

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

תאור:

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01	מבנה 1				
01.02	עבודות בטון וקירות תומכים				
01.02.002	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				
01.02.002.0060	קיר ציפוי מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ לפחות, יצוק כנגד כלונסאות וביניהם (העובי המיני' ממישור כלונסאות הדיפון לפני הקיר, לא ישולם עבור הנפח שבין הכלונסאות) לרבות ניקוי וסיתות הכלונסאות, קוצים קדוחים ומעוגנים לכלונסאות, נקזים, יריעת ניקוז בין הכלונסאות, הכל לפי הפרט.	מ"ר	2,350.00	₪410.00	₪963,500.00
	סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				₪963,500.00
01.02.003	רכיבי בטון שונים				
01.02.003.0005	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים בעובי משתנה.	מ"ק	201.70	₪636.00	₪128,281.20
01.02.003.0015	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	5.40	₪1,195.00	₪6,453.00
01.02.003.0020	ראשי כלונסאות או קורת ראש, מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, לרבות חפירה/חציבה, סיתות פני הכלונס והכנתו ליציקה ומילוי חוזר בקרקע מקומית.	מ"ק	1,242.23	₪1,379.00	₪1,713,035.17
01.02.003.0030	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ חדשות ו/או פלדה לפי מפרט מיוחד.	מ"ר	1,692.00	₪45.00	₪76,140.00
01.02.003.0040	עמודי בטון ב-30 בחתך מלבני בחתכים כלשהם.	מ"ק	1.50	₪1,804.00	₪2,706.00
01.02.003.0065	מהלכי מדרגות מבטון ב-30, לרבות משטחים אופקיים, משופעים בעוביים כלשהם ומשולשי מדרגות בחתכים כלשהם.	מ"ק	12.00	₪2,045.00	₪24,540.00
	סה"כ לרכיבי בטון שונים				₪1,951,155.37

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.005	פלדת זיון לבטון				
01.02.005.0020	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	2,465.00	₪5,588.00	₪13,774,420.00
01.02.005.0030	רשתות פלדה מרותכות לזיון בטון, בכל הקטרים והמידות.	טון	91.00	₪5,722.00	₪520,702.00
	סה"כ לפלדת זיון לבטון				₪14,295,122.00
01.02.006	שונות				
01.02.006.0010	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה)	מ'	437.00	₪33.00	₪14,421.00
01.02.006.0020	סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר (שלא במישקי התפשטות)	מ'	437.00	₪33.00	₪14,421.00
01.02.006.0040	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	4,092.50	₪45.00	₪184,162.50
01.02.006.0140	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים.	מ"ר	4,700.00	₪19.00	₪89,300.00
01.02.006.0190	חיפוי קירות בטיח כורכרי.	מ"ר	400.00	₪223.00	₪89,200.00
	סה"כ לשונות				₪391,504.50
01.02.009	תת פרק 2.9				
	סה"כ לתת פרק 2.9				₪0.00
01.02.096	תת פרק 2.96				
01.02.096.0012	בטון ב-20 להגנה על איטום	מ"ק	17.00	₪600.00	₪10,200.00
01.02.096.0295	מעצורי גזירה בנפח עד 0.3 מ"ק מבטון ב-40 בראשי נציבים.	יח'	2.00	₪795.00	₪1,590.00
01.02.096.0310	תושבות לסמכים מעל לקורות ראשי הנציבים מבטון ב-50 במידות כלשהם.	יח'	4.00	₪1,050.00	₪4,200.00
01.02.096.0335	השלמות יציקה במסעות גשרים מבטון ב-50 בלתי מתכווץ לחיבור בין קטעי מסעה קיימים	מ"ק	3.00	₪1,810.00	₪5,430.00
01.02.096.0480	קירות מבטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	209.00	₪1,540.00	₪321,860.00
01.02.096.0640	אלמנטי בטון שונים שאין להם ביטוי בסעיפי כתב הכמויות, מבטון ב-30.	מ"ק	10.00	₪1,670.00	₪16,700.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.096.0662	רצפת בטון תלויה במידות שונות בולטת מקורה ו/או מקיר	מ"ק	576.20	1,330.00 ₪	766,346.00 ₪
01.02.096.0690	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	מ"ק	6.52	1,050.00 ₪	6,846.00 ₪
01.02.096.0720	רולקות בטון ב- 30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	מ'	1,603.00	14.40 ₪	23,083.20 ₪
01.02.096.0750	תוספת מחיר עבור בטון ב-50 במקום ב-30	מ"ק	3,927.10	100.00 ₪	392,710.00 ₪
01.02.096.0760	תוספת מחיר עבור בטון ב-60 במקום ב-30	מ"ק	178.74	140.00 ₪	25,023.60 ₪
01.02.096.0770	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון מוחלקים בעזרת הליקופטר.	מ"ר	580.00	28.00 ₪	16,240.00 ₪
01.02.096.0772	קרצוף עדין של פני מיסעת הבטון	מ"ר	290.00	12.50 ₪	3,625.00 ₪
01.02.096.0902	מצע מארגזי כוורת עטופים בפוליאטילן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	788.59	41.00 ₪	32,332.19 ₪
01.02.096.0990	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך עד 0.5 מ'	יח'	194.00	29.00 ₪	5,626.00 ₪
01.02.096.1020	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר	יח'	194.00	23.00 ₪	4,462.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 2.96				1,636,273.99 ₪
01.02.099	חריגים				
01.02.099.0001	קיר ציפוי במאגר המים מבטון ב-30 בעובי 30 ס"מ לפחות, יצוק כנגד כלונסאות וביניהם (העובי המיני ממישור כלונסאות הדיפון לפני הקיר, לא ישולם עבור הנפח שבין הכלונסאות) לרבות ניקוי וסיתות הכלונסאות, קוצים קדוחים ומעוגנים לכלונסאות.	מ"ר	265.00	593.00 ₪	157,145.00 ₪
01.02.099.0002	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עם מעטה ניאופרן/גומי צורני בהתאם למפרט מיוחד.	מ"ר	3,232.80	52.00 ₪	168,105.60 ₪
01.02.099.0003	רולקות אספלטיות זמניות לפי פרט	יח'	60.00	50.00 ₪	3,000.00 ₪
01.02.099.0070	קורות קשר מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות ע"ג טפסה.	מ"ק	18.00	1,170.00 ₪	21,060.00 ₪

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.099.0090	קירות ציפוי מבטון ב-30 בעוביים כלשהם יצוקות כנגד קירות חפורים ("Slurry") לרבות קידוח ועיגון הקוצים לקירות חפורים.	מ"ק	249.00	₪1,340.00	₪333,660.00
01.02.099.0110	מרצפי בטון ומשטחי בטון ב-30 בעוביים כלשהם	מ"ק	87.00	₪1,020.00	₪88,740.00
01.02.099.0160	עמודי בטון ב-30 בחתך עגול בקטרים בין 115-150 ס"מ.	מ"ק	19.50	₪1,450.00	₪28,275.00
01.02.099.0200	כותרת לעמודים וניצבים מבטון ב-30, במידות ובחתכים כלשהם.	מ"ק	10.77	₪1,680.00	₪18,093.60
01.02.099.0230	קורות רוחב (דיאפרגמה) של מסעה מבטון ב-30 בתחום מעל נציבי הקצה	מ"ק	12.00	₪1,470.00	₪17,640.00
01.02.099.0280	קורות עליונות והגבהות מבטון ב-30, בחתכים כלשהם	מ"ק	132.72	₪1,290.00	₪171,208.80
01.02.099.0332	טבלת מיסעה מבטון ב-30 לגשר מטיפוס "ציקה מונוליטית באתר" יצוקה על גבי מערכת טפסות	מ"ק	166.74	₪1,660.00	₪276,788.40
01.02.099.0360	תקרות בטון ב-30 בעוביים שונים	מ"ק	488.35	₪1,420.00	₪693,457.00
01.02.099.0590	קיר סוגר אחורי של נציבי קצה מבטון ב-30 בעובי ובגובה כלשהוא.	מ"ק	16.00	₪1,260.00	₪20,160.00
01.02.099.0991	פרט ניקוז אנכי לאלמנטי הסלארי הכולל יריעת ניקוז בעובי 20 מ"מ עם בד גאוטכני המותקנת במגרעת בקיר הציפוי ומוגנת ביריעת פוליאטילן בעובי 1 מ"מ.	מ'	531.00	₪220.00	₪116,820.00
01.02.099.0992	צינור HDPE בקוטר 4" מעובד עם מגרעת לקליטת יריעות בקיר הציפוי.	יח'	59.00	₪27.00	₪1,593.00
01.02.099.1001	יריעת ניקוז בעובי 7.5 מ"מ לפחות, מותקנת בגב קירות עם בד גאוטכני	מ"ר	194.00	₪22.00	₪4,268.00
01.02.099.1021	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בתוך צינור פלדה מגלוון לניקוז גב קירות הסלארי	יח'	295.00	₪35.00	₪10,325.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.099.9001	מכלול מוט מייחד מגולוון בקוטר 20 מ"מ ובאורך 90 ס"מ מותקן בתוך צינור פלדה מגולוון בקוטר 1.5" ובאורך המתואר בתוכניות משוכן ביציקת הבטון וממלא גריז וסגור מצד אחד ודסקית מרותכת עם חור מצד שני עבור תפרי התפשטות.	יח'	453.00	₪60.00	₪27,180.00
01.02.099.9002	קיר ציפוי ניצבי גשרים במידות ובעוביים שונים מבטון ב-50 יצוק כנגד כלונסאות וביניהם לרבות ניקוי וסיתות הכלונסאות, קוצים קדוחים ומעוגני לכלונסאות	מ"ק	62.00	₪2,965.00	₪183,830.00
	סה"כ לחריגים				₪2,341,349.40
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				₪21,578,905.26
01.03	פרק 3				
01.03.001	תת פרק 3.1				
	סה"כ לתת פרק 3.1				₪0.00
01.03.009	תת פרק 3.9				
	סה"כ לתת פרק 3.9				₪0.00
01.03.096	תת פרק 3.96				
01.03.096.2209	כרכובי שפה טרומיים למיסעות גשרים מבטון מזוין ב-40 (סעיף קונסטרוקציה)	מ"ק	113.00	₪1,920.00	₪216,960.00
	סה"כ לתת פרק 3.96				₪216,960.00
01.03.099	תת פרק 3.99				
01.03.099.9000	מכסה טרומי מבטון ב-30 בעובי 20-25 ס"מ	מ"ק	2.73	₪1,730.00	₪4,722.90
	סה"כ לתת פרק 3.99				₪4,722.90
	סה"כ לפרק 3				₪221,682.90
01.05	עבודות איטום				
01.05.001	עבודות איטום				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.001.0020	איטום פני הבטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע באמצעות ביטומן מנושף המיושם בחם המכונה ביטומן 40/50 - מריחת פריימר, שתי שכבות ביטומן כולל ארג לזיון הביטומן בעובי של 3.0 מ"מ (מיני' בנק' מדידה 2.5 מ"מ)	מ"ר	3,347.50	₪55.00	₪184,112.50
01.05.001.0060	איטום תפרי התפשטות ברוחב של עד 4 ס"מ, בקירות ותקרות הבאים במגע עם הקרקע, יבוצע בהלחמה של שכבה של יריעות ביטומניות מיוחדות על בסיס S.B.S בעובי 5 מ"מ, יריעה תחתונה ללא זיון סיבי ויריעה עליונה משורינת SBS 5 מ"מ דגם M, ברוחב 25 ו- 50 ס"מ בהתאמה.	מ'	14.00	₪71.00	₪994.00
	סה"כ לעבודות איטום				₪185,106.50
01.05.009	תת פרק 5.9				
	סה"כ לתת פרק 5.9				₪0.00
01.05.096	תת פרק 5.96				
01.05.096.1001	איטום מסעות גשרים במערכת, פריימר אפוקסי, ביטומן אלסטומרי מיושם בחם, יריעות 3 מ"מ SBS, כולל יריעות חיפוי ורולקות, הכל לפי המפרט הטכני.	מ"ר	1,152.10	₪73.00	₪84,103.30
	סה"כ לתת פרק 5.96				₪84,103.30
01.05.099	איטום				
	מבנה מאגר מים				
	איטום רצפה וקירות תת"ק במערכת איטום קריסטלית				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.099.0003	תוספת ליציקות בטון ברצפות, קירות, תקרות, אלמנטי מדרגות עבור איטום הבטון במערכת איטום קריסטלי מחברת זאיפקס או קרייטון או שו"ע, לרבות הוספת מוסף קריסטלי לתערובת הבטון, שימוש בתערובת בטון מתואמת על פי דרישות יצרן המערכת הקריסטלית, יועץ בטונים ומפעל הבטון, לקבלת בטון בעל סדיקה נמוכה במיוחד, ליווי מלא ואחריות מלאה של קבלן האיטום הקריסטלי לרבות השתתפות ביציקות, בקרה של ספק החומר הקריסטלי במפעל הבטון, ביצוע אשפחה מעולה לבטונים, הטיפול בתפרי יציקה וחדירות צנרת, וכל הדרוש לקבלת אלמנטי בטון אטומים. תיקון סדקים סגרגציות או וגם חדירות מים לאחר ביצוע היציקות, במערכת איטום קריסטלית.	מ"ק	650.00	₪260.00	₪169,000.00
	איטום תפרי יציקה במבנים התת קרקעיים				
01.05.099.0005	איטום תפרי יציקה ע"י מערכת עזר מים תופח על בסיס אקרילט מסוג sika swell A, בחתך 20/15 לפחות, מודבק לבטון ע"י משחה מסוג sika swell s2, או מערכת שוות ערך, לרבות הכנת שטח ע"י ליטוש או סיתות.	מ'	10.00	₪140.00	₪1,400.00
01.05.099.0006	איטום תפרי יציקה ע"י מערכת עזר מים תופח על בסיס בנטוניט עם גומי מסוג sika swellstop, בחתך 20/25 לפחות, מודבק לבטון ע"י משחה מסוג sika swell s2, או מערכת שוות ערך, לרבות הכנת שטח ע"י ליטוש או סיתות.	מ'	10.00	₪110.00	₪1,100.00
01.05.099.0007	איטום תפרי יציקה ע"י עזר מים מפח, מצופה ביטומן מיוחד דביק או מצופה בשכבה צמנטית עם קריסטלים מסוג Cemflex VB (איטומקס) או Aquafin CJ5 (א.ח.א.ב.) או שו"ע, לרבות האבזרים הנלווים המקוריים להתקנה, פינות מוכנות ממפעל, הדבקת המרווחים במשחה תופחת וכל הנדרש לקבלת מעצור מים רציף	מ'	80.00	₪100.00	₪8,000.00
	איטום תקרה תת"ק				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.099.0009	שכבה מקשרת לפני איטום ביריעות ביטומניות, ע"י מריחות של ביטומן חם מסוג 105/25, בעובי 2 מ"מ לפחות ועד להחלקת פני השטח, כולל הפריימר	מ"ר	640.00	₪35.00	₪22,400.00
01.05.099.0010	איטום תקרות בשתי שכבות של יריעות ביטומניות משופרות בפולימר S.B.S, בעובי 4 מ"מ, סוג M, כ"א. היריעות מולחמות בכל שטחן לתשתית, לרבות כל עבודות ההכנה, הפריימר וכל האמור במפרט הטכני המיוחד.	מ"ר	640.00	₪140.00	₪89,600.00
01.05.099.0011	תוספת לאיטום ביריעות, עבור יריעות המכילות חומר נגד שורשים. התוספת עבור 2 שכבות היריעות אשר יכילו את חומר, המדידה לשטח האיטום הכולל שתי שכבות עם החומר.	מ"ר	640.00	₪20.00	₪12,800.00
01.05.099.0012	תוספת לאיטום ביריעות ביטומניות עבור יריעות עם גמר אגרגט לבן מוטבע בפני היריעה.	מ"ר	20.00	₪10.00	₪200.00
01.05.099.0013	הספקה והתקנה של סרגל אלומיניום שטוח 3x40 מעוגן בעוגנים כל 15 ס"מ. הכל כאמור במפרט הטכני ובפרטים. העוגים מסוג קודח בבטון מחברת אדיט או הילטי או פישר אושו"ע.	מ'	120.00	₪60.00	₪7,200.00
01.05.099.0014	הגנה על האיטום ע"י שכבת בטון ב- 30 בעובי 6 ס"מ לרבות זיון מצולע רשת קוטר 6 מ"מ כל 15 ס"מ.	מ"ר	320.00	₪70.00	₪22,400.00
01.05.099.0015	הגנה על האיטום ע"י שכבת בטון ב- 30 בעובי משתנה החל מ 4 ס"מ לרבות זיון מצולע רשת קוטר 6 מ"מ כל 15 ס"מ, מוחלקת בשבלונות לכיוון קולטי מי הגשם.	מ"ק	50.00	₪800.00	₪40,000.00
01.05.099.0016	שכבת חציצה ע"י נייר טול בעובי 4 פליי, 300 גרם למ"ר	מ"ר	640.00	₪15.00	₪9,600.00
01.05.099.0017	איטום אלמנטים אנכיים בקרקע במריחות של ביטומן אלסטומרי דו רכיבי, מסוג "אלסטומיקס מהיר ייבוש" (פזקר) או "A-12" (ביטום) או "נאפולקס פרופיטק 2" (א.צ.שיווק) או שו"ע, בעובי מינימלי של 4 מ"מ (מדוד ביבש), לרבות הכנת שטח וביצוע פריימר.	מ"ר	140.00	₪80.00	₪11,200.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.099.0018	איטום קירות באזורי גיבון במריחות ביטומניות המכילות חומר נגד שורשים כגון "מסטיגן" של חברת "ביטום" או שו"ע, בעובי מינימלי של 4 מ"מ (מדוד ביבש). המערכת עמידה בפני שורשים מיושמת, ב- 3 שכבות לפחות, לרבות הכנת שטח וביצוע פרימר.	מ"ר	40.00	₪80.00	₪3,200.00
01.05.099.0019	ארג גיאוטכני במשקל 200 גר/מ"ר מסוג Geodren PEIT (א.ח.א.ב.) או שו"ע	מ"ר	180.00	₪10.00	₪1,800.00
01.05.099.0020	הגנה על האיטום ע"י יריעות פוליאיתילן שחור HDPE בעובי 0.5 מ"מ.	מ"ר	180.00	₪20.00	₪3,600.00
01.05.099.0021	איטום תפרים סביב פתחים בתקרה במסטיק ביטומני עמיד קרינה מסוג איזיגום (מלגול) על גבי פרופיל גיבוי מספוג פוליאיתילן עגול, לרבות מריחת פריימר ביטומיני.	מ'	20.00	₪40.00	₪800.00
	איטום חדירות צנרת				
01.05.099.0023	איטום חדירות צנרת דרך אלמנטים אטומים ביריעות ביטומניות, בקוטר עד 6" כולל כל העיבודים, הספקה והתקנה של אביזר איטום חרושתי עם יריעה ביטומנית מולחמת מהמפעל, מסוג "דלמר" או שו"ע. כולל חווק נירוסטה, וסרט איטום בוטילי, הכל כאמור במפרט ובפרטים. כמות משוערת.	יח'	3.00	₪500.00	₪1,500.00
01.05.099.0024	כנ"ל, אך עבור איטום חדירות צנרת דרך אלמנטים אטומים בהתזה/מריחה, באביזר חרושתי עם יריעת "קרדי" בכל קוטר, כגון "דלמר" או "איזיגום" (מלגול) או שו"ע. כמות משוערת.	יח'	3.00	₪400.00	₪1,200.00
01.05.099.0025	איטום חדירת צנרת בודדת או אלומות צנרת, או צנרת בודדת על ידי יציקה של פוליאוריתן ביטומני דו רכיבי, 100% מוצקים כדוגמת היפרדסמו lb או שו"ע, בעובי 4 ס"מ מובחפיפה של 10 ס"מ מכל צד למערכת האיטום, כולל הכנת התבנית ליציקה וכל הדרוש לאיטום מלא. המדידה לפי כמות השרוולים החודרים דרך האיטום. כמות משוערת.	יח'	4.00	₪400.00	₪1,600.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.099.0026	איטום בין צנרת מושחלת לשרוול, ע"י מילוי בסטופק או שו"ע, כולל ספוג גיבוי, מילוי בסטופק בעובי (עומק) 10 ס"מ, מילוי שכבה סוגרת. הכל בהתאם למפרט ולהנחיות היצרן	יח'	2.00	₪800.00	₪1,600.00
01.05.099.0027	איטום בין צנרת מושחלת לשרוול, ע"י מילוי במערכת לאיטום חדירות צנרת מסוג Noffirmo המשווקת ע"י מלגול או שו"ע, לרבות גלילי התמיכה ומילוי בחומר האיטום בצורת עיסה לאיטום מים, כאמור במפרט היצרן	יח'	2.00	₪600.00	₪1,200.00
01.05.099.0028	מערכת שרוולים מודולריים להתקנה בבטון לאיטום חדירת אלומות שרוולי צנרת או וגם צינורות או וגם כבלים, ע"י אביזר חרושתי ייעודי מסוג BWS מחברת (מלגול) UFF TECHNICA או שו"ע, בקטרים שונים, הכולל שוליים להתחברות ליריעות האיטום, ההתחברות למערכת האיטום. המחיר לפי כמות השרוולים, מחיר האבזר הפנימי לאיטום בין השרוול לכבלים נמדד בנפרד.	יח'	4.00	₪300.00	₪1,200.00
01.05.099.0029	איטום בתוך שרוולי צנרת (בין כבלים לשרוול) ע"י אבזרים חרושתיים מגומי, מודולריי המאפשרים מעבר מספר כבלים בכל שרוול מסוג HRD 200 - SG (מלגול) או מוצרים שו"ע. הכל כאמור בפרטים ובמפרט.	יח'	2.00	₪500.00	₪1,000.00
01.05.099.0030	איטום בתוך שרוולי צנרת (בין כבלים לשרוול) ע"י אבזרים חרושתיים מגומי, מודולריי המאפשרים מעבר מספר כבלים בכל שרוול מסוג HRD 150-SG (מלגול) או מוצרים שו"ע. הכל כאמור בפרטים ובמפרט.	יח'	2.00	₪500.00	₪1,000.00
01.05.099.0031	איטום בין צנרת מושחלת לשרוול/לקדח בבטון, ע"י אביזר גומי ופלטות הידוק חרושתי, ייעודי, מסוג Link-Seal P- PIPE BASIC 1 (מלגול) או שו"ע, בקטרים שונים.	יח'	4.00	₪400.00	₪1,600.00
	איטום פנים מאגר המים בפוליאוריהא				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.099.0033	איטום פנים מאגר המים, רצפה, קירות ותקרת המאגר, ע"י מערכת פוליאוריאה חמה טהורה, דו רכיבית, 100% מוצקים, בעובי 2.0 מ"מ לפחות, לרבות הכנת השטח ע"י התזת חומרי שחיקה עד לחשיפת קצות האגרגטים ועד לקבלת פני שטח csp-4 או יותר, מריחת כל השטח באפוקסי צמנט מסוג "סיקה 720" או שו"ע, ביצוע רולקות 2x2 ס"מ, פריימר אפוקסי על פי המלצות יצרן, תגבור האיטום מעל העיבודים השונים, איטום חדירות צנרת, וכל הדרוש לקבלת איטום מושלם.	מ"ר	2,200.00	₪400.00	₪880,000.00
	מבנה שאיבה				
	איטום רצפה וקירות תת"ק במערכת איטום קריסטלית				
01.05.099.0037	תוספת ליציקות בטון ברצפות, קירות, תקרות, אלמנטי מדרגות עבור איטום הבטון במערכת איטום קריסטלי מחברת זאיפקס או קרייטון או שו"ע, לרבות הוספת מוסף קריסטלילתערובת הבטון, שימוש בתערובת בטון מתואמת על פי דרישות יצרן המערכת הקריסטלית, יועץ בטונים ומפעל הבטון, לקבלת בטון בעל סדיקה נמוכה במיוחד, ליווי מלא ואחריות מלאה של קבלן האיטום הקריסטלי לרבות השתתפות ביציקות, בקרה של ספק החומר הקריסטלי במפעל הבטון, ביצוע אשפיה מעולה לבטונים, הטיפול בתפרי יציקה וחדירות צנרת, וכל הדרוש לקבלת אלמנטי בטון אטומים. תיקון סדקים סגרגציות או וגם חדירות מים לאחר ביצוע היציקות, במערכת איטום קריסטלית.	מ"ק	460.00	₪260.00	₪119,600.00
	איטום תפרי יציקה במבנים התת קרקעיים				
01.05.099.0039	איטום תפרי יציקה ע"י מערכת עזר מים תופח על בסיס אקרילט מסוג sika swell A, בחתך 20/15 לפחות, מודבק לבטון ע"י משחה מסוג sika swell s2, או מערכת שוות ערך, לרבות הכנת שטח ע"י ליטוש או סיתות.	מ'	10.00	₪140.00	₪1,400.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.099.0040	איטום תפרי יציקה ע"י מערכת עצר מים תופח על בסיס בנטונייט עם גומי מסוג sika swellstop, בחתך 20/25 לפחות, מודבק לבטון ע"י משחה מסוג sika swell s2, או מערכת שוות ערך, לרבות הכנת שטח ע"י ליטוש או סיתות.	מ'	10.00	₪110.00	₪1,100.00
01.05.099.0041	איטום תפרי יציקה ע"י עצר מים מפח, מצופה ביטומן מיוחד דביק או מצופה בשכבה צמנטית עם קריסטלים מסוג thyunex (Cemflex VB) או Aquafin CJ5 או שו"ע, לרבות האבזרים הנלווים המקוריים להתקנה, פינות מוכנות ממפעל, הדבקת המרווחים במשחה תופחת וכל הנדרש לקבלת מעצור מים רציף	מ'	80.00	₪100.00	₪8,000.00
	איטום רצפות תת קרקעיות (רצפת חדר מגופים)				
01.05.099.0043	איטום רצפה בורות וקירות תת"ק, ע"י מערכת איטום מיריעות ביטומניות SBS מיוחדות נדבקות לבטון מסוג PRE-B M (פזקר) או ביטומפרוף M (ביטום) או שו"ע, בעובי 5 מ"מ, לרבות ביצוע כל פרטי החפיפות, ההתחברויות לראשי כלונסאות ולכלונסאות ללא ראש, עיבודים ופינות, תיקונים סביב חדירות וכל הדרוש לביצוע מערכת איטום מושלמת. ביצוע והתקנת מערכת האיטום אופקית, בשיפוע, ואנכית, הכל על פי הטופוגרפיה של הרצפה והקירות. הביצוע עפ"י האמור במפרט הטכני ובפרטים.	מ"ר	150.00	₪100.00	₪15,000.00
	איטום תקרה תת"ק וגג				
01.05.099.0045	יצירת שיפועים על גג בטון ע"י בטון ב-30, ביצוע השיפועים בעזרת שבלונות (סרגלים) וסרגלי אלומיניום, לקבלת שיפועים אחידים.	מ"ק	140.00	₪900.00	₪126,000.00
01.05.099.0046	שכבה מקשרת לפני איטום ביריעות ביטומניות, ע"י מריחות של ביטומן חם מסוג 105/25, בעובי 2 מ"מ לפחות ועד להחלקת פני השטח, כולל הפריימר	מ"ר	320.00	₪35.00	₪11,200.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.099.0047	איטום תקרות בשתי שכבות של יריעות ביטומניות משופרות בפולימר S.B.S , בעובי 4 מ"מ, סוג M, כ"א. היריעות מולחמות בכל שטחן לתשתית, לרבות כל עבודות ההכנה, הפריימר וכל האמור במפרט הטכני המיוחד.	מ"ר	460.00	140.00 ₪	64,400.00 ₪
01.05.099.0048	תוספת לאיטום ביריעות, עבור יריעות המכילות חומר נגד שורשים. התוספת עבור 2 שכבות היריעות אשר יכילו את חומר, המדידה לשטח האיטום הכולל שתי שכבות עם החומר.	מ"ר	320.00	20.00 ₪	6,400.00 ₪
01.05.099.0049	תוספת לאיטום ביריעות ביטומניות עבור יריעות עם גמר אגרגט לבן מוטבע בפני היריעה.	מ"ר	160.00	10.00 ₪	1,600.00 ₪
01.05.099.0050	הספקה והתקנה של סרגל אלומיניום שטוח 3x40 מעוגן בעוגנים כל 15 ס"מ. הכל כאמור במפרט הטכני ובפרטים. העוגנים מסוג קודח בבטון מחברת אדיט או הילטי או פישר אושו"ע.	מ'	80.00	60.00 ₪	4,800.00 ₪
01.05.099.0051	סרגל אלומיניום תקני, מכופף ב- 45 ? בשני צדדים (אורך הכיפוף 7 מ"מ לפחות) על פי האמור בתקן, מקובע בעוגנים עם בורג בהברגה כל 20 ס"מ לקירות הבטון, לרבות אטימה בין הסרגל לקיר במסטיק מסוג סיקפלוקס FC11 (גילאר) או שו"ע מאושר. הכל כאמור במפרט ובפרטים.	מ'	50.00	45.00 ₪	2,250.00 ₪
01.05.099.0052	אף מים מסרגל אלומיניום תקני, מיושם מעל קצה היריעות בהגבהות, מקובע בעוגנים עם ברגים להברגה כל 20 ס"מ, לרבות מסטיק עמיד UV, מיושם מעל לכיפוף בפך.	מ'	50.00	50.00 ₪	2,500.00 ₪
01.05.099.0053	הגנה על האיטום ע"י שכבת בטון ב- 30 בעובי 6 ס"מ לרבות זיון מצולע רשת קוטר 6 מ"מ כל 15 ס"מ.	מ"ר	150.00	70.00 ₪	10,500.00 ₪
01.05.099.0054	הגנה על האיטום ע"י שכבת בטון ב- 30 בעובי משתנה החל מ 4 ס"מ לרבות זיון מצולע רשת קוטר 6 מ"מ כל 15 ס"מ, מוחלקת בשבלונות לכיוון קולטי מי הגשם.	מ"ק	20.00	800.00 ₪	16,000.00 ₪
01.05.099.0055	שכבת חציצה ע"י נייר טול בעובי 4 פליי, 300 גרם למ"ר	מ"ר	320.00	15.00 ₪	4,800.00 ₪

