרכבה באתר העבודה משטחי דריכה נירוסטה פל"ב 316 עובי 4 מ"מ למערכת ריצוף תעשייתי לפי תקן ישראלי למשטחי דריכה במבנים תעשייתיים.	60.04.06
תת פרק 60.05 אספקת פרופיל פלדה ופחים מכופפים			
המחיר כולל כיפוף, ריתוך, צביעה, התקנה.			
150	מ'	אספקת זווית שווה שוקיים עשוי פל"ב 316L במידות שונות בעובי 4 מ"מ 40/40/4	60.05.01
200	מ"ר	אספקת פלטת פח מרוג מפלדה מגולבנת ע.ד. 3 מ"מ	60.05.02
250	מ"ר	אספקת פלטת פח מרוג מפלדה מגולבנת ע.ד. 4 מ"מ	60.05.03
750	מ"ר	אספקת פלטת פח אלומיניום מרוג ע.ד. 4 מ"מ	60.05.04
850	מ"ר	אספקת פלטת פח אלומיניום מרוג ע.ד. 5 מ"מ	60.05.05
900	מ"ר	אספקת פלטת פח אלומיניום מרוג ע.ד. 6 מ"מ	60.05.06
1,300	מ"ר	אספקת פלטת פל"ב 304 L מרוג ע.ד. 3 מ"מ	60.05.07
1,600	מ"ר	אספקת פלטת פל"ב 304 L מרוג ע.ד. 4 מ"מ	60.05.08
1,900	מ"ר	אספקת פלטת פל"ב 304 L מרוג ע.ד. 5 מ"מ	60.05.09
3,000	מ"ר	אספקה והתקנת פח מחורר בעובי 2 מ"מ מפל"ב 316L, חור 4.0.	60.05.10
3,500	מ"ר	אספקה והתקנת פח מחורר בעובי 3 מ"מ מפל"ב 316L, חור 4.0.	60.05.11
4,000	מ"ר	אספקה והתקנת פח מחורר בעובי 4 מ"מ מפל"ב 316L, חור 4.0.	60.05.12
תת פרק 60.06 אחזקת שער			
4,500	יחידה	אחזקה שנתית לשער קונזולי	60.06.01
5,500	יחידה	אחזקה שנתית לדלת מתרוממת	60.06.02
5,500	יחידה	אחזקה שנתית לדלת נגללת	60.06.03
4,200	יחידה	אחזקה שנתית למחסום	60.06.04
6,000	יחידה	החלפת יחידת הנעה	60.06.05
1,500	יחידה	החלפת מפסק גבול	60.06.06
1,500	יחידה	החלפת גלגל שיניים	60.06.07
1,650	יחידה	החלפת לוח פיקוד	60.06.08
1,400	יחידה	החלפת לוח הפעלה	60.06.09
1,000	יחידה	החלפת עיניים פוטואלקטריות	60.06.10
600	יחידה	החלפת צופר ומנורה	60.06.11
120	יחידה	החלפת נורית סימון	60.06.12
3,800	יחידה	החלפת בקר מהירויות	60.06.13
2,200	יחידה	החלפת מסילת שער	60.06.14
180	יחידה	החלפת פס שיניים	60.06.15
1,900	יחידה	החלפת משדר סוללרי	60.06.16
750	יחידה	החלפת מסב	60.06.17
1,000	יחידה	החלפת פגוש	60.06.18
1,400	יחידה	החלפת קורה של מחסום	60.06.19
פרק 61 עבודות אחזקת מתקני נטרול ריחות			
פרק 61.01 אחזקת מתקן נטרול ריחות			
3,500	קומפ'	עבודות אחזקה יזומה הכוללת טיפול שנתי במתקן נטרול ריחות כולל: בדיקה כללית, בדיקה וטיפול במפוח, בדיקה וניקוי תריסים, בדיקת תעלות, ניקוי/החלפת מסנן, למתקן בספיקה של מעל 5,000 מק"ש.	61.01.01
1,500	קומפ'	עבודות אחזקה יזומה הכוללת טיפול חודשי במתקן נטרול ריחות כולל: שטיפת פחם פעיל, למתקן בספיקה של מעל 5,000 מק"ש.	61.01.02

500	קומפ'	בדיקה חשמלית ומכנית של מתקן נטרול ריחות	61.01.03
פרק 60.02 תיקוני שטח והחלפת חלקים למתקן נטרול ריחות			
50	ק"ג	אספקה פחם חדש, כמפורט במפרט הטכני המיוחד, העבודה כוללת הוצאת הפחם הישן, הכנסת פחם חדש, סילוק הפחם הישן לאתר פסולת רעילה מאושר.	61.02.01
3,100	קומפ'	אספקה והתקנת מנוע חשמלי בהספק 4kw תלת פאזי IP55 כולל ניתוק ופירוק המנוע הישן וחיבור המנוע הישן לחשמל ופיקוד	61.02.02