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.099.0056	איטום אלמנטים אנכיים בקרקע במריחות של ביטומן אלסטומרי דו רכיבי, מסוג "אלסטומיקס מהיר ייבוש" (פזקר) או "A-12" (ביטום) או "נאפולקס פרופיטק 2" (א.צ.שיווק) או שו"ע, בעובי מינימלי של 4 מ"מ (מדוד ביבש), לרבות הכנת שטח וביצוע פרימר.	מ"ר	60.00	₪80.00	₪4,800.00
01.05.099.0057	איטום קירות באזורי גיבון במריחות ביטומניות המכילות חומר נגד שורשים כגון "מסטיגן" של חברת "ביטום" או שו"ע, בעובי מינימלי של 4 מ"מ (מדוד ביבש). המערכת עמידה בפני שורשים מיושמת, ב- 3 שכבות לפחות, לרבות הכנת שטח וביצוע פרימר.	מ"ר	40.00	₪80.00	₪3,200.00
01.05.099.0058	ארג גיאוטכני במשקל 200 גר/מ"ר מסוג Geodren PEIT (א.ח.א.ב.) או שו"ע	מ"ר	100.00	₪10.00	₪1,000.00
01.05.099.0059	הגנה על האיטום ע"י יריעות פוליאטילן שחור HDPE בעובי 0.5 מ"מ.	מ"ר	100.00	₪20.00	₪2,000.00
01.05.099.0060	איטום תפרים סביב פתחים בתקרה במסטיק ביטומני עמיד קרינה מסוג איזיגום (מלגול) על גבי פרופיל גיבוי מספוג פוליאטילן עגול, לרבות מריחת פרימר ביטומיני.	מ'	20.00	₪40.00	₪800.00
	איטום חדירות צנרת				
01.05.099.0062	איטום חדירות צנרת דרך אלמנטים אטומים ביריעות ביטומניות, בקוטר עד 6" כולל כל העיבודים, הספקה והתקנה של אביזר איטום חרושתי עם יריעה ביטומנית מולחמת מהמפעל, מסוג "דלמר" או שו"ע. כולל חווק נירוסטה, וסרט איטום בוטילי, הכל כאמור במפרט ובפרטים. כמות משוערת.	יח'	6.00	₪500.00	₪3,000.00
01.05.099.0063	כנ"ל, אך עבור איטום חדירות צנרת דרך אלמנטים אטומים בהתזה/מריחה, באביזר חרושתי עם יריעת "קרדי" בכל קוטר, כגון "דלמר" או "איזיגום" (מלגול) או שו"ע. כמות משוערת.	יח'	6.00	₪400.00	₪2,400.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.099.0064	איטום חדירת צנרת בודדת או אלומות צנרת, או צנרת בודדת על ידי יציקה של פוליאוריתן ביטומני דו רכיבי, 100% מוצקים כדוגמת היפרדסמו pb או שו"ע, בעובי 4 ס"מ מובחפיפה של 10 ס"מ מכל צד למערכת האיטום, כולל הכנת התבנית ליציקה וכל הדרוש לאיטום מלא. המדידה לפי כמות השרוולים החודרים דרך האיטום. כמות משוערת.	יח'	6.00	₪400.00	₪2,400.00
01.05.099.0065	איטום בין צנרת מושחלת לשרוול, ע"י מילוי בסטופק או שו"ע, כולל ספוג גיבוי, מילוי בסטופק בעובי (עומק) 10 ס"מ, מילוי שכבה סוגרת. הכל בהתאם למפרט ולהנחיות היצרן	יח'	3.00	₪800.00	₪2,400.00
01.05.099.0066	איטום בין צנרת מושחלת לשרוול, ע"י מילוי במערכת לאיטום חדירות צנרת מסוג Noffirno המשווקת ע"י מלגול או שו"ע, לרבות גילי התמיכה ומילוי בחומר האיטום בצורת עיסה לאיטום מים, כאמור במפרט היצרן	יח'	3.00	₪600.00	₪1,800.00
01.05.099.0067	מערכת שרוולים מודולריים להתקנה בבטון לאיטום חדירת אלומות שרוולי צנרת או וגם צינורות או וגם כבלים, ע"י אביזר חרושתי ייעודי מסוג BWS מחברת (מלגול) UFF TECHNICA או שו"ע, בקטרים שונים, הכולל שוליים להתחברות ליריעות האיטום, ההתחברות למערכת האיטום. המחיר לפי כמות השרוולים, מחיר האבזר הפנימי לאיטום בין השרוול לכבלים נמדד בנפרד.	יח'	6.00	₪300.00	₪1,800.00
01.05.099.0068	איטום בתוך שרוולי צנרת (בין כבלים לשרוול) ע"י אבזרים חרושתיים מגומי, מודולריי המאפשרים מעבר מספר כבלים בכל שרוול מסוג HRD 200 - SG (מלגול) או מוצרים שו"ע. הכל כאמור בפרטים ובמפרט.	יח'	3.00	₪500.00	₪1,500.00
01.05.099.0069	איטום בתוך שרוולי צנרת (בין כבלים לשרוול) ע"י אבזרים חרושתיים מגומי, מודולריי המאפשרים מעבר מספר כבלים בכל שרוול מסוג HRD 150-SG (מלגול) או מוצרים שו"ע. הכל כאמור בפרטים ובמפרט.	יח'	3.00	₪500.00	₪1,500.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.099.0070	איטום בין צנרת מושחלת לשרוול/לקדח בבטון, ע"י אביזר גומי ופלטות הידוק חרושתי, ייעודי, מסוג Link-Seal P-PIPE BASIC 1 (מלגול) או שו"ע, בקטרים שונים.	יח'	6.00	₪400.00	₪2,400.00
	איטום פנים מבנה שאיבה בפוליאוריה				
01.05.099.0072	איטום פנים מבנה השאיבה, רצפה, קירות ותקרתה, ע"י מערכת פוליאוריה חמה טהורה, דו רכיבית, 100% מוצקים, בעובי 2.0 מ"מ לפחות, לרבות הכנת השטח ע"י התזת חומרי שחיקה עד לחשיפת קצות האגרטים ועד לקבלת פני שטח csp-4 או יותר, מריחת כל השטח באפוקסי צמנט מסוג "סיקה 720" או שו"ע, ביצוע רולקות 2x2 ס"מ, פריימר אפוקסי על פי המלצות יצרן, תגבור האיטום מעל העיבודים השונים, איטום חדירות צנרת, וכל הדרוש לקבלת איטום מושלם.	מ"ר	1,100.00	₪400.00	₪440,000.00
01.05.099.0073	איטום רצפת חדר מגופים, חדרי משאבות, ורצפות שיכולות להיות רטובות ע"י מערכת פוליאוריה חמה טהורה, דו רכיבית, 100% מוצקים, מחומר עמיד בתנאי השירות במקום, בעובי 2 מ"מ לפחות של מערכת האיטום ועוד כ 1 מ"מ עבור שכבה המכילה אגרטים לשחיקה ושכבת גמר עליונה מפוליאוריתן אליפטי, לרבות הכנת השטח ע"י התזת חומרי שחיקה עד לחשיפת קצות האגרטים ועד לקבלת פני שטח csp-4, איטום סדקים, מריחה מקומית לפי צורך באיקומנט (סיקה) או שו"ע, ביצוע רולקות 2x2 ס"מ, פריימר אפוקסי על פי המלצות יצרן בשתי שכבות לקבלת תשתית חלקה, תגבור האיטום מעל העיבודים השונים, איטום חדירות צנרת, וכל הדרוש לקבלת איטום מושלם.	מ"ר	130.00	₪400.00	₪52,000.00
	מבנה חדר גנרטור				
	איטום תפרי יציקה במבנים התת קרקעיים				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.099.0077	איטום תפרי יציקה ע"י עצר מים מפח, מצופה ביטומן מיוחד דביק או מצופה בשכבה צמנטית עם קריסטלים מסוג Aquafin (Cemflex VB) thyunex או CJ5 או שו"ע, לרבות האבזרים הנלווים המקוריים להתקנה, פינות מוכנות ממפעל, הדבקת המרווחים במשחה תופחת וכל הנדרש לקבלת מעצור מים רציף	מ'	30.00	₪100.00	₪3,000.00
	איטום רצפות תת קרקעיות (רצפת חדר גנרטור)				
01.05.099.0079	איטום רצפה בורות וקירות תת"ק, ע"י מערכת איטום מיריעות ביטומניות SBS מיוחדות נדבקות לבטון מסוג PRE-B M (פזקר) או ביטומפרוף M (ביטום) או שו"ע, בעובי 5 מ"מ, לרבות ביצוע כל פרטי החפיפות, ההתחברויות לראשי כלונסאות ולכלונסאות ללא ראש, עיבודים ופינות, תיקונים סביב חדירות וכל הדרוש לביצוע מערכת איטום מושלמת. ביצוע והתקנת מערכת האיטום אופקית, בשיפוע, ואנכית, הכל על פי הטופוגרפיה של הרצפה והקירות. הביצוע עפ"י האמור במפרט הטכני ובפרטים.	מ"ר	40.00	₪100.00	₪4,000.00
01.05.099.0080	איטום אלמנטים אנכיים בקרקע במריחות של ביטומן אלסטומרי דו רכיבי, מסוג "אלסטומיקס מהיר ייבוש" (פזקר) או "A-12" (ביטום) או "נאפולקס פרופיטק 2" (א.צ.שיווק) או שו"ע, בעובי מינימלי של 4 מ"מ (מדוד ביבש), לרבות הכנת שטח וביצוע פרימר.	מ"ר	40.00	₪80.00	₪3,200.00
01.05.099.0081	ארג גיאוטכני במשקל 200 גר/מ"ר מסוג Geodren PEIT (א.ח.א.ב.) או שו"ע	מ"ר	40.00	₪10.00	₪400.00
01.05.099.0082	הגנה על האיטום ע"י יריעות פוליאיתילן שחור HDPE בעובי 0.5 מ"מ.	מ"ר	40.00	₪20.00	₪800.00
	איטום גג				
01.05.099.0084	יצירת שיפועים על גג בטון ע"י בטון ב-30, ביצוע השיפועים בעזרת שבלונות (סרגלים) וסרגלי אלומיניום, לקבלת שיפועים אחידים.	מ"ק	6.00	₪900.00	₪5,400.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.099.0085	שכבה מקשרת לפני איטום ביריעות ביטומניות, ע"י מריחות של ביטומן חם מסוג 105/25, בעובי 2 מ"מ לפחות ועד להחלקת פני השטח, כולל הפריימר	מ"ר	40.00	₪35.00	₪1,400.00
01.05.099.0086	איטום תקרות בשתי שכבות של יריעות ביטומניות משופרות בפולימר S.B.S, בעובי 4 מ"מ, סוג M, כ"א. היריעות מולחמות בכל שטחן לתשתית, לרבות כל עבודות ההכנה, הפריימר וכל האמור במפרט הטכני המיוחד.	מ"ר	40.00	₪140.00	₪5,600.00
01.05.099.0087	תוספת לאיטום ביריעות ביטומניות עבור יריעות עם גמר אגרגט לבן מוטבע בפני היריעה.	מ"ר	40.00	₪10.00	₪400.00
01.05.099.0088	סרגל אלומיניום תקני, מכופף ב- 45° בשני צדדים (אורך הכיפוף 7 מ"מ לפחות) על פי האמור בתקן, מקובע בעוגנים עם בורג בהברגה כל 20 ס"מ לקירות הבטון, לרבות אטימה בין הסרגל לקיר במסטיק מסוג סיקפלס FC11 (גילאר) או שו"ע מאושר. הכל כאמור במפרט ובפרטים.	מ'	30.00	₪45.00	₪1,350.00
01.05.099.0089	אף מים מסרגל אלומיניום תקני, מיושם מעל קצה היריעות בהגבהות, מקובע בעוגנים עם ברגים להברגה כל 20 ס"מ, לרבות מסטיק עמיד UV, מיושם מעל לכיפוף בפך.	מ'	30.00	₪50.00	₪1,500.00
	איטום חדירות צנרת				
01.05.099.0091	איטום חדירות צנרת דרך אלמנטים אטומים ביריעות ביטומניות, בקוטר עד 6" כולל כל העיבודים, הספקה והתקנה של אביזר איטום חרושתי עם יריעה ביטומנית מולחמת מהמפעל, מסוג "דלמר" או שו"ע. כולל חווק נירוסטה, וסרט איטום בוטילי, הכל כאמור במפרט ובפרטים. כמות משוערת.	יח'	4.00	₪500.00	₪2,000.00
01.05.099.0092	כנ"ל, אך עבור איטום חדירות צנרת דרך אלמנטים אטומים בהתזה/מריחה, באביזר חרושתי עם יריעת "קרדי" בכל קוטר, כגון "דלמר" או "איזיגום" (מלגול) או שו"ע. כמות משוערת.	יח'	4.00	₪400.00	₪1,600.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.099.0093	איטום חדירת צנרת בודדת או אלומות צנרת, או צנרת בודדת על ידי יציקה של פוליאוריתן ביטומני דו רכיבי, 100% מוצקים כדוגמת היפרדסמו pb או שו"ע, בעובי 4 ס"מ מובחפיפה של 10 ס"מ מכל צד למערכת האיטום, כולל הכנת התבנית ליציקה וכל הדרוש לאיטום מלא. המדידה לפי כמות השרוולים החודרים דרך האיטום. כמות משוערת.	יח'	6.00	₪400.00	₪2,400.00
01.05.099.0094	איטום בין צנרת מושחלת לשרוול, ע"י מילוי בסטופק או שו"ע, כולל ספוג גיבוי, מילוי בסטופק בעובי (עומק) 10 ס"מ, מילוי שכבה סוגרת. הכל בהתאם למפרט ולהנחיות היצרן	יח'	2.00	₪800.00	₪1,600.00
01.05.099.0095	איטום בין צנרת מושחלת לשרוול, ע"י מילוי במערכת לאיטום חדירות צנרת מסוג Noffirno המשווקת ע"י מלגול או שו"ע, לרבות גילי התמיכה ומילוי בחומר האיטום בצורת עיסה לאיטום מים, כאמור במפרט היצרן	יח'	2.00	₪600.00	₪1,200.00
01.05.099.0096	מערכת שרוולים מודולריים להתקנה בבטון לאיטום חדירת אלומות שרוולי צנרת או וגם צינורות או וגם כבלים, ע"י אביזר חרושתי ייעודי מסוג BWS מחברת (מלגול) UFF TECHNICA או שו"ע, בקטרים שונים, הכולל שוליים להתחברות ליריעות האיטום, ההתחברות למערכת האיטום. המחיר לפי כמות השרוולים, מחיר האבזר הפנימי לאיטום בין השרוול לכבלים נמדד בנפרד.	יח'	4.00	₪300.00	₪1,200.00
01.05.099.0097	איטום בתוך שרוולי צנרת (בין כבלים לשרוול) ע"י אבזרים חרושתיים מגומי, מודולריי המאפשרים מעבר מספר כבלים בכל שרוול מסוג HRD 200 - SG (מלגול) או מוצרים שו"ע. הכל כאמור בפרטים ובמפרט.	יח'	2.00	₪500.00	₪1,000.00
01.05.099.0098	איטום בתוך שרוולי צנרת (בין כבלים לשרוול) ע"י אבזרים חרושתיים מגומי, מודולריי המאפשרים מעבר מספר כבלים בכל שרוול מסוג HRD 150-SG (מלגול) או מוצרים שו"ע. הכל כאמור בפרטים ובמפרט.	יח'	2.00	₪500.00	₪1,000.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.099.0099	איטום בין צנרת מושחלת לשרוול/לקדח בבטון, ע"י אביזר גומי ופלטות הידוק חרושתי, ייעודי, מסוג Link-Seal P-PIPE BASIC 1 (מלגול) או שו"ע, בקטרים שונים.	יח'	4.00	₪400.00	₪1,600.00
	מבנה בסיס בטון וחדר טרפו יביל				
	איטום רצפות תת קרקעיות (רצפת חדר מגופים)				
01.05.099.0103	איטום רצפה בורות וקירות תת"ק, ע"י מערכת איטום מיריעות ביטומניות SBS מיוחדות נדבקות לבטון מסוג PRE-B M (פזקר) או ביטומפרוף M (ביטום) או שו"ע, בעובי 5 מ"מ, לרבות ביצוע כל פרטי החפיפות, ההתחברויות לראשי כלונסאות ולכלונסאות ללא ראש, עיבודים ופינות, תיקונים סביב חדירות וכל הדרוש לביצוע מערכת איטום מושלמת. ביצוע והתקנת מערכת האיטום אופקית, בשיפוע, ואנכית, הכל על פי הטופוגרפיה של הרצפה והקירות. הביצוע עפ"י האמור במפרט הטכני ובפרטים.	מ"ר	50.00	₪100.00	₪5,000.00
01.05.099.0104	איטום אלמנטים אנכיים בקרקע במריחות של ביטומן אלסטומרי דו רכיבי, מסוג "אלסטומיקס מהיר ייבוש" (פזקר) או "A-12" (ביטום) או "נאפולקס פרופיטק 2" (א.צ.שיווק) או שו"ע, בעובי מינימלי של 4 מ"מ (מדוד ביבש), לרבות הכנת שטח וביצוע פרימר.	מ"ר	40.00	₪80.00	₪3,200.00
01.05.099.0105	ארג גיאוטכני במשקל 200 גר/מ"ר מסוג Geodren PEIT (א.ח.א.ב.) או שו"ע	מ"ר	40.00	₪10.00	₪400.00
01.05.099.0106	הגנה על האיטום ע"י יריעות פוליאיתילן שחור HDPE בעובי 0.5 מ"מ.	מ"ר	40.00	₪20.00	₪800.00
	איטום גג - אופציונלי				
01.05.099.0108	יצירת שיפועים על גג בטון ע"י בטון ב-30, ביצוע השיפועים בעזרת שבלונות (סרגלים) וסרגלי אלומיניום, לקבלת שיפועים אחידים.	מ"ק	40.00	₪900.00	₪36,000.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.099.0109	שכבה מקשרת לפני איטום ביריעות ביטומניות, ע"י מריחות של ביטומן חם מסוג 105/25, בעובי 2 מ"מ לפחות ועד להחלקת פני השטח, כולל הפריימר	מ"ר	35.00	₪35.00	₪1,225.00
01.05.099.0110	איטום תקרות בשתי שכבות של יריעות ביטומניות משופרות בפולימר S.B.S, בעובי 4 מ"מ, סוג M, כ"א. היריעות מולחמות בכל שטחן לתשתית, לרבות כל עבודות ההכנה, הפריימר וכל האמור במפרט הטכני המיוחד.	מ"ר	35.00	₪140.00	₪4,900.00
01.05.099.0111	תוספת לאיטום ביריעות ביטומניות עבור יריעות עם גמר אגרגט לבן מוטבע בפני היריעה.	מ"ר	35.00	₪10.00	₪350.00
01.05.099.0112	סרגל אלומיניום תקני, מכופף ב- 45° בשני צדדים (אורך הכיפוף 7 מ"מ לפחות) על פי האמור בתקן, מקובע בעוגנים עם בורג בהברגה כל 20 ס"מ לקירות הבטון, לרבות אטימה בין הסרגל לקיר במסטיק מסוג סיקפלס FC11 (גילאר) או שו"ע מאושר. הכל כאמור במפרט ובפרטים.	מ'	25.00	₪45.00	₪1,125.00
01.05.099.0113	אף מים מסרגל אלומיניום תקני, מיושם מעל קצה היריעות בהגבהות, מקובע בעוגנים עם ברגים להברגה כל 20 ס"מ, לרבות מסטיק עמיד UV, מיושם מעל לכיפוף בפך.	מ'	25.00	₪50.00	₪1,250.00
	איטום חדירות צנרת - אופציונלי				
01.05.099.0115	איטום חדירות צנרת דרך אלמנטים אטומים ביריעות ביטומניות, בקוטר עד 6" כולל כל העיבודים, הספקה והתקנה של אביזר איטום חרושתי עם יריעה ביטומנית מולחמת מהמפעל, מסוג "דלמר" או שו"ע. כולל חווק נירוסטה, וסרט איטום בוטילי, הכל כאמור במפרט ובפרטים. כמות משוערת.	יח'	2.00	₪500.00	₪1,000.00
01.05.099.0116	כנ"ל, אך עבור איטום חדירות צנרת דרך אלמנטים אטומים בהתזה/מריחה, באביזר חרושתי עם יריעת "קרדי" בכל קוטר, כגון "דלמר" או "איזיגום" (מלגול) או שו"ע. כמות משוערת.	יח'	2.00	₪400.00	₪800.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.099.0117	איטום חדירת צנרת בודדת או אלומות צנרת, או צנרת בודדת על ידי יציקה של פוליאוריתן ביטומני דו רכיבי, 100% מוצקים כדוגמת היפרדסמו pb או שו"ע, בעובי 4 ס"מ מובחפיפה של 10 ס"מ מכל צד למערכת האיטום, כולל הכנת התבנית ליציקה וכל הדרוש לאיטום מלא. המדידה לפי כמות השרוולים החודרים דרך האיטום. כמות משוערת.	יח'	6.00	₪400.00	₪2,400.00
01.05.099.0118	איטום בין צנרת מושחלת לשרוול, ע"י מילוי בסטופק או שו"ע, כולל ספוג גיבוי, מילוי בסטופק בעובי (עומק) 10 ס"מ, מילוי שכבה סוגרת. הכל בהתאם למפרט ולהנחיות היצרן	יח'	3.00	₪800.00	₪2,400.00
01.05.099.0119	איטום בין צנרת מושחלת לשרוול, ע"י מילוי במערכת לאיטום חדירות צנרת מסוג Noffirno המשווקת ע"י מלגול או שו"ע, לרבות גילי התמיכה ומילוי בחומר האיטום בצורת עיסה לאיטום מים, כאמור במפרט היצרן	יח'	3.00	₪600.00	₪1,800.00
01.05.099.0120	מערכת שרוולים מודולריים להתקנה בבטון לאיטום חדירת אלומות שרוולי צנרת או וגם צינורות או וגם כבלים, ע"י אביזר חרושתי ייעודי מסוג BWS מחברת (מלגול) UFF TECHNICA או שו"ע, בקטרים שונים, הכולל שוליים להתחברות ליריעות האיטום, ההתחברות למערכת האיטום. המחיר לפי כמות השרוולים, מחיר האבזר הפנימי לאיטום בין השרוול לכבלים נמדד בנפרד.	יח'	6.00	₪300.00	₪1,800.00
01.05.099.0121	איטום בתוך שרוולי צנרת (בין כבלים לשרוול) ע"י אבזרים חרושתיים מגומי, מודולריי המאפשרים מעבר מספר כבלים בכל שרוול מסוג HRD 200 - SG (מלגול) או מוצרים שו"ע. הכל כאמור בפרטים ובמפרט.	יח'	3.00	₪500.00	₪1,500.00
01.05.099.0122	איטום בתוך שרוולי צנרת (בין כבלים לשרוול) ע"י אבזרים חרושתיים מגומי, מודולריי המאפשרים מעבר מספר כבלים בכל שרוול מסוג HRD 150-SG (מלגול) או מוצרים שו"ע. הכל כאמור בפרטים ובמפרט.	יח'	3.00	₪500.00	₪1,500.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.099.0123	איטום בין צנרת מושחלת לשרוול/לקדח בבטון, ע"י אביזר גומי ופלטות הידוק חרושתי, ייעודי, מסוג Link-Seal P-PIPE BASIC 1 (מלגול) או שו"ע, בקטרים שונים.	יח'	2.00	₪400.00	₪800.00
	סעיפי איטום כלליים				
01.05.099.0126	איטום גגוני פירים בגג, גגוני בטון, רצפת פירי אינסטלציה כב"א וכו', באמצעות מריחות של Lastoflex MS או פוליאוריתן על בסיס מים מסוג "אינופז" או שו"ע, בעובי 2 מ"מ, בשתי שכבות, לרבות הכנות שטח, פריימר, רשת בין השכבות ולבד בעיבודים, וכל הנדרש לקבלת איטום מושלם עפ"י המפרט הטכני והפרטים.	מ"ר	20.00	₪160.00	₪3,200.00
01.05.099.0127	סגירה סביב תעלות וצנרת בפירים, בין הצנרת/ התעלה אל הפיר, באמצעות יריעות גמישות מ EPDM מודבקות בכל שטחן או מערכת שו"ע, לרבות תשתית מפח מגולוון בעובי 0.7 מ"מ, וכל הנדרש לקבלת אטימה מוחלטת של המרווחים בין פתח הפיר לתעלה/צנרת העוברת דרכו.	יח'	4.00	₪1,500.00	₪6,000.00
	נושאי איטום כלליים				
01.05.099.0129	מריחות של איטום צמנטי גמיש במיוחד כדוגמת MB-2K (א.צ. שיווק) או BN-4,000 (ביטום) או שו"ע, בשכבות, בעובי 3 מ"מ לפחות, לרבות הכנת שטח מתאימה	מ"ר	20.00	₪140.00	₪2,800.00
01.05.099.0130	איטום תפרי יציקה וסדקים עובדים, ע"י יריעות epdm עם לבד מודבק במפעל בשני צדדים, מסוג "סיקה סיל טייפ F" (גילאר) או שו"ע, ברוחב 12 ס"מ, מיושמת בין שכבות האיטום הצמנטי	מ'	10.00	₪100.00	₪1,000.00
01.05.099.0131	איטום תפריים, סדקים עובדים, התחברויות בין ישן לחדש ברצפות או בקירות, בתקרות ע"י יריעות היפולון מסוג "סיקדור קומביפלס" (גילאר) או שו"ע ברוחב 25 ס"מ ובעובי 1 מ"מ, לרבות ההכנה, ההספקה והיישום. הכל כאמור במפרט הטכני ובפרטים.	מ'	10.00	₪260.00	₪2,600.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.099.0132	איטום תפרים, חיבורים למסגרות מתכת, חיבור לקונסטרוקציות קלות וכו', ע"י מערכת הכוללת יריעות E.P.D.M על גבי פרימר ומשחה עבה במערכת כגון טרלבורג המשווק ע"י "דבטק" או מערכת של אלרם דבקים או שו"ע, הכל כאמור במפרט הטכני המיוחד.	מ'	10.00	₪260.00	₪2,600.00
01.05.099.0133	איטום ארונות ופירי אינסטלציה וכב"א, במריחות של פוליאוריתן ביטומני דו רכיבי מסוג היפרדסמו pb 2k או שו"ע, בעובי 3 מ"מ, מבוצע בשתי שכבות לפחות, לרבות ביצוע הכנת שטח כולל ליטוש פני הבטון במידת הצורך להחלקת פני הבטון, שכבת יסוד מפרימר אפוקסי, מריחת החומר בשכבות כולל בהגבהות, יציקה סביב חדירות הצנרת בעובי 20 מ"מ לפחות לאחר ניקוי הצנרת, התחברות לקולטנים. וכל הדרוש לקבלת איטום מלא. המדידה לפי מ"א פיר מדוד נטו בין דפנות הפיר	מ'	10.00	₪150.00	₪1,500.00
01.05.099.8020	יציקת בטון שיפועים מבטון ב-20.	מ"ק	103.00	₪800.00	₪82,400.00
01.05.099.9003	מערכת איטום צמנטית מסוג sika 107 top seal בשתי שכבות	מ"ר	291.60	₪150.00	₪43,740.00
	סה"כ לאיטום				₪2,469,490.00
	סה"כ לעבודות איטום				₪2,738,699.80
01.08	תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
01.08.001	תאורת חוץ				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
01.08.001.0042	צינורות פלסטים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	100.00	16.00 ₪	1,600.00 ₪
01.08.001.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16 (סעיף חשמל)	מ'	600.00	15.00 ₪	9,000.00 ₪
01.08.001.0049	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16 (תקשורת נתיבי איילון) (סעיף תקשורת)	מ'	2,636.00	15.00 ₪	39,540.00 ₪
01.08.001.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16 (סעיף חשמל)	מ'	600.00	22.00 ₪	13,200.00 ₪
01.08.001.0052	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16 (תקשורת נתיבי איילון) (סעיף תקשורת)	מ'	1,318.00	22.00 ₪	28,996.00 ₪

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0053	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16. (תקשורת עירונית (סעיף תקשורת) 08.01.0051)	מ'	2,020.00	₪22.00	₪44,440.00
01.08.001.0054	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16. (סעיף חשמל)	מ'	2,500.00	₪29.00	₪72,500.00
01.08.001.0055	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16. (תקשורת עירונית) (סעיף תקשורת)	מ'	4,548.00	₪29.00	₪131,892.00
01.08.001.0057	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 110 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	100.00	₪33.00	₪3,300.00
01.08.001.0060	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 160 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	80.00	₪36.00	₪2,880.00
01.08.001.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	200.00	₪12.00	₪2,400.00
01.08.001.0099	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 63 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	150.00	₪16.00	₪2,400.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	2,000.00	19.00 ₪	38,000.00 ₪
01.08.001.0105	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	100.00	33.00 ₪	3,300.00 ₪
01.08.001.0108	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	50.00	90.00 ₪	4,500.00 ₪
01.08.001.0111	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 200 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	50.00	136.00 ₪	6,800.00 ₪
01.08.001.0117	שרוול לחציית כביש מצינור P.V.C קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16. (סעיף חשמל)	מ'	1,800.00	46.00 ₪	82,800.00 ₪
01.08.001.0118	שרוול לחציית כביש מצינור P.V.C קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16. (תקשורת נתיבי איילון) (סעיף תקשורת)	מ'	222.00	46.00 ₪	10,212.00 ₪
01.08.001.0119	שרוול לחציית כביש מצינור P.V.C קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16. (תקשורת עירונית) (סעיף תקשורת)	מ'	2,025.00	46.00 ₪	93,150.00 ₪
01.08.001.0144	תעלת פח מגולון במידות 100x100 מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מ'	20.00	120.00 ₪	2,400.00 ₪

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0168	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	24.00	1,164.00 ₪	27,936.00 ₪
01.08.001.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489. (סעיף חשמל)	קומפ	16.00	1,860.00 ₪	29,760.00 ₪
01.08.001.0172	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489. (תקשורת נתיבי איילון) (סעיף תקשורת)	קומפ	23.00	1,860.00 ₪	42,780.00 ₪
01.08.001.0173	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489. (תקשורת עירונית 8.010171.0) (סעיף תקשורת)	קומפ	50.00	1,860.00 ₪	93,000.00 ₪
01.08.001.0174	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489. (סעיף חשמל)	קומפ	30.00	2,315.00 ₪	69,450.00 ₪
01.08.001.0175	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489. (תקשורת עירונית) (סעיף תקשורת)	קומפ	3.00	2,315.00 ₪	6,945.00 ₪
01.08.001.0194	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	10.00	797.00 ₪	7,970.00 ₪
01.08.001.0198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ	50.00	673.00 ₪	33,650.00 ₪
01.08.001.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	36.00	984.00 ₪	35,424.00 ₪

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0205	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י .489.	קומפ	4.00	₪820.00	₪3,280.00
01.08.001.0208	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י .489.	קומפ	2.00	₪1,115.00	₪2,230.00
01.08.001.0233	צינור מרירון קשיח בקוטר 1.5" מותקן על קיר בטון מתחת לגשר, כולל מופות וזוויות וכל האביזרים התקניים הנדרשים לחיזוק וקיבוע, ו/או צינור מריכף בקוטר 29 מ"מ ביציקת הבטון, כולל קופסאות חיבורים ו/או מעבר	מ'	50.00	₪16.00	₪800.00
01.08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע. (סעיף חשמל)	מ'	4,000.00	₪44.00	₪176,000.00
01.08.001.0259	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע. (תקשורת נתיבי איילון) (סעיף תקשורת)	מ'	770.00	₪44.00	₪33,880.00
01.08.001.0260	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע. (תקשורת עירונית 08.01.0258) (סעיף תקשורת)	מ'	1,608.00	₪44.00	₪70,752.00
01.08.001.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ'	2,000.00	₪7.00	₪14,000.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימון, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	200.00	₪126.00	₪25,200.00
01.08.001.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית, כולל יציקת בטון ב-20 להגנת הצנרת.	מ'	60.00	₪241.00	₪14,460.00
01.08.001.0295	תוספת מחיר לחפירה או חציבה עבור הרחבת החפירה לרוחב המאפשר התקנת קו חשמל ותקשורת למצלמות במרחק 30 ס"מ דופן. בין המערכות	מ'	50.00	₪12.00	₪600.00
01.08.001.0296	חציית משטח אספלט/בטונים ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה כולל אבני שפה מכל סוג, כולל חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים לעומק עד 150 ס"מ	מ'	30.00	₪82.00	₪2,460.00
01.08.001.0297	חפירה סביב עמוד קיים, גילוי צנרת ומוליך הארקה קיימים, שחרור הכבלים והצנרת והארקה בעמוד ושליפתם מהעמוד, העברה וחיבור מחדש בעמוד החדש. מילוי וסילוק עודפים	קומפ	10.00	₪428.00	₪4,280.00
01.08.001.0298	הארכת חצייה קיימת כולל חפירה באורך עד 10 מטר, ועד 4 קנים בקוטר עד 110 מ"מ	קומפ	2.00	₪2,095.00	₪4,190.00
01.08.001.0299	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח). (סעיף חשמל)	מ"ק	6.00	₪662.00	₪3,972.00
01.08.001.0300	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח). (תקשורת עירונית) (סעיף תקשורת)	מ"ק	50.00	₪662.00	₪33,100.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	קידוח אופקי עד הצלחתו מתחת לכביש קיים או בשטח אחר ובכל שיטה, כולל החדרת צינורות, עם חבל משיכה בכל צינור, כולל צנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוגא' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
01.08.001.0304	תוספת חד פעמית להתארגנות עבור מכונת הקידוח, לרבות חפירת בור, כולל ציוד העבודה והחומרים הדרושים, תיאומים מול הגורמים הרלוונטיים, החזרת השטח לקדמותו וכלהנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו. (בזק, סלקום, חח"י, תקשורת עירונית)	קומפ	6.00	₪6,365.00	₪38,190.00
01.08.001.0365	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ	10.00	₪833.00	₪8,330.00
01.08.001.0371	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ	80.00	₪1,431.00	₪114,480.00
01.08.001.0396	תחזוקת התאורה הזמנית במשך כל תקופת פעילותה עד 24 חודש כולל: תחזוקת לוח החשמל הזמני, הפנסים, הנורות, הזרועות, כבלי ההזנה וכל הציוד הדרוש להפעלתה התקינה והמושלמת של התאורה הזמנית המחיר לפי יום הפעלה המדידה לפי שדה.	יח'	36,600.00	₪13.00	₪475,800.00
01.08.001.0408	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	12.00	₪779.00	₪9,348.00
01.08.001.0411	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	54.00	₪791.00	₪42,714.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0414	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ"ר, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	6.00	₪454.00	₪2,724.00
01.08.001.0417	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	4.00	₪462.00	₪1,848.00
01.08.001.0420	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	40.00	₪242.00	₪9,680.00
01.08.001.0426	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, IP65 מידות 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-10KA, C כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	40.00	₪199.00	₪7,960.00
01.08.001.0429	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ"ר ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מ'	900.00	₪47.00	₪42,300.00
01.08.001.0438	כבל מסוג 3X2.5 N2XY מ"מ"ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	36.00	₪9.00	₪324.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0442	מתקן תאורה זמנית מושלם עבור 15 עמודי תאורה כולל, 15 יסודות בטון טרומיים עם פינות קטומות במידות 1*1*1 מ', 15 עמודי עץ בגובה 8.5/10 מ', כבל חשמל לחיבור העמודים, זרועות ברזל מגולוון כדוגמת זרוע תוצרת "געש אורות", גוף תאורה כדוגמת "אורן און 25"/"מרס 10"/"3 mc "שרדר" או שוו"ע עם נורת נל"ג עד 250W, תיל פלדה נושא, חיבור המתקן למקור זרם, אישורו ע"י בודק מוסמך לפני הפעלתו, ניתוק עם גמר השימוש, הובלה, הרכבה, פירוק ופינוי כל האמור בתחילה ובסוף השימוש, כל זה לתקופה של חודש קלנדרי, קומפלט.	קומפ	20.00	19,377.00 ₪	387,540.00 ₪
01.08.001.0444	פירוק והעתקה של מתקן תאורה זמני מעץ המכיל עד 15 עמודים על כל חלקיו מותקן על קוביות בטון כולל העתקה של קוביות בטון, ניתוק המתקן ממקור החשמל וחיבורו מחדש כולל אישור של בודק חשמל מוסמך לפני הפעלתו של מתקן התאורה הזמני והצבה במקום חדש הכל בהתאם להנחיית מפקח באתר העבודה.	קומפ	2.00	4,379.00 ₪	8,758.00 ₪
	עבודות פירוק וחיבורים				
01.08.001.0456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ	30.00	362.00 ₪	10,860.00 ₪
01.08.001.0459	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו- לפי אישור המפקח.	קומפ	4.00	1,284.00 ₪	5,136.00 ₪
01.08.001.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ	36.00	714.00 ₪	25,704.00 ₪