6,200	קומפ'	אספקה והתקנת מנוע חשמלי בהספק 10kw תלת פאזי IP55 כולל ניתוק ופירוק המנוע הישן וחיבור המנוע הישן לחשמל ופיקוד	61.02.03
10,800	קומפ'	אספקה והתקנת מנוע חשמלי בהספק 20kw תלת פאזי IP55 כולל ניתוק ופירוק המנוע הישן וחיבור המנוע הישן לחשמל ופיקוד	61.02.04
21,000	קומפ'	אספקה והתקנת מנוע צנטריפוגלי, ליניקה למערכות טיפול בריחות, עשוי פל"מ לספיקה של עד 3,000 מ"ק"ש ולחץ עד 2,500 פסקל, המנוע כולל מנוע חשמל, חיפוי אקוסטי, צנרת, מחבר גמיש, פורק לחץ, אל חוזר, ברז שחרור לחץ בהנעה. המנוע יהיה עשוי מחומרי מבנה העמידים בקורוזיה כולל כל האביזרים והעבודות הדרושות להתקנה והפעלה של מנוע אויר.	61.02.05
25,500	קומפ'	כנ"ל אך, אספקה והתקנת מנוע צנטריפוגלי עשוי פל"מ 316L לספיקה של עד 5,000 מ"ק"ש ולחץ עד 2,500 פסקל	61.02.06
60,000	קומפ'	כנ"ל אך, אספקה והתקנת מנוע צנטריפוגלי עשוי פל"מ 316L לספיקה של עד 10,000 מ"ק"ש ולחץ עד 2,500 פסקל	61.02.07
105,000	קומפ'	כנ"ל אך, אספקה והתקנת מנוע צנטריפוגלי עשוי פל"מ 316L לספיקה של עד 20,000 מ"ק"ש ולחץ עד 2,500 פסקל	61.02.08
22,500	קומפ'	אספקה והתקנת מנוע צנטריפוגלי לאיורור בלחץ, עשוי פל"מ 316L לספיקה של עד 5,000 מ"ק"ש ולחץ עד 250 פסקל, המנוע כולל מנוע חשמל, חיפוי אקוסטי, צנרת, מחבר גמיש, פורק לחץ, אל חוזר, ברז שחרור לחץ בהנעה. המנוע יהיה עשוי מחומרי מבנה העמידים בקורוזיה כולל כל האביזרים והעבודות הדרושות להתקנה והפעלה של מנוע אויר.	61.02.09
30,000	קומפ'	כנ"ל אך, אספקה והתקנת מנוע צנטריפוגלי עשוי פל"מ 316L לספיקה של עד 10,000 מ"ק"ש ולחץ עד 250 פסקל	61.02.10
650	קומפ'	אספקה והתקנה דמפר לויסות ספיקת האויר	61.02.11
5,000	קומפ'	אספקה והתקנה חופה אקוסטית עם פאנלים אקוסטיים בגודל של 1X1X1 לפחות.	61.02.12
650	מ"ר	אספקה או החלפה או תיקון תעלה או ארובה מ PP או PVC. העבודה כוללת ייצור, אספקה והתקנת חלקי צינור בקוטר עד 80 מ"מ / 60*60 מ"מ, עובי דופן, ציפוי צבע מגן UV, בסיס, שריון וחיזוק בפיברגלס בין קטעי הצנרת, אספקת כבלי מתיחה ומותחנים, תעלת חיבור למתקן, רשת למניעת כניסת ציפורים, צינור ניקוז, עבודות הרמה והורדה של הארובה/תעלה מגג המבנה והמתקן במידת הצורך, פירוק וסילוק התעלה הישנה וכל העבודות הנלוות לביצוע העבודה בשלמותה.	61.02.13
800	מ"ר	כנ"ל בקוטר עד 120 מ"מ / 100*100 מ"מ	61.02.14
950	מ"ר	כנ"ל בקוטר עד 150 מ"מ / 120/120 מ"מ	61.02.15
450	מ"א	אספקה או החלפה או תיקון תעלה או ארובה מצינור שרשורי PVC בקוטר 4" HEAVY DUTY GLV	61.02.16
550	מ"א	כנ"ל בקוטר 6"	61.02.17
650	מ"א	כנ"ל בקוטר 8"	61.02.18
750	מ"א	כנ"ל בקוטר 10"	61.02.19
850	מ"א	כנ"ל בקוטר 12"	61.02.20
1,200	מ"א	כנ"ל בקוטר 16"	61.02.21
1,500	מ"א	כנ"ל בקוטר 20"	61.02.22
130	מ"א	אספקה והתקנת צינור להזנת מים מפוליאתילן למתקן ביולוגי בקוטר עד 50 מ"מ כולל מחברים.	61.02.23