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0466	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח. (סעיף של פיזי)	קומפ	22.00	₪1,157.00	₪25,454.00
01.08.001.0477	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 13-15 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט.	קומפ	1.00	₪1,460.00	₪1,460.00
	סה"כ לתאורת חוץ				₪2,548,039.00
01.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים.				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.002.0219	עמוד תאורה בחתך ריבועי אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.216 במידות 150X150 מ"מ וגובה 4 או 4.5 מ'.	קומפ	10.00	₪2,540.00	₪25,400.00
01.08.002.0363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	2.00	₪583.00	₪1,166.00
01.08.002.0411	זרוע יחידה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408.	קומפ	90.00	₪831.00	₪74,790.00
01.08.002.0414	זרוע כפולה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408.	קומפ	30.00	₪999.00	₪29,970.00
01.08.002.0417	זרוע משולשת כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408.	קומפ	6.00	₪1,380.00	₪8,280.00
01.08.002.0418	זרוע משולשת 90 מעלות, דקורטיבית, בנוייה מצינור פלדה בקוטר 2", באורך אופקי של עד 3.6 מ' מותאמת לעמוד פלדה עגול מודרג, 12 מטר	יח'	2.00	₪765.00	₪1,530.00
01.08.002.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ	30.00	₪55.00	₪1,650.00
01.08.002.0426	צביעה של עמוד בגובה עד 5 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423.	קומפ	10.00	₪318.00	₪3,180.00
01.08.002.0429	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423.	קומפ	80.00	₪563.00	₪45,040.00
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				₪191,006.00
01.08.003	אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד והמפרט המיוחד למכרז זה.				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
01.08.003.0015	תוספת מחיר לגוף תאורה מכל סוג עבור רשת הגנה אורגינלית מפלדה מגולוונת, לרבות כל חומרי עזר.	יח'	150.00	₪176.00	₪26,400.00
01.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	80.00	₪313.00	₪25,040.00
01.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	40.00	₪374.00	₪14,960.00
01.08.003.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	10.00	₪456.00	₪4,560.00
01.08.003.0051	מגש אביזרים לארבעה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	2.00	₪542.00	₪1,084.00
01.08.003.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	200.00	₪7.00	₪1,400.00
01.08.003.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	2,000.00	₪13.00	₪26,000.00
01.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלול מתכווצות ("כפפות").	מ'	2,240.00	₪49.00	₪109,760.00
01.08.003.0300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ	2.00	₪36,235.00	₪72,470.00
01.08.003.0317	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ	2.00	₪313.00	₪626.00
01.08.003.0318	יסוד בטון מזוין ב-30 משותף למרכזיה למאור ולארון מונים בחיבור עד 3X100A	קומפ	2.00	₪2,091.00	₪4,182.00
01.08.003.0319	פירוק מרכזיה למאור קיימת כולל פירוקים, ניתוקים וכל העבודות הנלוות כמפורט במפרט הטכני	קומפ	1.00	₪1,227.00	₪1,227.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.003.0320	התחברות מתקן התאורה הזמנית למרכזית תאורה, או לגנרטור, או לעמוד תאורה של מתקן קיים או לכל מקור הזנה אחר על פי התכנון והנחיות מנה"פ	קומפ	2.00	1,023.00 ₪	2,046.00 ₪
01.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מ'	2,240.00	27.00 ₪	60,480.00 ₪
01.08.003.0339	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 50 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מ'	800.00	36.00 ₪	28,800.00 ₪
01.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381.	קומפ	40.00	1,156.00 ₪	46,240.00 ₪
01.08.003.0393	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה, שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, שילוט וצביעה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	קומפ	10.00	700.00 ₪	7,000.00 ₪
01.08.003.0396	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	קומפ	25.00	268.00 ₪	6,700.00 ₪
01.08.003.0399	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ	15.00	398.00 ₪	5,970.00 ₪
01.08.003.0402	גישור גמיש מפס פלדה מגולוון בחתך מינימלי של 12 ממ"ר, כולל חיבור לטבעת הארקה יסוד.	קומפ	20.00	121.00 ₪	2,420.00 ₪
01.08.003.0417	מתקן הארקה יסוד לקיר, כולל יצירת רציפות חשמלית באמצעות ריתוכים של ברזלי זיון בקוטר 12 מ"מ לפחות ובעזרת פס פלדה במידות 50X4 ממ"ר טמונים ביציקה, ביצוע ריתוכים לאלקטרודת היסוד, ליציאת פלח אל פה"פ בעת ולבורגי יסוד של ע.ת, כולל יציאות בכל צד בפניות בקופסה משוריינת במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ.	מ'	500.00	20.00 ₪	10,000.00 ₪

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.003.0420	חציבה ביסוד בטון קיים לצורך גילוי ברזל זיון קיים וחיבור אליו של מוליך נחושת 50 מ"מ או פס פלדה מגולוון ע"י ריתוך, ביצוע תיקוני בניה וטיח והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	6.00	₪967.00	₪5,802.00
	סה"כ לאביזרי תאורה				₪463,167.00
01.08.004	גופי תאורה				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T.				
01.08.004.0084	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 108W דוגמת GALERIA LED M מתוצרת EATON-COOPER LIGHTING המשווק ע"י "אור עד מהנדסים", או שוו"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018.	יח'	115.00	₪5,465.00	₪628,475.00
01.08.004.0090	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 54W דוגמת GALERIA LED S מתוצרת EATON-COOPER LIGHTING המשווק ע"י "אור עד מהנדסים", או שוו"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 18.08.04.0	יח'	26.00	₪3,246.00	₪84,396.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.004.0129	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 48 לדים, IP66 100W דגם TOSKA S מתוצרת KLED המשווק ע"י "אור עד מהנדסים" או שו"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018.	יח'	50.00	₪1,837.00	₪91,850.00
01.08.004.0498	ביצוע הפרדה חשמלית בעמודי תאורה קיימים כולל ניתוק כבלים קיימים ובידודם, סימון ע"י צבע של סוף מעגל תאורה על העמוד, שילוט הכבלים המנותקים בחלל העמוד	יח'	4.00	₪307.00	₪1,228.00
01.08.004.2990	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים, כולל חפירה, ביצוע חורים חדשים וסתימתם בבטון, הגנה על כבלים קיימים בזמן ביצוע העבודה, ניקוי התא, מילוי חצץ והחזרת פני השטח לקדמותו, המחיר לכל כמות הצנרת החדשה המתחברת לתא הבקרה	קומפ	4.00	₪344.00	₪1,376.00
	סה"כ לגופי תאורה				₪807,325.00
01.08.007	עבודות לחברת חשמל				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
	עבודות חח"י.				
01.08.007.0018	שרוול מצינור P.V.C קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6" ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	300.00	₪67.00	₪20,100.00
01.08.007.0021	שרוול מצינור P.V.C קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8" ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	300.00	₪136.00	₪40,800.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.007.0045	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 401 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	2,490.00	₪62.00	₪154,380.00
01.08.007.0048	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	300.00	₪69.00	₪20,700.00
01.08.007.0051	השחלה או הנחה בלבד של כבלי חשמל מתח גבוה מסוג XLPE בחתך 4X150 ממ"ר או כדומה, מנחושת או אלומיניום אשר מסופקים ע"י חברת חשמל לרבות הובלה ממחסני חברת החשמל, תאום עם חברת החשמל ופיקוח מטעמה	מ'	100.00	₪88.00	₪8,800.00
01.08.007.0054	השחלה או הנחה בלבד של כבלי חשמל מתח גבוה מסוג XLPE בחתך 4X240 ממ"ר או כדומה, מנחושת או אלומיניום אשר מסופקים ע"י חברת חשמל לרבות הובלה ממחסני חברת החשמל, תאום עם חברת החשמל ופיקוח מטעמה	מ'	700.00	₪111.00	₪77,700.00
01.08.007.0057	השחלה או הנחה בלבד של כבלי חשמל מתח גבוה מסוג XLPE בחתך 3X300 ממ"ר או כדומה, מנחושת או אלומיניום אשר מסופקים ע"י חברת חשמל לרבות הובלה ממחסני חברת החשמל, תאום עם חברת החשמל ופיקוח מטעמה	מ'	1,150.00	₪136.00	₪156,400.00
01.08.007.0060	השחלה או הנחה בלבד של כבלי חשמל מתח גבוה מסוג XLPE בחתך 4X300 ממ"ר או כדומה, מנחושת או אלומיניום אשר מסופקים ע"י חברת חשמל לרבות הובלה ממחסני חברת החשמל, תאום עם חברת החשמל ופיקוח מטעמה	מ'	1,150.00	₪154.00	₪177,100.00
01.08.007.0072	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	6.00	₪2,731.00	₪16,386.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.007.0094	גומחת בטון מזוין ב-30 במידות פנים 1400X2100X700 מ"מ כולל תקרת בטון כולל חפירה ו / או חציבה והתקנה	קומפ	4.00	₪3,499.00	₪13,996.00
01.08.007.0095	גומחת בטון מזוין ב-30 ייצוק למרכזיית הדלקה בגובה 2300 מ"מ לפחות מעל פני הקרקע ו-1000 מ"מ בתוך האדמה, עומק 750 מ"מ הגומחה תהיה ברוחב שיתאים להתקנת כלהארונות הצרכן וחח"י עם מרווחים של 10 ס"מ לפחות בין דפנות הארונות לקירות הגומחה, בכל מקרה לא יופחת האורך מ-2650 מ"מ, כולל רשת 15X15 ס"מ מברזל זיון בקוטר 5 מ"מ מינימום, כולל דלתות פלדה בעובי 4 מ"מ עם מסגרת חיזוקים פנימיים, מנעול בריח, הכל מגלוון וצבוע, הגומחה מחוברת למשטח וליסוד המרכזייה	קומפ	2.00	₪8,253.00	₪16,506.00
01.08.007.0096	גומחת בטון מזוין ב-30 ייצוק למרכזיית הדלקה בגובה 2300 מ"מ לפחות מעל פני הקרקע ו-1000 מ"מ בתוך האדמה, עומק 750 מ"מ הגומחה תהיה ברוחב שיתאים להתקנת כלהארונות הצרכן וחח"י עם מרווחים של 10 ס"מ לפחות בין דפנות הארונות לקירות הגומחה, בכל מקרה לא יופחת האורך מ-2650 מ"מ, כולל רשת 15X15 ס"מ מברזל זיון בקוטר 5 מ"מ מינימום, כולל דלתות פלדה בעובי 4 מ"מ עם מסגרת חיזוקים פנימיים, מנעול בריח, הכל מגלוון וצבוע, הגומחה מחוברת למשטח וליסוד המרכזייה	קומפ	2.00	₪8,253.00	₪16,506.00
01.08.007.0097	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ	2.00	₪210.00	₪420.00
01.08.007.0099	הנחה בלבד של שרולל מצינור P.V.C קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 4", כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מ'	20.00	₪8.00	₪160.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.007.0102	הנחה בלבד של שרוול מצינור P.V.C קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6", כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מ'	300.00	13.00 ₪	3,900.00 ₪
01.08.007.0105	הנחה בלבד של שרוול מצינור P.V.C קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8", כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מ'	300.00	15.00 ₪	4,500.00 ₪
01.08.007.0108	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ	30.00	330.00 ₪	9,900.00 ₪
01.08.007.0111	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מ'	2,540.00	19.00 ₪	48,260.00 ₪
01.08.007.0114	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	10.00	493.00 ₪	4,930.00 ₪
01.08.007.0117	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	18.00	564.00 ₪	10,152.00 ₪

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.007.0120	פתיחת בור מקומי "פסק" בעומק עד 2.0 מ' לצורך השחלת כבלי חשמל לרבות חפירה/חציבה בקרקע קיימת, מדרכה קיימת, כביש קיים, גינה קיימת וכד' לרבות גילוי קצוות השרוולים ונקיונם באופן שלם לקראת השחלת הכבלים, מילוי הבור והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ק	2.00	₪295.00	₪590.00
01.08.007.0121	פתיחת בור מקומי "פסק" בעומק עד 2.0 מ' לצורך השחלת כבלי חשמל לרבות חפירה/חציבה בכביש קיים, מדרכה קיימת, גינה קיימת וכד' לרבות גילוי קצוות השרוולים ונקיונם באופן שלם לקראת השחלת הכבלים, מילוי הבור והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ק	2.00	₪295.00	₪590.00
01.08.007.0130	תוספת לחפירת "פסק" עבור העמקת החפירה לכל מ' נוסף מעבר ל-2.0 מ'.	מ"ק	4.00	₪74.00	₪296.00
01.08.007.0135	פלטות כיסוי מפלסטיק במידות 20/1/100 ס"מ מטיפוס חברת החשמל לצורך הגנה על כבלי חשמל באיזור ה"פסקים".	מ"ר	10.00	₪390.00	₪3,900.00
01.08.007.0140	פלטות כיסוי מפלסטיק במידות 20/1/100 ס"מ מטיפוס חברת החשמל לצורך הגנה על כבלי חשמל באיזור ה"פסקים".	יח'	10.00	₪80.00	₪800.00
01.08.007.0190	פירוק יסוד עמוד חח"י במידות 3x3x3 מ' ומכל סוג שהוא, כולל הוצאת הפסולת למקום שפך מאושר עת"א.	קומפ	15.00	₪3,244.00	₪48,660.00
01.08.007.0220	הובלה ממחסני חברת החשמל והנחה בחפירה מוכנה הנמדדת בנפרד, של צנרת חשמל בקוטר 8"	מ'	560.00	₪24.00	₪13,440.00
01.08.007.0230	הנחת צנרת בקטרים 6"-8" כשרוולים לחציות חברת החשמל (הצנרת מסופקת על ידי חברת החשמל)	מ'	560.00	₪22.00	₪12,320.00
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				₪882,192.00
01.08.008	עבודות שונות				
01.08.008.0030	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ	6.00	₪109.00	₪654.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.008.0040	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ	78.00	₪130.00	₪10,140.00
01.08.008.0100	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק מאושר והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.	קומפ	1.00	₪3,387.00	₪3,387.00
01.08.008.0110	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפ	2.00	₪10,589.00	₪21,178.00
01.08.008.0120	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	20.00	₪1,794.00	₪35,880.00
01.08.008.0160	טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות, כולל קבלת היתר בניה מוועדה לתכנון ובניה.	קומפ	3.00	₪12,718.00	₪38,154.00
	סה"כ לעבודות שונות				₪109,393.00
01.08.096	תת פרק 8.96				
01.08.096.0044	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ, הנחה בחפירה או ביציקה	מ'	150.00	₪12.50	₪1,875.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.096.2041	יציאה חיצונית (קוץ) מהארקת יסוד בקיר בטון בעזרת קופסה משוריינת אטומה כדוגמת "פטיש" או שווה איכות מאושר, במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ כולל שילוט "הארקה"	יח'	20.00	₪245.00	₪4,900.00
01.08.096.4470	גומחת בטון מזויין ב-30 לפילר מונים ח"ח עבור חיבור 3X100A במידות : רוחב פנים 80 ס"מ, גובה 200 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות ובתאום עם ח"ח ובאישור מנה"פ	יח'	2.00	₪2,370.00	₪4,740.00
01.08.096.6060	הארקת כל השירותים החשמליים והמתכתיים בתחום מעבר תחתי/מנהרה ע"י חיבור לפס ההארקות, כולל קונסטרוקציות התעלות, מכלול הסולמות והציוד המתכתי ודלתות ארונות החשמל. כולל גם חוטי הארקה מבודדים שלא יפחתו מחתך של 10 ממ"ר	קומפ	2.00	₪3,651.00	₪7,302.00
01.08.096.6200	הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל עד 1500 מ"ר באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות הגשר ופלטות המסעה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50X4 ממ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, כמפורט במפרט הטכני	קומפ	2.00	₪17,790.00	₪35,580.00
	סה"כ לתת פרק 8.96				₪54,397.00
01.08.097	תת פרק 08.097				
01.08.097.0001	מבנה לתחנת טרנספורמציה זעירה ("קיוסק"), מבטון מזויין, במידות של כ- 340X 290 X 325 ס"מ. המבנה מיועד להכיל שנאי בהספק 630kVA, לוח מ"ג (RUM) ולוח מתח נמוך. המבנה עם דלתות גישה ללוחות, תריסי אוורור לשנאי וגג להסרה לצורך הכנסת השנאי. המבנה עפ"י מפרט של חברת החשמל לישראל. כולל מסד מבטון לרבות חפירה, ביסוס, צינורות מעבר, כולל קבלת היתר וכולל מסירה לח"ח.	קומפ	2.00	₪174,000.00	₪348,000.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.097.0002	חדר טרפו, מבנה טרומי מבטון לשני שנאים ושני לוחות 6SF דגם E של חח"י במידות 8.3 X 4.2 מטר המחיר כולל אספקה, הובלה והצבה של החדר כולל תכנון, היתר וביצוע לפי מפרט הנחיות חח"י ודרישות הרשות המקומית לרבות כל התאומים, בדיקות והאגרות הנדרשות וליווי ההליך עד לחיבור המתקן, קבלת היתר ומסירה לחח"י.	קומפ	1.00	₪340,000.00	₪340,000.00
	סה"כ לתת פרק 08.097				₪688,000.00
01.08.098	תת פרק 8.98				
	סה"כ לתת פרק 8.98				₪0.00
01.08.099	תת פרק 8.99				
01.08.099.0006	יחידת הרחה לכניסות/יציאות דיגיטליות להתקנה על פס דין במרכזיית תאורה, הכוללת 8 כניסות דיגיטליות, 3 יציאות מגע יבש, בתקשורת MODBUS, דגם EN-RT-EX-9063D דוגמת אנלטיק או ש"ע.	יח'	2.00	₪3,750.00	₪7,500.00
01.08.099.0007	ביסוס לעמוד תאורה בגובה 13-15 מ'. כולל חפירה/קידוח כלונס, ברגיה וכו' לתכנון ע"י מתכנן מוסמך מטעם הקבלן	קומפ	1.00	₪4,000.00	₪4,000.00
01.08.099.0008	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך ריבועי אחיד עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור. עמוד תאורה בחתך ריבועי אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.216 במידות 180X180 מ"מ וגובה 10 מ'. כולל אספקה, הובלה, אחסון זמני והרכבה.	קומפ	80.00	₪5,784.00	₪462,720.00
01.08.099.0009	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה או רמזור הכולל פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ	10.00	₪676.00	₪6,760.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.099.0010	ביסוס ורצפת בטון להצבת חדרי שניים טרומיים במידות 3.4X3.25 מ' בהתאם להנחיות חח"י. לתכנון וביצוע קומפלט ע"י הקבלן	קומפ	2.00	10,000.00 ₪	20,000.00 ₪
01.08.099.9000	מערכת תאורה אדריכלית/דקורטיבית לתאורת קירות השיקוע התת"ק	קומפ	1.00	500,000.00 ₪	500,000.00 ₪
01.08.099.9001	מערכת תאורה אדריכלית/דקורטיבית לתאורת גשר הולכי הרגל	קומפ	1.00	300,000.00 ₪	300,000.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 8.99				1,300,980.00 ₪
	סה"כ לתשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				7,044,499.00 ₪
01.13	פרק 13 - עבודות בטון דרוך בגשרים				
01.13.009	תת פרק 13.9				
	סה"כ לתת פרק 13.9				0.00 ₪
01.13.096	תת פרק 13.96				
01.13.096.0330	כבלי דריכה לדריכת אחר מורכבים מ- 15- 19 גדילים מותקנים בעורק עגול	טון	8.00	18,380.00 ₪	147,040.00 ₪
01.13.096.0370	עוגנים קבועים פנימיים לדריכת אחר של כבלי דריכה המורכבים מ- 15-19 גדילים ומותקנים בעורק עגול	יח'	16.00	1,630.00 ₪	26,080.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 13.96				173,120.00 ₪
	סה"כ לפרק 13 - עבודות בטון דרוך בגשרים				173,120.00 ₪
01.14	עבודות אבן				
01.14.002	נדבכי ראש				
	סה"כ לנדבכי ראש				0.00 ₪
01.14.003	חיפויים				
	סה"כ לחיפויים				0.00 ₪
	סה"כ לעבודות אבן				0.00 ₪
01.18	עבודות תקשורת				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.001	עבודות חפירה				
01.18.001.0010	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור. (הוט)	מ'	810.00	₪43.00	₪34,830.00
01.18.001.0020	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור. (הוט)	מ'	200.00	₪48.00	₪9,600.00
01.18.001.0070	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק עד 100 ס"מ וברוחב מ-46 ס"מ עד 70 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור. (בזק)	מ'	1,134.00	₪46.00	₪52,164.00
01.18.001.0080	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ וברוחב מ-46 ס"מ עד 70 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור. (בזק)	מ'	200.00	₪52.00	₪10,400.00
01.18.001.0360	החלפת החומר החפור בתעלה "בחול לפי מפמ"כ 444 בעובי 20 ס"מ כולל הידוק רוחב עד 45 ס"מ. (בזק)	מ'	1,250.00	₪21.00	₪26,250.00
01.18.001.0370	החלפת החומר החפור בתעלה "בחול לפי מפמ"כ 444 בעובי 20 ס"מ כולל הידוק רוחב מ-46 ס"מ עד 70 ס"מ. (בזק)	מ'	1,250.00	₪29.00	₪36,250.00
01.18.001.0410	חפירה ו/או חציבת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק עד 110 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ בתחתיתה, באמצעות כל כלי מכאני שידרש לרבות חופר תעלות או בעבודת ידיים בכלסוגי הקרקע, כולל ריפוד חול בעובי 10 ס"מ וכיסוי 20 ס"מ, סרט סימון תיקני, מילוי החפירה ב- CLSM, החזרת השטח לקדמותו לרבות סילוק עודפי החפירה. (תקשורת עירונית)	מ'	400.00	₪138.00	₪55,200.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.001.0420	חפירה ו/או חציבת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק עד 160 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ בתחתיתה, באמצעות כל כלי מכאני שידרש לרבות חופר תעלות או בעבודת ידיים בכלסוגי הקרקע, כולל ריפוד חול בעובי 10 ס"מ וכיסוי 20 ס"מ, סרט סימון תיקני, מילוי החפירה ב-CLSM, החזרת השטח לקדמותו לרבות סילוק עודפי החפירה. (הוט)	מ'	90.00	198.00 ₪	17,820.00 ₪
	סה"כ לעבודות חפירה				242,514.00 ₪
01.18.002	צנרת הולכה				
01.18.002.0020	צינורות P.V.C קשיח 4" לפי ת"י 858 כולל תמוכות וזוויות. (בזק)	מ'	4,240.00	32.00 ₪	135,680.00 ₪
01.18.002.0180	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ. (בזק)	מ'	68.00	21.00 ₪	1,428.00 ₪
	סה"כ לצנרת הולכה				137,108.00 ₪
01.18.003	צנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				
01.18.003.0046	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת "מצר פלסט" או "פלסטרו גבת" סטנדרטבזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של הוט כולל כל חומרי האיטום. (הוט)	מ'	3,082.00	15.00 ₪	46,230.00 ₪
01.18.003.0090	בדיקת לחץ לצינורות 63/50/40 מ"מ לצורך השחלה בנשיפה לפי מפרטי הוט/בזק/סלקום/פרטנר. (הוט)	מ'	3,500.00	2.00 ₪	7,000.00 ₪
01.18.003.0100	העברת מנדרול לצינורות 110 מ"מ ו/או 63/53/40 מ"מ. (בזק)	מ'	4,500.00	2.00 ₪	9,000.00 ₪
	סה"כ לצנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				62,230.00 ₪
01.18.004	תאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				
01.18.004.0010	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 25 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/פרטנר בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים. (הוט)	יח'	10.00	3,051.00 ₪	30,510.00 ₪

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.004.0020	תוספת חוליה בגובה 50 ס"מ לתא בקוטר 100 ס"מ, לרבות תוספת מדרגות. (הוט)	קומפ	13.00	₪836.00	₪10,868.00
01.18.004.0140	תוספת מחיר לתא בכל גודל עבור בנייתו על תוואי סיב אופטי פעיל/צנרת קיימת עם סיב אופטי. (הוט)	קומפ	5.00	₪1,858.00	₪9,290.00
	סה"כ לתאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				₪50,668.00
01.18.005	שונות				
01.18.005.0030	פירוק זהיר והעתקת תא תקשורת מכל גודל וסוג שהוא.	יח'	12.00	₪1,309.00	₪15,708.00
01.18.005.0050	הגנה מבטון מזוין ב-20 ע"ג צנרת תקשורת. (הוט)	מ"ק	50.00	₪483.00	₪24,150.00
01.18.005.0090	עליה לעמוד/קיר עם צינור P.V.C. (בזק)	יח'	4.00	₪147.00	₪588.00
01.18.005.0115	הכנת פרופיל של מערכות קיימות בשטח ע"י מכשיר מתאים לצורך קידוח אופקי לרבות מסירת חתך לאורך למתכנן לצורך אישור. הכנת הפרופיל ואופן הביצוע יקבלו אישור מהנדס קרקע.	מ'	360.00	₪22.00	₪7,920.00
	סה"כ לשונות				₪48,366.00
01.18.006	קידוח אופקי				
01.18.006.0070	קידוח אופקי באורך עד 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 4 צינורות כדוגמת "מריפלקס-קידוחים" מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ לרבות חפירת הבור ב-2 צדדים הידוק וכיסוי. (בזק, סלקום, חח"י, תקשורת עירונית)	קומפ	6.00	₪21,224.00	₪127,344.00
01.18.006.0150	תוספת לקידוח בסעיף 18.06.0070 עבור כל מ' נוסף מעל 25 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל. (בזק, סלקום, חח"י, תקשורת עירונית)	מ'	210.00	₪743.00	₪156,030.00
	סה"כ לקידוח אופקי				₪283,374.00
01.18.007	עבודות לתקשורת לחברת בזק				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידניים.				
01.18.007.0400	הריסת תאי כבלים מכל סוג מבטון בלוקים או לבנים בכלים ו/או בידיים לרבות פינוי פסולת ההריסה למקום שיורה המפקח ולפי מפרט בזק הכללי. (בזק)	קומפ	1.00	₪438.00	₪438.00
01.18.007.0520	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070, 1071, 1072 והנחיות המפקח באתר. (הוט)	יח'	2.00	₪565.76	₪1,131.52
01.18.007.0550	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק. (בזק)	קומפ	15.00	₪6,842.00	₪102,630.00
01.18.007.0700	תוספת מחיר לתא בזק בכל גודל עבור בנייתו על קו בזק קיים. (בזק)	יח'	5.00	₪1,850.00	₪9,250.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.007.0760	חדירה לתאים קיימים עם צנרת חדשה מ-7 קנים עד וכולל 12 קנים, לרבות סגירה ואטימה. (בזק)	קומפ	4.00	₪868.00	₪3,472.00
	סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק				₪116,921.52
01.18.099	תת פרק 18.99				
01.18.099.9000	יציקת CLSM (בזק)	מ"ק	50.00	₪250.00	₪12,500.00
01.18.099.9001	תוספת כמויות לטיפול במערכות תקשורת קיימות, צנרת סלקום, רח' פנחס לב	קומפ	1.00	₪87,100.00	₪87,100.00
01.18.099.9002	הגדלת תא בזק קיים באמצעות חיבור תא בזק טרומי או בבניה במקום. כולל פתח למכסה, מסגרת ומכסה סטנדרטי D-400. כולל תכנון עצמי של הקבלן, תאום וקבלת כל האישורים הנדרשים.	קומפ	2.00	₪30,000.00	₪60,000.00
	סה"כ לתת פרק 18.99				₪159,600.00
	סה"כ לעבודות תקשורת				₪1,100,781.52
01.19	פרק 19				
01.19.009	תת פרק 19.9				
	סה"כ לתת פרק 19.9				₪0.00
01.19.096	תת פרק 19.96				
01.19.096.2141	קונסטרוקציית פלדה מגולוונת וצבועה בצבע יסוד, מנורמל-פרופילים סטנדרטיים וצינורות עגולים, לרבות פחי קשר, עיגון וברגים. (סעיף קונסטרוקציה)	טון	13.20	₪16,140.00	₪213,048.00
	סה"כ לתת פרק 19.96				₪213,048.00
01.19.099	חריגים				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.19.099.0001	הצללת גשר הולכי רגל - קונסטרוקציה משנית ולוחות חיפוי: 31 יח' מסגרות שלד לחיפוי מפלדה כל 1.275 מ' 152 מ"ר הצללה עיקרית מלוחות פח מחורר - בהברגה למסגרות השלד 154 מ"ר הצללה דקורטיבית מלוחות פח חתוך בלייזר - בהברגה לתחתית מסגרות השלד 304 מ"ר צנורות פלדה למדפי הצללה בקוטר 100 מ"מ 248 יח' מסגרות שלד לחיבור מדפי הצללה לצנורות ולקשתות כל 1.275 מ' 365 מ"ר חיפוי מדפי הצללה בלוחות פח מכופפים לפרופיל משולש	קומפ	1.00	₪1,215,000.00	₪1,215,000.00
01.19.099.0002	תוספת מחיר לצביעה של מעקה בטיחות לרכב מפלדה מגולוונת במערכת צבע אופקסי גובה עד 120 ס"מ.	מ'	570.00	₪242.00	₪137,940.00
01.19.099.0003	תוספת מחיר עבור צביעת קונסטרוקציית פלדה מגולוונת במערכת צבע אפוקסי	טון	13.20	₪2,574.00	₪33,976.80
01.19.099.9000	מעקה בטיחות לרכב מפלדה מגולוונת כולל מערכת העיגון לקירות או יסודות.	מ'	570.00	₪1,510.00	₪860,700.00
01.19.099.9001	גדר בטיחות מפלדה מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 2.40 מ'	מ'	349.80	₪660.00	₪230,868.00
01.19.099.9002	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות. (סעיף קונסטרוקציה)	מ'	359.00	₪431.00	₪154,729.00
01.19.099.9003	נקז משופע מצינור פלדה בקוטר 4" עובי דופן 4 מ"מ בשיפוע 2% מגלון בחם עם סתימה זמנית לשלבי היציקה לרבות התקנתו בכלוב אלמנט הסלארי ופתיחתו מחדש	יח'	295.00	₪215.00	₪63,425.00
	סה"כ לחריגים				₪2,696,638.80
	סה"כ לפרק 19				₪2,909,686.80
01.23	כלונסאות				
01.23.001	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סה"כ	מחיר	כמות	יח	תאור	סעיף
				מחירי הכלונסאות כוללים קידוח ביבש במכונה סיבובית בעלת כח וכל סוגי המקדחים הנדרשים לביצוע העבודה, הכנסת כלוב הזיון (הזיון עצמו נמדד בנפרד), שומרי מרחק, ניקוי תחתית הקדח, צינור מגן עליון, פינוי החומר הקדח, בטון ב-30 ביציקה עם צינור טרמי למלוא עומק הקידוח הכשרת השטח ודרכי גישה.	
				לא תשולם התארגנות בנפרד אלא אם בוצעו פחות מ-300 מ"א כלונסאות.	
₪374,886.00	₪177.00	2,118.00	מ'	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 12 מ'.	01.23.001.0040
₪200,214.00	₪227.00	882.00	מ'	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 12 מ'.	01.23.001.0060
₪33,280.00	₪320.00	104.00	מ'	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ בעומק מעל 12 מ' ועד 20 מ'.	01.23.001.0070
₪555,261.00	₪386.00	1,438.50	מ'	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 15 מ'.	01.23.001.0100
₪493,908.00	₪521.00	948.00	מ'	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 90 ס"מ לעומק עד 15 מ'.	01.23.001.0120
₪824,872.50	₪601.00	1,372.50	מ'	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 100 ס"מ בעומק עד 20 מ'.	01.23.001.0140
₪947,968.00	₪644.00	1,472.00	מ'	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 100 ס"מ בעומק מעל 20 ועד 30 מ'.	01.23.001.0150
₪418,803.00	₪777.00	539.00	מ'	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 120 ס"מ בעומק עד 20 מ'.	01.23.001.0180
₪289,068.00	₪872.00	331.50	מ'	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 130 ס"מ לעומק עד 20 מ'.	01.23.001.0200

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.23.001.0210	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 130 ס"מ בעומק מעל 20 ועד 30 מ'.	מ'	87.00	₪968.00	₪84,216.00
01.23.001.0220	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 140 ס"מ בעומק עד 20 מ'.	מ'	80.00	₪973.00	₪77,840.00
01.23.001.0230	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 140 ס"מ בעומק מעל 20 ועד 30 מ'.	מ'	315.00	₪1,075.00	₪338,625.00
01.23.001.0250	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 150 ס"מ בעומק מעל 20 ועד 30 מ'.	מ'	295.00	₪1,187.00	₪350,165.00
01.23.001.0320	תוספת למחיר הקידוח עבור שימוש בבנטונייט לכלונס בקוטר 50 עד 80 ס"מ.	מ'	2,607.00	₪111.00	₪289,377.00
01.23.001.0330	תוספת למחיר הקידוח עבור שימוש בבנטונייט לכלונס בקוטר 90 ס"מ.	מ'	948.00	₪126.00	₪119,448.00
01.23.001.0340	תוספת למחיר הקידוח עבור שימוש בבנטונייט לכלונס בקוטר 100 ס"מ.	מ'	2,844.50	₪139.00	₪395,385.50
01.23.001.0360	תוספת למחיר הקידוח עבור שימוש בבנטונייט לכלונס בקוטר 120 ס"מ.	מ'	539.00	₪167.00	₪90,013.00
01.23.001.0370	תוספת למחיר הקידוח עבור שימוש בבנטונייט לכלונס בקוטר 130 ס"מ.	מ'	520.50	₪181.00	₪94,210.50
01.23.001.0380	תוספת למחיר הקידוח עבור שימוש בבנטונייט לכלונס בקוטר 140 ס"מ.	מ'	623.00	₪195.00	₪121,485.00
01.23.001.0390	תוספת למחיר הקידוח עבור שימוש בבנטונייט לכלונס בקוטר 150 ס"מ.	מ'	272.50	₪209.00	₪56,952.50
	סה"כ לכלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית				₪6,155,978.00
01.23.002	<u>כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</u> <u>בשיטת ההקשה-מיקרופייל</u>				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי הכלונסאות כוללים קידוח במכונה בעלת כח וראש קידוח הנדרשים לביצוע העבודה, הכנסת כלוב הזיון (הזיון עצמו נמדד בנפרד), שומרי מרחק, ניקוי תחתית הקדח, צינור מגן עליון, פינוי החומר הקדוח, בטון ב-30 ביציקה עם צינור טרמי/קשיח למלוא עומק הקידוח והכשרת השטח ודרכי גישה.				
	לא תשולם התארגנות בנפרד אלא אם בוצעו פחות מ-200 מ"א כלונסאות.				
01.23.002.0080	תוספת חד פעמית להתארגנות עבור מכונת הקידוח בהזמנת פחות מ-200 מ"א כלונסאות.	קומפ	3.00	₪20,787.00	₪62,361.00
	סה"כ לכלונסאות קדוחים ויצוקים באתר בשיטת ההקשה-מיקרופייל				₪62,361.00
01.23.003	שונות				
01.23.003.0010	צינור פלדה לבדיקות אולטרסוניות מרותך לכלוב הזיון, אטום בתחתית וסגור עם פקק עליון, הכל לפי פרט.	מ'	28,305.00	₪35.00	₪990,675.00
	סה"כ לשונות				₪990,675.00
01.23.009	תת פרק 23.9				
	סה"כ לתת פרק 23.9				₪0.00
01.23.096	תת פרק 23.96				
01.23.096.0621	קיר-ביסוס חפור יצוק עם תרחיף בנטונייט, בטון ב-40, בעובי 100 ס"מ	מ"ק	7,774.00	₪1,290.00	₪10,028,460.00
	סה"כ לתת פרק 23.96				₪10,028,460.00
01.23.099	תת פרק 23.99				
01.23.099.9001	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 140 ס"מ בעומק מעל 30 ועד 40 מ'.	מ'	228.00	₪1,195.00	₪272,460.00
01.23.099.9002	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 130 ס"מ בעומק מעל 30 ועד 40 מ'.	מ'	102.00	₪1,050.00	₪107,100.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.23.099.9004	התארגנות מחודשת לקידוח קירות סלארי ע"פ המפרט המיוחד	יח'	1.00	₪20,000.00	₪20,000.00
	סה"כ לתת פרק 23.99				₪399,560.00
	סה"כ לכלונסאות				₪17,637,034.00
01.26	פרק 26				
01.26.001	תת פרק 26.1				
	סה"כ לתת פרק 26.1				₪0.00
01.26.009	תת פרק 26.9				
	סה"כ לתת פרק 26.9				₪0.00
01.26.099	תת פרק 26.99				
01.26.099.9010	מסמר קרקע קבוע מגלון בעל הגנה כפולה Double Corossion Protection עם מוט פלדה מסוג DCP- ?32 BST 500 S המיוצר ומדוייס פנימית במפעל כיחידה אחת באורך עד 15 מטר לעומס עבודה 30 טון	יח'	56.00	₪8,000.00	₪448,000.00
01.26.099.9011	תוספת מחיר עבור כל מ"א נוסף מעל 15 מטר ליחידת מסמר קרקע מגלון בעל הגנה כפולה Double Corossion Protection עם מוט פלדה מסוג DCP- ?32 BST 500 S	מ'	50.00	₪500.00	₪25,000.00
01.26.099.9020	מסמר קרקע ניסיון בעל הגנה כפולה Double Corossion Protection עם מוט פלדה מסוג DCP- ?36 BST 500 S המיוצר ומדוייס פנימית במפעל כיחידה אחת באורך עד 15 מטר לעומס עבודה 45 טון לפחות	יח'	2.00	₪16,000.00	₪32,000.00
01.26.099.9021	תוספת מחיר עבור כל מ"א נוסף מעל 15 מטר ליחידת מסמר קרקע ניסיון בעל הגנה כפולה Double Corossion Protection עם מוט פלדה מסוג DCP- ?36 BST 500 S	מ'	5.00	₪600.00	₪3,000.00
	סה"כ לתת פרק 26.99				₪508,000.00
	סה"כ לפרק 26				₪508,000.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.35	מתקני בקרה				
01.35.003	כריזה, מצלמות ומחסומים				
01.35.003.0340	פירוק והעתקת מצלמה קיימת, לרבות עבודות החיבור, החיווט והכבילה.	יח'	7.00	₪541.00	₪3,787.00
	סה"כ לכריזה, מצלמות ומחסומים				₪3,787.00
01.35.097	תת פרק 35.97				
01.35.097.0001	יחידת קצה PLC/DALI הכוללת משדר/מקלט בתדר 50 הרץ (ללא תדר גבוה) המיועדת להתקנה בגוף התאורה או בעמוד התאורה IP65, בידוד כפול, לשליטה על גוף תאורה בעל דרייבר אחד או שני דרייברים, בתקשורת DALI, דגם EN-SDM-DIG-IP כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע.	יח'	140.00	₪530.00	₪74,200.00
01.35.097.0002	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט להתקנה במגש הציוד בעמוד התאורה, דגם EN-MES-440 כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע.	יח'	140.00	₪520.00	₪72,800.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.097.0003	תוכנת בקרה והקמת בסיס הנתונים ואפיון גופי התאורה. ריכוז ורישום נתוני המרכזיה וגופי התאורה, לרבות כתיבת בסיס הנתונים בתוכנת הבקרה, הצבת גופי התאורה והמרכזיות על גבי המפה האינטראקטיבית של תוכנת הבקרה, תכנות מערכת הבקרה כולל בניית לוח"ז לתוכניות תאורה (זמני הדלקה, כיבוי ועמעום), הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהול מערכת הבקרה. כולל: אספקת תוכנת ניהול אינטרנטית בשרות ענן לתפעול מדפדפן סטנדרטי עד 5 משתמשים, המאפשרת שליטה וניהול מערכת התאורה הכוללת עד 500 מרכזיות תאורה ועד 50,000 פנסים, ברמת הפנס הבוודד, לרבות הצגת תקלות, שליחת הודעות, הפקת דוחות, קביעת משטרי הדלקה, כיבוי ועמעום וכו', דגם EN-SW-SL-50K כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע. המחיר הינו עבור גוף תאורה אחד המותקן ברשת הבקרה והתשלום יהיה בהתאם לכמות גופי התאורה המותקנים ברשת הבקרה.	יח'	140.00	₪375.00	₪52,500.00
01.35.097.0004	בקר תאורה נשלט ממרכז בקרה לתאורת רחובות להתקנה על פסי דין במרכזיה, כולל מודם אינטגרלי, תוכנת תפעול לשליטה במרכז בקרה, שעון אסטרונומי אינטגרלי, שני ערוצי תקשורת MODBUS, תוכנה אינטגרלית לקריאת נתוני רב מודד, בתקשורת MODBUS, וקריאת נתונים מיחידת I/O לרבות הפעלת ממספרי פיקוד מרחוק. דגם mimaster-SLC-NomEN-Lu כדוגמת אנלטק או ש"ע.	יח'	2.00	₪21,400.00	₪42,800.00
01.35.097.0005	מודולטור PLC 40A, לקו תאורה חד פאזי, להתקנה במרכזיה, לזרם קו של עד 40 אמפר, נשלט ע"י בקר תאורה, ומיועד לתפעול של עד 255 יחידות קצה לפאזה בתקשורת PLC (תדר שידור/קליטה 50 הרץ, ללא תדר גבוה מתדר רשת), ובאורך קו של 3000 מטר לפחות דגם EN-SLM-140 דוגמת אנלטק או ש"ע.	יח'	6.00	₪6,850.00	₪41,100.00
	סה"כ לתת פרק 35.97				₪283,400.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למתקני בקרה				₪287,187.00
01.40	פיתוח האתר				
01.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
	עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52.				
01.40.001.0100	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג ריבועית במידות 10/10 ס"מ.	מ"ר	4,570.00	₪123.00	₪562,110.00
01.40.001.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ גמר לבן או קוקטייל מסוג "לינארית" או "נטורה הונד" או שו"ע במידות: 16/8, 16/16, 16/24 ס"מ.	מ"ר	8,600.00	₪153.00	₪1,315,800.00
01.40.001.0305	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	250.00	₪187.00	₪46,750.00
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
01.40.001.0355	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	3,356.00	₪91.00	₪305,396.00
01.40.001.0360	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	3,000.00	₪116.00	₪348,000.00
01.40.001.0370	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	יח'	20.00	₪181.00	₪3,620.00

**הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26**

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.001.0380	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 90 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	יח'	20.00	₪173.00	₪3,460.00
01.40.001.0425	ניסור אבן שפה רחבה 30/50/25 ס"מ או אבן שפה לשביל אופניים 50/30/25 ס"מ במפעל, בשני הצדדים, לצורות טרפזים על מנת להתאים לרדיוסים מתוכננים, הכל בהתאם לפרטים והתכניות ובהתאם להנחיות המפקח באתר.	יח'	635.60	₪93.00	₪59,110.80
01.40.001.0430	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	65.00	₪173.00	₪11,245.00
01.40.001.0435	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	100.00	₪125.00	₪12,500.00
01.40.001.0500	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	100.00	₪94.00	₪9,400.00
01.40.001.0530	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	6,260.00	₪66.00	₪413,160.00
01.40.001.0560	אבן גן שיפועית קטומה צבעונית עבור תיחום ערוגות וכדו' לרבות יחידות פינה מעוגלת (1/8 מעגל), זזית 90 מעלות, זזית 135 מעלות תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	625.00	₪155.00	₪96,875.00
01.40.001.0590	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100/100, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 80 ס"מ.	קומפ	230.00	₪575.00	₪132,250.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				₪3,319,676.80
01.40.099	חריגים				
01.40.099.0001	תוספת לתיחום גומה לעץ במידות 150/100 ממסגרת אלומיניום בפרופיל L במידות 10X10 ס"מ ובעובי 8 מ"מ מעוגן ליסוד בטון	קומפ	152.00	₪555.00	₪84,360.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.099.0002	תוספת מחיר לביצוע אבן שפה על אספלט קיים	מ'	1,000.00	₪17.00	₪17,000.00
01.40.099.0003	תוספת לאבן גן/שפה מכל הסוגים עבור צבע.	מ'	6,260.00	₪7.00	₪43,820.00
01.40.099.9020	מאריך לאבן תיחום גומה לעץ במידות 50/20/10 ס"מ לרבות יסוד משענת בטון, בגוון סופרסטון/מסותת S.W	יח'	460.00	₪60.00	₪27,600.00
	סה"כ לחריגים				₪172,780.00
	סה"כ לפיתוח האתר				₪3,492,456.80
01.41	עבודות גיבון				
01.41.001	אדמת גן וחיפוי קרקע				
01.41.001.0020	קומפוסט לשטחים מעל 250 מ"ר בכמות של כ-20 מ"ק לדונם.	מ"ק	325.00	₪209.00	₪67,925.00
01.41.001.0040	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק).	מ"ק	6,500.00	₪67.00	₪435,500.00
01.41.001.0140	רסק גזם של קק"ל או מקור אחר כולל פיזור ויישור בשכבה של 10 ס"מ.	מ"ר	650.00	₪18.00	₪11,700.00
	סה"כ לאדמת גן וחיפוי קרקע				₪515,125.00
01.41.002	עבודות השקיה				
	צנרת השקיה				
	מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי, את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
01.41.002.0055	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6.	מ'	1,500.00	₪7.00	₪10,500.00
01.41.002.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6.	מ'	300.00	₪11.00	₪3,300.00
01.41.002.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6.	מ'	3,000.00	₪13.00	₪39,000.00
01.41.002.0075	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6.	מ'	2,000.00	₪17.00	₪34,000.00
01.41.002.0080	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6.	מ'	1,200.00	₪21.00	₪25,200.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.002.0142	צינור פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16.	מ'	150.00	₪53.00	₪7,950.00
01.41.002.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או שו"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5 -0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	14,000.00	₪5.00	₪70,000.00
	180-שרוולים				
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
01.41.002.0200	שרוול פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ'	1,400.00	₪46.00	₪64,400.00
01.41.002.0210	שרוול פוליאיתילן בקוטר 90 מ"מ בדרג 10.	מ'	350.00	₪79.00	₪27,650.00
01.41.002.0220	שרוול פוליאיתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ'	450.00	₪80.00	₪36,000.00
01.41.002.0235	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ'	900.00	₪56.00	₪50,400.00
	285-ראשי מערכת				
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
01.41.002.0300	ראש מערכת בקוטר 1 1/2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.1 או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע.	קומפ	5.00	₪5,497.00	₪27,485.00
01.41.002.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	16.00	₪823.00	₪13,168.00
01.41.002.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" או ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	16.00	₪93.00	₪1,488.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.002.0410	ארון לראש מערכת 2/1,250 "אורלייט בלום גארד"/"פלסגן", או שוו"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקנה ארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ	5.00	₪5,270.00	₪26,350.00
01.41.002.0430	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ	5.00	₪9,882.00	₪49,410.00
	435-מערכת מיחשוב				
01.41.002.0450	כנ"ל אך מחשב השקייה דגם סקורפיו XR DC-4 תוצרת מוטורולה, או איריסל אגם או שוו"ע, כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ	3.00	₪9,882.00	₪29,646.00
01.41.002.0455	כנ"ל אך מחשב אירינט M דגם DC-8 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ	2.00	₪13,371.00	₪26,742.00
01.41.002.0470	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	21.00	₪409.00	₪8,589.00
	490-אביזרי השקייה שונים				
01.41.002.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או שוו"ע.	קומפ	42.00	₪330.00	₪13,860.00
01.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	21.00	₪1,279.00	₪26,859.00
	סה"כ לעבודות השקיה				₪591,997.00
01.41.003	גיבון ונטיעה				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגננות ונוף.				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
01.41.003.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	6,500.00	₪6.00	₪39,000.00
01.41.003.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	325.00	₪4.00	₪1,300.00
01.41.003.0170	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	5,250.00	₪12.00	₪63,000.00
01.41.003.0190	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	2,620.00	₪19.00	₪49,780.00
01.41.003.0210	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 5-6 ליטר נפח מיכל.	יח'	5,850.00	₪46.00	₪269,100.00
	נטיעת עצים- על פי "הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות.				
01.41.003.0350	אספקה ונטיעת עצים גודל 9- קוטר גזע 63 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיכל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	256.00	₪666.00	₪170,496.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.003.0580	העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע 20-40 ס"מ ובגובה מעל 3 מ' בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף.	יח'	20.00	₪1,078.00	₪21,560.00
	סה"כ לגיון ונטיעה				₪614,236.00
01.41.096	תת פרק 41.96				
01.41.096.0001	מגביל שורשים (להגנה על תשתיות) מיריעת פוליפרופילן מסיבים לא ארוגים מחוברים בחום. עמידה לחדירת שורשים לפי תקן הבינלאומי DIN EN 13948. ההתקנה לפי הוראות היצרן. בכל צורה שתידרש לפי תנאי השטח, במרחק תקני מהתשתית ולפי פרט המגביל	מ"ר	1,600.00	₪93.00	₪148,800.00
	סה"כ לתת פרק 41.96				₪148,800.00
01.41.097	תת פרק 41.97				
01.41.097.0002	כוורות מסוג "Salvaverde" כדוגמת "Geoplast" או ש"ע, עשויה מפוליאיתילן ממוחזר, עבור שתילת דשא, שריון משטחי דרך, במידות 58/58 ס"מ ובגובה 4 ס"מ, עם חוזק מתיחה של 350 טון/מ"ר, בגוון ירוק	מ"ר	20.00	₪160.00	₪3,200.00
	סה"כ לתת פרק 41.97				₪3,200.00
01.41.099	חריגים				
	סה"כ לחריגים				₪0.00
	סה"כ לעבודות גיון				₪1,873,358.00
01.42	ריהוט חוץ				
01.42.001	שילוט גן				
	מחירי ריהוט חוץ, מתקנים, פרגולות וכל המפורטים בפרק זה כוללים ביסוס ועיגון לקרקע, העץ מטופל (אימפגרנציה) ומטופל גם נגד טרמיטים, המתכת מגולוונת וצבועה בתנור.				
	סה"כ לשילוט גן				₪0.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.42.002	ספסלים ומערכות ישיבה				
01.42.002.0040	ספסל גן במידות 76/195 ס"מ עם בסיס יצקת ברזל ושלבי עץ מעוצב וצבוע.	יח'	35.00	₪1,850.00	₪64,750.00
	סה"כ לספסלים ומערכות ישיבה				₪64,750.00
01.42.003	מחסומים לרכב				
01.42.003.0040	עמוד מחסום "גליל חלק קבוע" תוצרת חברת "הדס" או "שגב" או שו"ע, מצינור מתכת מגולוון בקוטר 150 מ"מ, עם כיפת מתכת מרותכת בראש העמוד. העמוד מעוגן בקרקע ביסוד בטון מזויין.	יח'	20.00	₪386.00	₪7,720.00
01.42.003.0080	מתקן לנעילת אופניים, קשת מצינור פלב"מ 316 בקוטר 2" מכופף, כולל שלט גריעת סמל אופניים מנירוסטה מרותך לצינור.	יח'	10.00	₪1,024.00	₪10,240.00
	סה"כ למחסומים לרכב				₪17,960.00
01.42.004	אשפתונים וברזיות				
01.42.004.0042	אשפתון מפח מנוקב דגם "קוסמוס על רגל" תוצרת "עמית ריהוט רחוב וגן" או שו"ע, כולל מיכל פנימי בנפח 45 ליטר מפח מגולוון קשור בשרשרת, מאפרה וחרטית לוגו העיריה בשני כיוונים.	יח'	65.00	₪1,277.00	₪83,005.00
	סה"כ לאשפתונים וברזיות				₪83,005.00
	סה"כ לריהוט חוץ				₪165,715.00
01.44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
01.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
01.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מ'	20.00	₪431.00	₪8,620.00
01.44.001.0030	גדר סבכה מעוצבת בגובה 2 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון.	מ'	35.00	₪631.00	₪22,085.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.44.001.0040	גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 1.15 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרט .	מ'	875.00	₪333.00	₪291,375.00
01.44.001.0080	שער דו כנפי ברוחב 3 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	6.00	₪8,863.00	₪53,178.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				₪375,258.00
01.44.099	חריגים				
01.44.099.0001	מאחז יד מצינור פלב"מ בקוטר 50 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, עיגון וחיבור לקשתות כל 2.55 מ' לפי פרט.	מ'	164.00	₪450.00	₪73,800.00
01.44.099.0002	מעקה בטיחות מרשת כבלי פלדה בגובה 1.3 מ' מולבשת על מאחזי יד	מ"ר	107.00	₪600.00	₪64,200.00
	סה"כ לחריגים				₪138,000.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				₪513,258.00
01.45	פיתוח בר קיימא				
01.45.001	ייצוב קרקע ומדרונות				
01.45.001.0010	ייצוב קרקע ברשת מסיבי קוקוס במשקל 450 גר/מ"ר משווק ע"י חברת "רתם רשתות פלדה" או שו"ע פרוסה ומעוגנת ע"ג המדרון ע"י נעצי קרקע.	מ"ר	110.00	₪42.00	₪4,620.00
01.45.001.0060	ייצוב קרקע בכוורות ייצוב פלסטיות גובה 10 ס"מ 40 משבצות למ"ר כולל עיגון ביתדות ומילוי בבטון לרבות חגורות חיזוק היקפיות.	מ"ר	100.00	₪124.00	₪12,400.00
	סה"כ לייצוב קרקע ומדרונות				₪17,020.00
01.45.003	בתי גידול לעצים				
01.45.003.0020	מערכת איוורור שורשים מסוג "AIR MAX" בעלת שני זקיפים עם מכסים. תוצרת "Green Max" או שו"ע. המחיר כולל אספקה והנחת האלמנט במרכז גומת העץ לפי פרט.	יח'	390.00	₪271.00	₪105,690.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.45.003.0040	יריעת גיאוטקסטיל חומה לא ארוגה מסוג "פלנטקס גולד" תוצרת "DUPONT" או שו"ע לייצוב וסינון קרקע, להפרדת שכבות אגרגטים ולמניעת נביטת עשבים. היריעה עשויה מסיבי פוליפרופילן רציפים המחוברים בינים בחום, משקלה 125 גר' למ"ר והתקנתה לפי הוראות היצרן, בכל צורה שתידרש לפי תנאי השטח ולפי מפרט ההתקנה. (גינון בר-קיימא).	מ"ר	4,560.00	₪8.00	₪36,480.00
01.45.003.0070	אספקה ויישום של צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי, בקוטר 160 מ"מ, עטוף בד גאוטכני, מילוי באגרגט סומסום/חצץ 40X40 ס"מ. לרבות עבודות עפר וכיסוי.	מ'	1,380.00	₪107.00	₪147,660.00
	סה"כ לבתי גידול לעצים				₪289,830.00
	סה"כ לפיתוח בר קיימא				₪306,850.00
01.46	מסופים				
01.46.099	חריגים				
	תחנת אוטובוס:				
01.46.099.0002	סככת אוטובוס - דגם "מהיר לעיר" באורך 4 מטר כולל פתרונות לחיווט חשמל ותאורה ספסל, ידיות לספסל, גג אלומיניום מבודד עם פתרון עיבוי, גב מזכוכית חסומה, שני מגיני רוח, ביסוס וכל משמעויות ההתקנה בהתאם למפרט הטכני כולל תיאום תכנון ותאום ביצוע מול קבלן ראשי. מחיר היחידה כולל את עלויות הייצור, התקנה מלאה עם כל הכבילה של כל האלמנטים בתוך שלד הסככה ללא תוספות. תוספת רכיבי חשמל, דופן שמאל, דופן ימין, תקן שלטי נגישות כפול. כולל אספקת 3 תמרורי 505 - תמרור או שלט מאלוניום בעובי של 2.5 מ"מ מכל סוג, לא 50 ס"מ), דו צדדי (X60 506- כולל עמודים, מצופה במדבקה מחזירת אור לתמרורים 505 ו כולל הפקה של הטקסט על בסיס קובץ שיועבר ובהתאם להנחיות המחיר כולל אספקה והובלה של הסככה עד למקום ההתקנה כולל התקנה ע"ג יסודות קיימים שבוצעו מראש	קומפ	3.00	₪38,339.00	₪115,017.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.46.099.0003	עבודות קבלן ראשי לרבות מדידה, פירוק, חפירה, התקנת יסודות התחנה והכנת הצנרת לחיבור התחנה שרך היסודות והחזרת המצב לקדמותו בסביבת התחנה והכל כמפורט במפרטהמיוחד ובנספחים של סככות האוטובוס. התשלום הינו עבור כל אחת מסככות האוטובוס בגודל עד 8 מ'.	קומפ	3.00	₪4,900.00	₪14,700.00
	סה"כ לחריגים				₪129,717.00
	סה"כ למסופים				₪129,717.00
01.51	כבישים ופיתוח				
01.51.001	עבודות הכנה ופירוק שונות				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי בגבולות הביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות באישור המפקח, ואינם כוללים פינוי למטמנות מורשות, ראה פרק 51.07 להלן				
	מחירי חפירה כוללים סילוק והטמנה				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
01.51.001.0060	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	10,000.00	₪4.00	₪40,000.00
01.51.001.0070	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	16.00	₪278.00	₪4,448.00
01.51.001.0100	העתקת עץ בוגר מגודל 2 (קוטר הגזע 30 ס"מ ומעלה בגובה 1.3 מטר וגובה העץ 7.0 מטר לפחות, לאחר גיזום) למקום חלופי ברשות המקומית ושתילתו מחדש כולל הטיפול הנדרשים ע"פ הנחיות יועץ מקצועי.	יח'	20.00	₪10,076.00	₪201,520.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.001.0120	גידור זמני סביב עצים קיימים ע"פ הנחיות יועץ מקצועי	יח'	16.00	128.00 ₪	2,048.00 ₪
01.51.001.0130	הסרת צמחיה וניקוי השטח	מ"ר	10,000.00	1.00 ₪	10,000.00 ₪
01.51.001.0140	פירוק מסלעות קיימות וסילוקם מהשטח למקום לפי הוראות המפקח.	מ"ר	12.00	51.00 ₪	612.00 ₪
01.51.001.0180	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	2,203.00	161.00 ₪	354,683.00 ₪
01.51.001.0190	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05.	מ"ר	10,000.00	2.00 ₪	20,000.00 ₪
01.51.001.0210	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	15,750.00	18.00 ₪	283,500.00 ₪
01.51.001.0220	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ'	4,138.00	13.00 ₪	53,794.00 ₪
01.51.001.0240	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	5,406.00	15.00 ₪	81,090.00 ₪
01.51.001.0260	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	9.00	65.00 ₪	585.00 ₪
01.51.001.0270	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	3.00	124.00 ₪	372.00 ₪
01.51.001.0290	פירוק שוחות/תאי ביקורת לתשתיות יבשות/רטובות במידות שונות ומכל סוג.	יח'	10.00	442.00 ₪	4,420.00 ₪
01.51.001.0310	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	10.00	579.00 ₪	5,790.00 ₪
01.51.001.0340	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	10.00	537.00 ₪	5,370.00 ₪
01.51.001.0370	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ'	500.00	19.00 ₪	9,500.00 ₪

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.001.0430	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב בכל כמות שהיא.	מ"ק	3,550.00	₪343.00	₪1,217,650.00
01.51.001.0460	פירוק קטעי מעקה בטיחות בכבישים, מטיפוס "W" (יחיד) לשימוש חוזר, לרבות מילוי הבור	מ'	20.00	₪38.00	₪760.00
01.51.001.0470	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	26.00	₪380.00	₪9,880.00
01.51.001.0480	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	59.00	₪672.00	₪39,648.00
01.51.001.0490	פירוק שער לרכב מכל סוג שהוא לרבות פירוק ופינוי מהשטח (המדידה לפי יחידת שער בודד)	יח'	18.00	₪625.00	₪11,250.00
01.51.001.0500	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ'	1,116.00	₪23.00	₪25,668.00
01.51.001.0550	פירוק והעתקת מיכל אשפה	יח'	18.00	₪1,001.00	₪18,018.00
01.51.001.0590	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	256.00	₪166.00	₪42,496.00
01.51.001.0620	פירוק זהיר של מגוף מים בכל קוטר.	יח'	12.00	₪271.00	₪3,252.00
01.51.001.0650	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזוין כולל ניסור	מ"ק	81.20	₪241.00	₪19,569.20
01.51.001.0670	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מ'	450.00	₪227.00	₪102,150.00
01.51.001.0700	חיספוס/קרצוף עדין של אספלט בעובי עד 1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	27,522.50	₪6.00	₪165,135.00
01.51.001.0710	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	2,000.00	₪10.00	₪20,000.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק שונות				₪2,753,208.20
01.51.002	עבודות עפר				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.002.0015	חפירה בכל סוגי קרקע מעל כמות של 5,000 מ"ק.	מ"ק	63,000.00	₪33.00	₪2,079,000.00
01.51.002.0090	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף. (סעיף פיזי)	מ"ר	44,360.00	₪4.00	₪177,440.00
01.51.002.0091	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף. (סעיף קונסטרוקציה)	מ"ר	1,661.00	₪4.00	₪6,644.00
01.51.002.0150	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ- חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	17,744.00	₪9.00	₪159,696.00
01.51.002.0160	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 60 ס"מ- חפירה לעומק 40 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבות שהוסרו בשתי שכבות של 20 ס"מ כ"א, והידוקן במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	17,744.00	₪14.00	₪248,416.00
01.51.002.0180	שברי אבן ("בקלש") לייצוב שתית	מ"ק	500.00	₪127.00	₪63,500.00
01.51.002.0200	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	87,055.30	₪34.00	₪2,959,880.20
01.51.002.0210	חפירה/חציבה בורות לעצים	מ"ק	1,910.00	₪121.00	₪231,110.00
	סה"כ לעבודות עפר				₪5,925,686.20
01.51.003	מצעים ומילוי מובא				
01.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. (סעיף פיזי)	מ"ק	13,342.20	₪160.00	₪2,134,752.00
01.51.003.0011	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. (סעיף קונסטרוקציה)	מ"ק	1,452.70	₪160.00	₪232,432.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.003.0080	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 0010,0 מ"ק.	מ"ק	9,908.00	90.00 ₪	891,720.00 ₪
01.51.003.0140	אספקה ופיזור חול כמילוי לצנרת כלשהיא עם תוספת 7% צמנט יבש נקי מפסולת וגופים זרים.	מ"ק	50.00	124.00 ₪	6,200.00 ₪
01.51.003.0170	מילוי מובא להחלפת קרקע	מ"ק	7,000.00	70.00 ₪	490,000.00 ₪
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				3,755,104.00 ₪
01.51.004	עבודות אספלט				
01.51.004.0070	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	32,915.00	39.00 ₪	1,283,685.00 ₪
01.51.004.0160	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	23,915.00	44.00 ₪	1,052,260.00 ₪
01.51.004.0180	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	23,915.00	51.00 ₪	1,219,665.00 ₪
01.51.004.0270	תא"צ 12.5 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	3,607.50	462.00 ₪	1,666,665.00 ₪
01.51.004.0470	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר.	מ"ר	27,522.50	2.00 ₪	55,045.00 ₪
01.51.004.0490	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר.	מ"ר	71,745.00	2.00 ₪	143,490.00 ₪
01.51.004.0500	ניסור אספלט ליצירת תפר דמה ומילוי מסטיק ביטומני.	מ'	100.00	33.00 ₪	3,300.00 ₪
01.51.004.0510	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ'	100.00	33.00 ₪	3,300.00 ₪
	סה"כ לעבודות אספלט				5,427,410.00 ₪
01.51.006	עבודות תיעול וניקוז				
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/העירייה/הרשות/התאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.				
	תוספת 20% עבור כל מ' עומק נוסף.				
	צינור בטון מזויין בדרג 3-5 עם אטם גומי מיוחד מובנה בפעמון, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
01.51.006.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	250.00	₪554.00	₪138,500.00
01.51.006.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	225.00	₪716.00	₪161,100.00
01.51.006.0076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ'	25.00	₪814.00	₪20,350.00
01.51.006.0096	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מ'	45.00	₪862.00	₪38,790.00
01.51.006.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	80.00	₪863.00	₪69,040.00
01.51.006.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ'	175.00	₪931.00	₪162,925.00
01.51.006.0156	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מ'	35.00	₪1,042.00	₪36,470.00
01.51.006.0176	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	20.00	₪1,326.00	₪26,520.00
01.51.006.0196	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ'	270.00	₪1,360.00	₪367,200.00
01.51.006.0216	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מ'	140.00	₪1,560.00	₪218,400.00
01.51.006.0500	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד).	קומפ	4.00	₪1,000.00	₪4,000.00
	שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	שוחות בקרה מרובעות או מלבניות				
01.51.006.0512	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ	2.00	₪5,888.00	₪11,776.00
01.51.006.0516	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ	10.00	₪6,797.00	₪67,970.00
01.51.006.0520	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ	13.00	₪7,855.00	₪102,115.00
01.51.006.0521	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ'.	קומפ	3.00	₪8,036.00	₪24,108.00
01.51.006.0528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ	1.00	₪7,051.00	₪7,051.00
01.51.006.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ	2.00	₪7,695.00	₪15,390.00
01.51.006.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ	3.00	₪8,663.00	₪25,989.00
01.51.006.0560	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	קומפ	1.00	₪9,255.00	₪9,255.00
01.51.006.0564	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ	4.00	₪10,492.00	₪41,968.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.006.0568	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ	2.00	11,999.00 ₪	23,998.00 ₪
01.51.006.0588	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ	1.00	12,268.00 ₪	12,268.00 ₪
01.51.006.0592	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ	1.00	13,345.00 ₪	13,345.00 ₪
01.51.006.0596	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ	1.00	14,636.00 ₪	14,636.00 ₪
01.51.006.0608	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D 400, בעומק 4.25 ועד 4.75.	קומפ	2.00	22,169.00 ₪	44,338.00 ₪
01.51.006.0622	שוחה מרובעת במידות פנים 150/180 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק 2.5 מ' עד 3.5 מ'.	קומפ	1.00	14,850.00 ₪	14,850.00 ₪
01.51.006.0628	תוספת מחיר למכסה ממין D400 מברזל או חומרים מרוכבים כולל מסגרת בכפוף לדרישות ת"י 489 בקוטר 60 ס"מ.	יח'	46.00	573.00 ₪	26,358.00 ₪
01.51.006.0632	תוספת לשוחה בגין מכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 במקום קוטר 50 ס"מ ממין D400.	יח'	2.00	573.00 ₪	1,146.00 ₪
	שוחות תפיסה (קולטנים)				
01.51.006.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או שו"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	28.00	2,979.00 ₪	83,412.00 ₪