130	מ"א	אספקה והתקנת צינור לניקוז מים מפוליאתילן למתקן ביולוגי בקוטר עד 50 מ"מ כולל מחברים.	61.02.24
500	מ"ר	אספקה והתקנה משתיק קול כולל גיזה שחורה, צמר סלעים 3", 24 ק"ג/מ"ר וכיסוי PVC	61.02.25
4,400	קומפ'	אספקת והתקנת בקר למתקן נטרול ריחות כולל תוכנה	61.02.26
8,200	קומפ'	אספקה והתקנת מד H2S ניח מעל ארובת הפליטה של מתקן הטיפול וחיבורו לבקר.	61.02.27
9,000	קומפ'	אספקה והתקנת לוח חשמל ופיקוד למתקן נטרול ריחות	61.02.28

330	קומפ'	אספקה ופיזור שק NPK במשקל של 25 ק"ג, כולל החלפה ועבודה	61.02.29
2,900	קומפ'	אספקה והתקנת ברז ניקוז בקוטר עד 3" כולל ביצוע קדח במיכל PP ואיטום מסביב.	61.02.30
3,200	קומפ'	אספקה והחלפת אלקטרודת PH	61.02.31
9,500	קומפ'	אספקה והתקנת בקר PH אנלוגי כולל אלקטרודה	61.02.32
3,100	קומפ'	אספקה והתקנת מתקן טבילה לאלקטרודת PH כולל חיווט	61.02.33
3,200	קומפ'	אספקה והתקנת גלאי גז ATEX דגם GSEM 627 EX	61.02.34
2,600	קומפ'	אספקה והתקנת משאבת מינון המתאימה לעבודה בסביבה של PH נמוך בין 1 ל-3	61.02.35
6,500	קומפ'	אספקה והתקנת משאבת סחרור המתאימה לעבודה בסביבה של PH נמוך בין 1 ל-3, או משאבת כימיקלים הפועלת בעזרת לחץ אוויר כדוגמת המשאבה המותקנת.	61.02.36
950	קומפ'	החלפת רצועות.	61.02.37
950	קומפ'	החלפת קופלונג בין המנוע לבין המפוח	61.02.38
5,000	קומפ'	בדיקת ריח, מזהמים, אמוניה ו H2S בהתאם להוראות המשרד להגנת הסביבה וע"י דוגמים המאוששים ע"י המשרד להגנת הסביבה. האנליזה תתבצע במעבדה מוסמכת ומוכרת כנדרש בחוק.	61.02.39
פרק 60.03 אספקה והתקנת מתקן סינון ביולוגי דו שלבי			
800,000	קומפ'	מחיר למתקן לספיקה של 3,000 מק"ש.	61.03.01
670,000	קומפ'	תוספת למחיר בסיס למתקן לספיקה של 2,000 מק"ש.	61.03.02
פרק 60.04 אספקה והתקנת מתקן פחם פעיל			
80,000	קומפ'	מחיר בסיס למתקן לספיקה של עד 1,000 מק"ש.	61.04.01
140,000	קומפ'	מחיר בסיס למתקן לספיקה של עד 2,000 מק"ש.	61.04.02
210,000	קומפ'	מחיר בסיס למתקן לספיקה של עד 3,000 מק"ש.	61.04.03
140,000	קומפ'	תוספת למחיר בסיס למתקן לספיקה של 2,000 מק"ש.	61.04.04
פרק 60.05 אספקה והתקנת מתקן סינון ביולוגי, ע"פ המפרט הטכני.			
800,000	קומפ'	מחיר למתקן לספיקה של 15,000 מק"ש.	61.05.01
600,000	קומפ'	תוספת למחיר בסיס למתקן לספיקה של 3,000 מק"ש.	61.05.02
פרק 60.06 אספקה והתקנת מערכת ערפול ופיזור חלקיקים זעירים ויבשים, תוצרת חברת Biothys או שו"א.			
44,000	קומפ'	אספקה והתקנת מערכת ערפול ופיזור חלקיקים זעירים ויבשים, תוצרת חברת Biothys או שו"א.	61.06.01
620	ליטר	תוספת מחיר עבור הנוזל, חומר מסוג Exair AH-VS	61.06.02
פרק 60.07 אספקת פלטות גל לטיפול בריחות, תוצרת חברת Biothys גרמניה או שו"א.			
850	יחידה	אספקת פלטות גל לטיפול בריחות מסוג Gelactiv SHK -P (280x220x8mm)	61.07.01
1,100	יחידה	אספקת פלטות גל לטיפול בריחות מסוג Gelactiv SHK -P2 (560x220x8mm)	61.07.02