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.006.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או שו"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	46.00	₪2,458.00	₪113,068.00
01.51.006.0672	קולטן ראשי רדוד צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-4 של וולפמן או שו"ע עם חור לצינור פלדה עד קוטר 35 ס"מ כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	12.00	₪2,643.00	₪31,716.00
01.51.006.0740	פרוק והעתקת קולטן קיים כולל כל העבודות הדרושות	קומפ	3.00	₪875.00	₪2,625.00
01.51.006.0768	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמת אקרשטיין או שו"ע.	קומפ	95.00	₪561.00	₪53,295.00
01.51.006.0772	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מכסה בקוטר 60 ס"מ כדוגמת מכסה קליק-לוק של וולפמן או שו"ע.	קומפ	76.00	₪352.00	₪26,752.00
01.51.006.0788	מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה, עם פתח, בקוטר 50 ס"מ (40 טון).	קומפ	4.00	₪1,189.00	₪4,756.00
01.51.006.0796	צילום קו ניקוז בקטרים שונים ס"מ במצלמת וידאו והפקת דו"ח + קובץ דיגיטלי	מ'	1,450.00	₪14.00	₪20,300.00
01.51.006.0888	ריצוף אבן לניקוז (ריפ-ראפ).	מ"ר	10.00	₪202.00	₪2,020.00
	סה"כ לעבודות תיעול וניקוז				₪2,037,800.00
01.51.007	טיפול בפסולת				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				

**הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26**

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	כמויות הפסולת או חומרי החפירה לטיפול יימדדו ע"י מודד מוסמך של האתר וקבלת אישור מנהל הפרויקט לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
	סעיפים של טיפול בחומר חפור ושימוש חוזר כמילוי באתר כוללים פיזור והידוק מבוקר גם בתעלות.				
	התשלום למחיר פינוי הפסולת בסעיפים 51.7.0030, 51.7.0040, 51.7.0050, יבוצע באופן פרוגרסיבי.				
01.51.007.0050	חפירה, העמסה, פינוי פסולת (של אחרים) מסוגים שונים ו/או עודפי עפר, הובלה למרחק כלשהו לאתר שפיכה מאושר וכולל תשלום אגרות מכל סוג. המחיר הינו לכמות מ- 0010,0 מ"ק ומעלה.	מ"ק	20,000.00	₪86.00	₪1,720,000.00
	סה"כ לטיפול בפסולת				₪1,720,000.00
01.51.009	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
01.51.009.0060	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר " 3, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מ'	265.00	₪66.00	₪17,490.00
01.51.009.0075	פירוק עמוד בכל אורך ובכל קוטר לרבות ניקוי היסוד מן העמוד הובלתו לאתר שייקבע לפי הנחיות מנהל הפרויקט והחזרת השטח לקדמותו.	יח'	27.00	₪70.00	₪1,890.00
01.51.009.0085	תמרור מטיפוס A מכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים.	מ"ר	42.00	₪544.00	₪22,848.00
01.51.009.0290	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב כולל אחריות ל- 12 חודשים	מ'	2,825.00	₪2.00	₪5,650.00
01.51.009.0325	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ["קוביות", קווי עצירה, איי תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים], כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"ר	912.40	₪20.00	₪18,248.00
01.51.009.0480	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מ'	2,390.00	₪4.00	₪9,560.00
01.51.009.0487	סימון אופניים בצבע לבן במידות 75X120 ס"מ כדוגמת BALOO או ש"ע, ע"ג שביל אופניים.	יח'	112.00	₪346.00	₪38,752.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.009.0488	סימון חץ בצבע לבן במידות 75X120 ס"מ כדוגמת BALOO או ש"ע, ע"ג שביל אופניים.	יח'	112.00	148.00 ₪	16,576.00 ₪
01.51.009.0489	סימון שביל ונתיב אופניים בחומר להגוונה ירוקה דו רכיבי לאזורי "קונפליקט" (מפגש רצועות לתנועת אופניים עם נתיבי תנועת רכב מנועי), מאושר על ידי הוועדה הבינמשרדית להתקני תנועה, לרבות אחריות 24 חודשים	מ"ר	120.00	108.00 ₪	12,960.00 ₪
01.51.009.0520	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד N2 ברוחב פעיל W3, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה).	מ'	200.00	171.00 ₪	34,200.00 ₪
01.51.009.0630	פרט גלישה למעקה כלשהוא באורך 4 מ'.	יח'	2.00	1,964.00 ₪	3,928.00 ₪
	סה"כ לתמרורים, צביעה ואביזרי דרך				182,102.00 ₪
01.51.096	תת פרק 51.96				
01.51.096.0001	הטלאה בשטח של 8-500 מ"ר בעובי שכבה של 5 ס"מ עם תא"מ 25, אגרגט גס גירי/דולומיטי וביטומן טרי בסיווג PG70-10	מ"ר	1,000.00	67.00 ₪	67,000.00 ₪
01.51.096.0245	גיזום ענפים בעצים המיועדים לשימור הכולל הרמת נוף ומריחה במשחה מסוג Bylaton או Balzam Lake או שו"ע מאושר. המריחה על החתכים בקוטר 5 ס"מ ומעלה.	יח'	10.00	315.00 ₪	3,150.00 ₪
01.51.096.0440	פירוק זהיר של צנרת מים או ביוב מסוג כלשהו בקוטר מ-3.1" עד 8" ובעומק כלשהו.	מ'	190.00	15.80 ₪	3,002.00 ₪
01.51.096.0611	פירוק זהיר של ראש מערכת קיים, כולל ארון והעברת האביזרים למחסן הרשות	יח'	2.00	505.00 ₪	1,010.00 ₪
01.51.096.0680	תא"מ 25 (S) בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	32,915.00	45.00 ₪	1,481,175.00 ₪
01.51.096.1097	פירוק משטחי בטון מזויין בעוביים שונים.	מ"ק	277.00	120.00 ₪	33,240.00 ₪
01.51.096.1172	פירוק מבנה קיים עשוי מבלוקים/בטון	מ"ר	16.80	105.00 ₪	1,764.00 ₪

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.096.1244	פירוק זהיר והעתקת לוח ועמוד מצלמה קיימים	קומפ	1.00	₪5,630.00	₪5,630.00
01.51.096.1252	פירוק והעתקת מחסום מכל סוג שהוא	יח'	1.00	₪1,220.00	₪1,220.00
01.51.096.1255	פירוק סככה מכל סוג שהוא	מ"ר	500.00	₪42.00	₪21,000.00
01.51.096.1285	פרוק זהיר והעתקת קרוואן	יח'	5.00	₪2,320.00	₪11,600.00
01.51.096.9006	התקן קצה ABC TERMINAL ברמת תפקוד P4 בהתקנת שמאל	יח'	2.00	₪11,280.00	₪22,560.00
	סה"כ לתת פרק 51.96				₪1,652,351.00
01.51.098	חפירה לסילוק				
	סה"כ לחפירה לסילוק				₪0.00
01.51.099	חריגים				
01.51.099.0010	העמסה והובלה למרחק כלשהו של חומר שאינו פסולת לאתר מורשה ע"י הרשויות, כולל תשלום אגרות מכל סוג.	טון	310,717.69	₪60.00	₪18,643,061.40
01.51.099.0037	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 3.0 מ'.	מ'	150.00	₪616.00	₪92,400.00
01.51.099.0038	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 4.0 מ'.	מ'	20.00	₪739.00	₪14,780.00
01.51.099.0159	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-4.0 מ' עד 5.0 מ'.	מ'	15.00	₪1,289.00	₪19,335.00
01.51.099.0219	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-4.0 מ' עד 5.0 מ'.	מ'	5.00	₪1,985.00	₪9,925.00
01.51.099.0226	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-7.0 מ' עד 8.0 מ' (כניסה לתחנת שאיבה).	מ'	30.00	₪3,430.00	₪102,900.00
01.51.099.0490	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ	3.00	₪1,031.00	₪3,093.00
01.51.099.0990	קטעי צנרת פלדה קוטר 14" ע.ד. 3/16" בחיבורי קולטנים עם ציפוי טריו חיצוני ובטון מצמנט רב-אלומינה.	מ'	50.00	₪775.00	₪38,750.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.099.0991	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 20" עובי דופן 1/4" מונח בכלעומק. (מעבר מעל מאגר חרום)	מ'	28.00	₪1,137.00	₪31,836.00
01.51.099.9001	שוחה מרובעת במידות פנים 180/310 ס"מ, עם תא שיקוע ושני מכסי ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק 4.75 מ' עד 5.25 מ'.	יח'	1.00	₪49,000.00	₪49,000.00
01.51.099.9002	שוחה מרובעת במידות פנים 210/210 ס"מ, עם מכסה קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מ- 3.25 מ' עד 3.75 מ' (תא שסתום אוויר).	יח'	1.00	₪31,900.00	₪31,900.00
01.51.099.9003	חיבור קו פלדה 28" לקו פלדה קיים 28" לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, פרוק אוגן ואוגן עיוור קיימים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	₪9,100.00	₪9,100.00
01.51.099.9004	אספקה והתקנה של שסתום אוויר משולב מאוגן לביוב 4" כדוגמת D-025 מתוצרת חב' א.ר.י. דגם "סער מקוצר" או ש"ע איכותי מאושר בתא שסתום אוויר.	יח'	1.00	₪3,400.00	₪3,400.00
01.51.099.9005	אספקה והתקנה של מגוף טריז קצר בקוטר 4" ללחץ עבודה של 16 אטמ' כדוגמת דגם TRS של "רפאל" או שווה ערך איכותי מאושר עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות הסתעפות 4" מקו ראשי, קטע זקף 4" ואוגן נגדי 4".	קומפ	1.00	₪1,932.00	₪1,932.00
01.51.099.9006	אספקה והתקנה של שסתום אל-חוזר 30" מסוג Series 35 Tide-Flex תוצרת חברת RED VALVE או ש"ע מאושר במוצא קו סניקה בנחל כולל: התארגנות, פרוק אוגן עיוור קיים, התקנת קטע מעבר 28"-30", כל האוגנים והברגים הדרושים.	קומפ	1.00	₪60,000.00	₪60,000.00
01.51.099.9007	קשת פלדה 90 מעלות קוטר 28" בריתוך עם ציפוי פנים בטון וטריו חוץ.	יח'	2.00	₪4,000.00	₪8,000.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.099.9008	אספקה והתקנה צינורות פלדה קוטר "28, עובי דופן "1/4, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-3" או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט בעומק עד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (ממד הספיקה בתחנה עד לקו קיים).	מ'	40.00	₪2,400.00	₪96,000.00
01.51.099.9009	בדיקת לחץ לקו הסניקה הקיים בקוטר "28 באמצעות שעון לחץ וחישן מדידה דיגטאלי ממוחשב כולל דוח תוצאות בדיקה, התארגנות לביצוע הבדיקה בשתי קצוות הקו, אספקת מים ציוד וכח אדם.	קומפ	1.00	₪10,000.00	₪10,000.00
01.51.099.9010	אספקה והתקנה של תעלת ניקוז מבטון מזוין מסוג "מגנודריין D400 30" ברוחב פנים 30 ס"מ ובעומק פנים 35 ס"מ עם תושבות מפלדה מגולוונת שעליה מורכבת עם ברגים, לרבות רשת מפלדה מגולוונת ממין D400 ואטימת החיבור בין התעלות ע"י דבק מסוג "com-tec", כולל עבודות עפר, מצע בטון וחיבור לתא ניקוז.	מ'	60.00	₪1,700.00	₪102,000.00
01.51.099.9011	אספקה והתקנה של מסגרת ורשת ניקוז ריבועית דו שיפועית מיציקת ברזל במידות 40/40 ס"מ בתא קליטה לעומס ממין D400.	יח'	2.00	₪780.00	₪1,560.00
01.51.099.9012	תוספת לשוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ עבור רשת ניקוז לקולטן שטח דגם "MRN-100X100" במקום תקרה עם פתח בקוטר 60 ס"מ ממין D400(40 טון). ריצוף אבן (ריפ ראפ) נמדד בנפרד	יח'	1.00	₪3,020.00	₪3,020.00
	סה"כ לחריגים				₪19,331,992.40
	סה"כ לכבישים ופיתוח				₪42,785,653.80
01.57	קווי מים וביוב				
01.57.001	קווי מים ומתקני מים				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס.				
	אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות				
	שימוש ב-CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.				
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.				
	בנוסף לנאמר במסמכי מרכז/חוזזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתילין ופוליאתילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.				
	המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה.				
	תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מ"א הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש.				
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
	צינורות פלסטיים				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	צינורות פוליאתילן מצולב				
	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים				
01.57.001.0192	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 50 מ"מ.	מ'	50.00	₪171.00	₪8,550.00
01.57.001.0196	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 75 מ"מ.	מ'	50.00	₪203.00	₪10,150.00
01.57.001.0198	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 90 מ"מ.	מ'	60.00	₪248.00	₪14,880.00
01.57.001.0200	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מ'	110.00	₪283.00	₪31,130.00
01.57.001.0204	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מ'	355.00	₪414.00	₪146,970.00
01.57.001.0206	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 200 מ"מ.	מ'	300.00	₪548.00	₪164,400.00
01.57.001.0208	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ.	מ'	680.00	₪662.00	₪450,160.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0214	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 315 מ"מ.	מ'	880.00	₪956.00	₪841,280.00
01.57.001.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות.	מ'	50.00	₪130.00	₪6,500.00
01.57.001.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב-CLSM עד למ"א הכביש ו/או מדרכה.	מ'	730.00	₪299.00	₪218,270.00
	אביזרים למים				
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים.				
01.57.001.0314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2".	קומפ	2.00	₪1,062.00	₪2,124.00
01.57.001.0316	מגוף טריז רחב/צר קוטר 3".	קומפ	2.00	₪1,501.00	₪3,002.00
01.57.001.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4".	קומפ	4.00	₪1,762.00	₪7,048.00
01.57.001.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6".	קומפ	10.00	₪2,278.00	₪22,780.00
01.57.001.0322	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8".	קומפ	7.00	₪3,638.00	₪25,466.00
01.57.001.0324	מגוף טריז רחב/צר קוטר 10".	קומפ	1.00	₪6,507.00	₪6,507.00
01.57.001.0326	מגוף טריז רחב/קצר בקוטר 12".	יח'	5.00	₪8,074.00	₪40,370.00
	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
01.57.001.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ	2.00	₪2,870.00	₪5,740.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0384	שסתום אוויר משולב למים קוטר 3".	קומפ	2.00	₪4,164.00	₪8,328.00
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מ'				
01.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	13.00	₪3,208.00	₪41,704.00
01.57.001.0412	נקודת ניקוז בקוטר 6" לרבות חדירה לתא ניקוז, איטום לאחר החדירה ושסתום מדף בקצה הצנור לפי פרט.	קומפ	4.00	₪589.00	₪2,356.00
	תאים לאביזרים				
01.57.001.0422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-B125 33" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שוו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	15.00	₪3,298.00	₪49,470.00
01.57.001.0424	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 125 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-B125 33" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שוו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	7.00	₪3,947.00	₪27,629.00
01.57.001.0426	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 150 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-B125 33" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שוו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	5.00	₪5,538.00	₪27,690.00
01.57.001.0440	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	יח'	10.00	₪576.00	₪5,760.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0442	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	יח'	7.00	₪736.00	₪5,152.00
01.57.001.0445	תוספת מחיר לתא אביזרים בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש ו/או מדרכה במ' אחד העליון לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	18.00	₪327.00	₪5,886.00
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור).				
01.57.001.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4".	קומפ	3.00	₪2,203.00	₪6,609.00
01.57.001.0462	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-10".	קומפ	2.00	₪3,245.00	₪6,490.00
01.57.001.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-8".	קומפ	2.00	₪3,333.00	₪6,666.00
01.57.001.0470	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 10" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-10".	קומפ	1.00	₪3,974.00	₪3,974.00
01.57.001.0472	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ	6.00	₪5,366.00	₪32,196.00
	הכנות לחיבור מים למגרש				
01.57.001.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ו/או קיר בטון ו/או גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש.	יח'	6.00	₪1,073.00	₪6,438.00
01.57.001.0486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון.	יח'	6.00	₪529.00	₪3,174.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקיייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ו/או קיר בטון ו/או גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 250מ"מ במקום הנדרש.	יח'	10.00	₪1,795.00	₪17,950.00
01.57.001.0490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקיייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאיתילן בתוך שרוול עם בטון.	יח'	10.00	₪754.00	₪7,540.00
01.57.001.0537	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 14" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	240.00	₪550.00	₪132,000.00
01.57.001.0538	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 16" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	50.00	₪639.00	₪31,950.00
01.57.001.0540	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 20" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	100.00	₪796.00	₪79,600.00
	סה"כ לקווי מים ומתקני מים				₪2,513,889.00
01.57.002	צנרת ביוב ואביזרים				
	אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס.				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.				
	תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה.				
	בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט.				
	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.				
	בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק.				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה.				
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
	צינורות P.V.C				
01.57.002.0062	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מ'	10.00	₪190.00	₪1,900.00
01.57.002.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מ'	15.00	₪250.00	₪3,750.00
01.57.002.0082	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'.	מ'	30.00	₪272.00	₪8,160.00
01.57.002.0084	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'.	מ'	75.00	₪295.00	₪22,125.00
01.57.002.0086	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'.	מ'	25.00	₪338.00	₪8,450.00
01.57.002.0096	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'.	מ'	10.00	₪265.00	₪2,650.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.002.0098	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מ'	70.00	296.00 ₪	20,720.00 ₪
01.57.002.0100	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'.	מ'	145.00	318.00 ₪	46,110.00 ₪
01.57.002.0102	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'.	מ'	100.00	342.00 ₪	34,200.00 ₪
01.57.002.0104	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'.	מ'	70.00	394.00 ₪	27,580.00 ₪
01.57.002.0106	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'.	מ'	50.00	434.00 ₪	21,700.00 ₪
01.57.002.0122	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'.	מ'	105.00	425.00 ₪	44,625.00 ₪
01.57.002.0200	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'.	מ'	80.00	338.00 ₪	27,040.00 ₪
01.57.002.0202	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מ'	80.00	381.00 ₪	30,480.00 ₪
01.57.002.0312	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה. ומילוי חוזר ב-CLSM במטר העליון.	מ'	10.00	311.00 ₪	3,110.00 ₪
	שוחות בקרה לביוב				
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית.				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F-200 פרוסטיק" או שו"ע.				
	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
01.57.002.0324	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	₪3,634.00	₪7,268.00
01.57.002.0325	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	₪4,224.00	₪8,448.00
01.57.002.0326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	₪4,132.00	₪8,264.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.002.0327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 5" B1255 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	₪5,865.00	₪17,595.00
01.57.002.0328	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 5" B1255 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	₪6,331.00	₪25,324.00
01.57.002.0329	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 5" B1255 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	₪5,755.00	₪5,755.00
01.57.002.0330	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 5" B1255 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	₪6,489.00	₪32,445.00
01.57.002.0331	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 5" B1255 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	₪7,596.00	₪15,192.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.002.0334	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.25 ועד 3.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B12555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	₪10,386.00	₪10,386.00
01.57.002.0335	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B12555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	₪11,639.00	₪58,195.00
01.57.002.0336	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B12555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	₪12,903.00	₪25,806.00
	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולמוכל האביזרים, המשך בסעיף 57.02.346.				
01.57.002.0346	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולמוכל האביזרים לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "CS-910" ואטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F-200" פרו-סטיק" או ש"ע כולל סמל, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	1.00	₪25,230.00	₪25,230.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
01.57.002.0476	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל.	יח'	2.00	₪1,034.00	₪2,068.00
01.57.002.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל.	יח'	11.00	₪1,005.00	₪11,055.00
01.57.002.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל.	יח'	8.00	₪1,005.00	₪8,040.00
01.57.002.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל.	יח'	8.00	₪2,119.00	₪16,952.00
01.57.002.0484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מ' עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	28.00	₪729.00	₪20,412.00
	מפלים לשוחות				
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.				
01.57.002.0498	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט.	יח'	5.00	₪1,114.00	₪5,570.00
01.57.002.0500	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 250 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט.	יח'	1.00	₪1,282.00	₪1,282.00
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.002.0510	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטוביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	₪1,452.00	₪2,904.00
01.57.002.0514	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 250 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטוביב או שו"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	₪1,510.00	₪3,020.00
01.57.002.0522	תוספת לחיבור לתא בקרה קיים עבור מילוי חוזר ב-CLSM של מ' העליון עד למבנה הכביש ו/או המדרכה בהתאם לפרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	4.00	₪388.00	₪1,552.00
01.57.002.0524	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	7.00	₪1,835.00	₪12,845.00
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				
01.57.002.0532	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור P.V.C SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק P.V.C, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו.	מ'	80.00	₪295.00	₪23,600.00
	סה"כ לצנרת ביוב ואביזרים				₪651,808.00
01.57.009	שונות				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
01.57.009.0030	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב-CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצויין לעיל).	יח'	22.00	₪1,169.00	₪25,718.00
01.57.009.0040	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ו/או אביזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות/תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר כחוק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למ' לפני מבנה הכביש ו/או מדרכה, מילוי ב-CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה.	יח'	2.00	₪1,155.00	₪2,310.00
01.57.009.0130	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק ו/או לפי הוראה אחרת של רשות/תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מ'	1,000.00	₪94.00	₪94,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	קידוחים				
01.57.009.0210	קידוח אופקי בכל סוג קרקע וסלע, רצוף או בלוי ומעורב בקרקע, בקוטר "16"-14" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו.	מ'	40.00	₪2,640.00	₪105,600.00
	תיקונים, שיקום וטיפול בקיום קיימים				
01.57.009.0510	שיקום מלא של תא בקורת קיים בכל קוטר בעומק עד 2.0 מ' כולל ניקוי התא, פינוי פסולת, חול, חצץ או כל חומר אחר בתא, שטיפת התא, שאיבת השפכים במעלה הקו על מנת לאפשר ביצוע העבודה ביבש, שימוש באמצעי מיגון לעבודה בתוך תא, נקיטת אמצעי בטיחות כמפורט במפרטים, תיקון עיבודים, חומר אטימה בין החוליות, תיקון סדקים בחוליות, טיוח אזרי סגרגציה בקירות בחומר עמיד בביוב, טיח מלא בחומר עמיד סולפטים על כל דפנות התא והתקרה וכו' לקבלת תא נקי ומתפקד.	קומפ	3.00	₪1,802.00	₪5,406.00
	המשך תאור לסעיף קודם (57.9.510) חומר אטימה בין החוליות, תיקון סדקים בחוליות, טיוח אזרי סגרגציה בקירות בחומר עמיד בביוב, טיח מלא בחומר עמיד סולפטים על כל דפנות התא והתקרה וכו' לקבלת תא נקי ומתפקד.				
	סה"כ לשונות				₪233,034.00
01.57.096	תת פרק 57.96				
01.57.096.9000	צילום קו ביוב בקטרים שונים ס"מ במצלמת וידאו והפקת דו"ח + קובץ דיגיטלי	מ'	930.00	₪14.00	₪13,020.00
	סה"כ לתת פרק 57.96				₪13,020.00
01.57.097	תת פרק 57.97				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.097.0003	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פלדה או פוליאתילן קוטר הצינור 14" (355 מ"מ), מתחת לפסי רכבת ו/או בכל מקום שידרש, ע"י מכונת HDD עבור הזרקת דייס צמנטי/דייס דריל גראוט מסביב לצינור הקידוח	מ'	40.00	₪600.00	₪24,000.00
	סה"כ לתת פרק 57.97				₪24,000.00
01.57.098	תת פרק 57.98				
	תאים לאביזרים				
	סה"כ לתת פרק 57.98				₪0.00
01.57.099	חריגים				
01.57.099.0001	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור החלפת שוחה קיימת בשוחה חדשה בכל קוטר ועומק.	יח'	2.00	₪2,500.00	₪5,000.00
01.57.099.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהוא בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהוא בקוטר 8"-12"	קומפ	1.00	₪3,268.00	₪3,268.00
01.57.099.0467	הכנה לחיבור בית בקוטר 6"-4" על זקיף 6" לפי פרט סטנדרטי	יח'	2.00	₪1,800.00	₪3,600.00
01.57.099.9000	קו זמני לאספקת מים מצינורות פוליאתילן דרג 12.5 או ש"ע קוטר 160 מ"מ ומטה בהתקנה גלויה או סמויה בקרקע, לרבות ספחים אביזרים וחיבורים לקווים קיימים כולל פריסה ופרוק בגמר עבודה.	מ'	250.00	₪250.00	₪62,500.00
01.57.099.9010	תוספת מחיר לשרוול 14" מצינור פלדה עבור עובי דופן 3/16" במקום 5/32".	מ'	240.00	₪105.00	₪25,200.00
01.57.099.9020	תוספת מחיר לשרוול 16" מצינור פלדה עבור עובי דופן 1/4" במקום 5/32".	מ'	50.00	₪270.00	₪13,500.00
01.57.099.9030	תוספת מחיר לשרוול 20" מצינור פלדה עבור עובי דופן 1/4" במקום 5/32".	מ'	100.00	₪335.00	₪33,500.00
	סה"כ לחריגים				₪146,568.00
	סה"כ לקווי מים וביוב				₪3,582,319.00
01.60	שעות עבודה ושכירת ציוד				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.60.002	שכירת ציוד מכני הנדסי				
01.60.002.0550	צוות אבטחה (2 מאבטחים) עם נשק חם לצורך הגנה בפני פעילות חבלנית באזור איו"ש- עבודות לילה 7 שעות.	י"ע	180.00	₪1,821.00	₪327,780.00
01.60.002.0560	צוות אבטחה (2 מאבטחים) עם נשק חם לצורך הגנה מפני פעילות חבלנית באזור איו"ש- י"ע של 8 שעות.	י"ע	600.00	₪1,787.00	₪1,072,200.00
	סה"כ לשכירת ציוד מכני הנדסי				₪1,399,980.00
	סה"כ לשעות עבודה ושכירת ציוד				₪1,399,980.00
01.61	הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה				
01.61.001	הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה				
	הסעיפים מיועדים לעבודות הסדרי תנועה זמניים ואושרו מראש על ידי מהנדס תנועה ראשי בנתיבי איילון				
	רכיבי העבודה והאביזרים יתועדו מידי יום ע"י הפיקוח ביומן העבודה. לרבות שעות עבודת שוטר/פקח תנועה במידה וישנם.				
	מחירי היח' הינם לשכירות ליום עבודה (י"ע) אחד.				
01.61.001.0180	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירונית/עירוניות - י"ע של עד 8 שעות במשמרת יום.	י"ע	80.00	₪1,902.00	₪152,160.00
01.61.001.0230	שוטר/פקח תנועה להכוונת תנועה ושיטור בביצוע עבודות פיתוח בשעות היום (משעה 07:00 ועד שעה 18:00).	ש"ע	3,000.00	₪139.00	₪417,000.00
01.61.001.0240	שוטר/פקח תנועה להכוונת תנועה ושיטור בביצוע עבודות פיתוח בשעות הלילה (משעה 18:00 ועד שעה 07:00).	ש"ע	1,000.00	₪181.00	₪181,000.00
	סה"כ להסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה				₪750,160.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ להסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה				₪750,160.00
01.64	פרק 64				
01.64.097	תת פרק 64.97				
01.64.097.0002	מערכת תמיכה כבדה לעבודות דיפון תעלות כדוגמת "LTW" מסוג "SLIDER" "SYSTEM" תוצרת גרמניה, משווק ע"י חב' "אבי קטן תשתיות בע"מ" או ש"ע, בעומק עד 5.5 מ' ברוחבם 1.5- מ' עד 2.85 מ' ובאורך מעל 7 מ' ועד 10.5 מ', לרבות הובלה ופועל מקצועי להדרכה בזמן הרכבה ופירוק המערכת. מחיר השכרה עד חודש.	קומפ	2.00	₪72,300.00	₪144,600.00
	סה"כ לתת פרק 64.97				₪144,600.00
	סה"כ לפרק 64				₪144,600.00
01.69	פרק 69 - עבודות משלימות בגשרים				
01.69.009	תת פרק 69.9				
	סה"כ לתת פרק 69.9				₪0.00
01.69.096	תת פרק 69.96				
01.69.096.0012	מכלול תפר התפשטות בעל מרווח יחד מסוג "UNIT STRIP SEAL JOINT" לפתיחה מרבית של 100 מ"מ	מ'	14.00	₪4,180.00	₪58,520.00
01.69.096.0110	סמך נאופרן מזויין מלבני או מרובע מטיפוס C לפי EN1337 שטח הסמך מ-1101 עד 3000 סמ"ר גובה הסמך קטן מ-145 מ"מ	יח'	4.00	₪5,040.00	₪20,160.00
	סה"כ לתת פרק 69.96				₪78,680.00
01.69.099	תת פרק 69.99				
01.69.099.0013	תפר התפשטות תוצרת FIP מסוג Elastomeric movements joints - RAN50	מ'	14.00	₪3,600.00	₪50,400.00
	סה"כ לתת פרק 69.99				₪50,400.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק 69 - עבודות משלימות בגשרים				₪129,080.00
01.90	זוק מבנים קיימים, בניית קיר גמלון חדש, פירוקים ובניות נוספות				
01.90.002	בניית קיר גמלון חדש וחיזוק מבנה קיים				
01.90.002.0006	חיזוק עמודי פינה טרומיים. ביציקת בטון ב-30 לרבות עיגון מוטות זיון בעיגון כימי לעמוד הקיים.	קומפ	9.00	₪9,000.00	₪81,000.00
	סה"כ לבניית קיר גמלון חדש וחיזוק מבנה קיים				₪81,000.00
01.90.003	פירוק זהיר למבנים טרומיים קיימים				
	סה"כ לפירוק זהיר למבנים טרומיים קיימים				₪0.00
01.90.004	פירוק מבנים ורכיבים נוספים				
	סה"כ לפירוק מבנים ורכיבים נוספים				₪0.00
01.90.097	תת פרק 90.97				
01.90.097.0007	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים.	מ"ר	400.00	₪128.00	₪51,200.00
01.90.097.0008	סידו ב"פוליסיד" (סיד סינטטי) או ש"ע על טיח פנים, בשלוש שכבות על גבי טיח פנים או בטון.	מ"ר	400.00	₪24.60	₪9,840.00
	סה"כ לתת פרק 90.97				₪61,040.00
01.90.099	תת פרק 90.99				
01.90.099.0001	ראשי כלונסאים מבטון ב-30 במידות שונות.	מ"ק	12.00	₪1,230.00	₪14,760.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.90.099.0002	פירוק מבנה תא טרומי קיים שמידותיו המקורבות כ 7 מטר רוחב / 7 מטר גובה ו 15 מטר אורך. לרבות: ניסור היקף המבנה, פירוק גג פלדה, חלונות, דלתות, משקופים, גלריית פלדה, מדרכים שונים, מדרגות, תקרות אקוסטיות, ריצוף, קירות, קורות, עמודים, רצפות, פינוי אלמנטים טרומיים, פינוי תכולת המבנה, פינוי הפסולת מהאתר לאתרמורשה והחזרת מפלס הקרקע ממילוי מקומי בהתאם למפלס שיוגדר ע"י מנה"פ. הפירוק יהיה זהיר מבלי לפגוע במבנים הסמוכים המיועדים לחיזוק.	קומפ	12.00	₪145,915.00	₪1,750,980.00
01.90.099.0003	פרוק מקלט קיים מבטון מזויין לרבות פתחי כניסה, פתחי יציאה, מדרגות, תקרה וקירות עד למפלס שיקבע ע"י מנה"פ במהלך הביצוע לרבות ניסור במידת הצורך, פינוי תכולת המבנה, ופנוי הפסולת מהאתר לאתר מורשה.	מ"ק	88.00	₪600.00	₪52,800.00
01.90.099.0004	קורות פלדה צבועה ומגלוונת מפרופילים שונים עבור חיזוק או הוספת קורות סמוכות לרבות פרטי התחברות למבנה או לקורות הקיימות. והשלמת גג בתחום שפורק	טון	2.40	₪15,700.00	₪37,680.00
01.90.099.0005	מילוי חלל המקלט הקיים לרבות בטון CLSM עד למפלס שיקבע ע"י מנה"פ במהלך הביצוע, לרבות יציקה בשלבים במידת הצורך ופנוי הפסולת מהאתר לאתר מורשה.	מ"ק	300.00	₪335.00	₪100,500.00
01.90.099.0006	חגורות בטון ב 20- יצוקות על קירות ברוחב 20 ס"מ.	מ"ק	9.00	₪2,372.50	₪21,352.50
01.90.099.0007	פירוק מאגר מים קיים מבטון מזויין ופלדה בתחום מפעל קרגל לרבות פתחי כניסה, פתחי יציאה, מדרגות ו/או סולמות, צינורות ומשאבות נלוות בתחום המאגר או בקרבתו, תקרה קירות רצפה וביסוס עד למפלס שיקבע ע"י מנה"פ במהלך הביצוע לרבות ניסור במידת הצורך ופנוי הפסולת מהאתר לאתר מורשה.	קומפ	1.00	₪71,000.00	₪71,000.00
01.90.099.0008	פלדת זיון מצולעת לפי ת"י 4466 חלק 3.	טון	8.40	₪5,292.00	₪44,452.80

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.90.099.0009	פירוק מבנה משאבות קיים מבטון מזוין בתחום מפעל קרגל לרבות פתחי כניסה, פתחי יציאה, מדרגות ו/או סולמות, צינורות ומשאבות נלוות בתחום המאגר או בקרבתו, תקרה קירות רצפה וביסוס עד למפלס שיקבע ע"י מנה"פ במהלך הביצוע לרבות ניסור במידת הצורך, פינוי תכולת המבנה ופנוי הפסולת מהאתר לאתר מורשה.	קומפ	1.00	₪64,000.00	₪64,000.00
01.90.099.0010	קירות יצוקים כנגד קיר קיים בעובי 20 מבטון ב 30	מ"ק	60.00	₪1,340.00	₪80,400.00
01.90.099.0011	פירוק משטחי בטון מזוין קיימים בעובי כלשהו, לרבות ניסור, ריסוק, סיתות ופינוי מהאתר לאתר מורשה. המחיר כולל את הסדרת הקרקע בתחום העבודה מחומר מקומי.	מ"ר	231.00	₪170.00	₪39,270.00
01.90.099.0012	פירוק מיכל בטון בתחום מפעל "עוף ברקת" לרבות פתחי כניסה, פתחי יציאה, מדרגות ו/או סולמות, צינורות ומשאבות נלוות בתחום המיכל או בקרבתו, תקרה, דפנות רצפה וביסוס עד למפלס שיקבע ע"י מנה"פ במהלך הביצוע לרבות ניסור במידת הצורך ופנוי הפסולת מהאתר לאתר מורשה. במקרה של פסולת ייחודית הדורשת טיפול כימי מיוחד לאתשולם תוספת.	קומפ	1.00	₪30,000.00	₪30,000.00
01.90.099.0013	פירוק מיכל מתכת בתחום מפעל "עוף ברקת" לרבות צינורות ומשאבות נלוות בתחום המיכל או בקרבתו, ופנוי מהאתר לאתר מורשה.	קומפ	1.00	₪15,000.00	₪15,000.00
01.90.099.0014	סילוק מבנה יביל בודד לאתר פסולת מאושר.	קומפ	16.00	₪3,000.00	₪48,000.00
01.90.099.0015	חיפוי קירות באבן כדוגמת הקיים בשיטת ברנוביץ', כולל כלל המלאכות, התבניות והאבן.	מ"ר	300.00	₪650.00	₪195,000.00
01.90.099.0016	פירוק קיר תמך בגובה עד 2 מטר לרבות קיר, יסוד וגדר, לרבות ניסור, ריסוק וסילוק מהאתר לאתר פסולת מאושר.	מ'	405.00	₪600.00	₪243,000.00
01.90.099.0017	סינוך גגות בלוחות פח מגולוון וצבוע כדוגמת הקיים	מ"ר	150.00	₪200.00	₪30,000.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.90.099.0018	השלמות סינון בפלשוניים מפח מכופף בעובי 6 מ"מ, מגולוון וצבוע.	מ'	160.00	₪150.00	₪24,000.00
01.90.099.0019	קידוח ויציקת כלונסאות מבטון ב-30, בקוטר 50 ס"מ ובאורך עד 10 מ' בסמוך לקיר קיים	מ'	80.00	₪264.88	₪21,190.40
01.90.099.0020	תוספת כללית עבור התארגנות הקבלן לביצוע קידוח כלונסאות.	קומפ	1.00	₪20,000.00	₪20,000.00
	סה"כ לתת פרק 90.99				₪2,903,385.70
	סה"כ לזוק מבנים קיימים, בניית קיר גמלון חדש, פירוקים ובניות נוספות				₪3,045,425.70
01.94	הקצביסתת פרק 94.0				
	הקצב				
01.94.0020	הקצב בגין הסדרי תנועה בשלב הביצוע, יחול ביחס לפרק 61.01	יח'	21.00	₪107,110.00	₪2,249,310.00
01.94.0040	תשלום עבור צוות שוטרים - ההקצב יחול ביחס לפרק 61.01.0000, באישור המפקח בלבד, התשלום בפועל עבור שכרם יהיה כנגד קבלה וכן יומן מעסיק ממוחשב עם פירוט מספר ימי העבודה שלהם, שמם ומספר השעות בהם עסקו (באותו יום), ללא תוספת עבור טיפול, מימון וכו'.	קומפ	1.00	₪200,000.00	₪200,000.00
01.94.0060	תשלום קבלן משנה ממונה (ככל שקיים, לרבות קבלן רמזורים), בהתאם להוראות החוזה, באישור מפקח מראש ובכתב.	קומפ	1.00	₪2,940.00	₪2,940.00
01.94.099	חריגים				
01.94.099.0001	צומת (T,X) על כלל רכיביו לרבות מנגנון, עמודים, שוט, פנסים, תמרור וכו'. התשלום במסגרת ההקצב יהיה לפי תשלום בפועל שיאושר לקבלן הרמזורים על ידי המפקח. התשלום לקבלן יהיה כנגד קבלה / חשבונית ללא כל תוספת עבור טיפול, תקורה, מימון וכו' למעט רווח קבלן ראשי כפי שמוגדר בחוזה	יח'	1.00	₪800,000.00	₪800,000.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.94.099.0002	תשלום עבור תשלום לרשות / צד ג', תשלום אגרות, פיקוח רשויות ובעלי מערכות וכו'. התשלום במסגרת ההקצב יהיה לפי תשלום בפועל הנדרש מהרשות כנגד קבלה / חשבונית ללא כל תוספת עבור טיפול, תקורה, מימון, רווח קבלן וכו'	יח'	1.00	₪50,000.00	₪50,000.00
01.94.099.0003	תשלום להוצאות תיעוד, יחסי ציבור, טקסים, שלטי חוצות וכו'. התשלום במסגרת ההקצב יהיה על פי תשלום בפועל הנדרש מהרשות כנגד קבלה/חשבונית ללא כל תוספת עבור טיפול, תקורה, מימון, רווח קבלני וכו'.	יח'	1.00	₪20,000.00	₪20,000.00
01.94.099.0004	תשלום עבור עבודות רגיי לפי מסמכי המכרז. מוצהר בזה במפורש כי בשום מקרה לא שולם לקבלן עבור בטלת ציוד ו/או עובדים סעיפי צוותי אבטחה יהיו באישור המפקח בלבד ולאחר שתוצג תוכנית עבודה הכוללת את מספר עגלות החץ הדרושות לביצוע אותה מטלה. ללא אישור מראש בכתב מהמפקח, סעיף זה לא יאושר לתשלום.	יח'	1.00	₪200,000.00	₪200,000.00
01.94.099.0005	תשלום עבור עבודות מיתוג ופרסום הפרויקט כולל בין היתר הכנה, ביצוע של שלטי פרסום, מיתוג גדרות וכל הנדרש במפרט המיוחד ובהתאם להחלטת המזמין	יח'	1.00	₪100,000.00	₪100,000.00
01.94.099.0006	ביצוע קידוחי קרקע ובדיקות מעבדה לגילוי זיהום קרקע	קומפ	1.00	₪60,000.00	₪60,000.00
01.94.099.9001	הקצב לביצוע כיכר ברח' אבא הלל סילבר. ההקצב כולל פיתוח, גינון, עב' גאומטריה ותאורה	קומפ	1.00	₪150,000.00	₪150,000.00
01.94.099.9002	הקצב להסדרת גידור ושערים גוש 3991 חלקות 27, 29 משפחת קבועה	קומפ	1.00	₪300,000.00	₪300,000.00
01.94.099.9003	הקצב להשלמת עבודות רכבת בתחום מפגש קיים 125 - רח' פסח לב	קומפ	1.00	₪250,000.00	₪250,000.00
	סה"כ לחריגים				₪1,930,000.00
	סה"כ להקצביםתת פרק 94.0				₪4,382,250.00
	סה"כ למבנה 1				₪116,900,419.58

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03	תחנת שאיבה לניקוז				
03.06	עבודות מסגרות				
03.06.001	מסגרות				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה והתקנה				
03.06.001.9010	מעקה פלב"מ 316 בגובה 1.05 מ' בהתאם לתקן ובהתאם לפרט מסביב לפתחים שונים ולאורך מהלכי מדרגות ומשטחי ביניים כולל מוט עליון (מאחז), מוט תחתון והעמודים מצינורות בקטרים "1 3/4" - "1" ובע.ד. 2.9 מ"מ מרותכים ביניהם, עמודים במרחק עד 1.2 מ', פלטת מגן רגל, פלטת עיגון לעמודים וברגי עיגון מפלב"מ.	מ'	90.00	₪1,410.00	₪126,900.00
03.06.001.9020	מאחזי יד מפלב"מ 304 בפתחים ולאורך מדרגות.	מ'	30.00	₪690.00	₪20,700.00
03.06.001.9030	סולמות ירידה לבור הרטוב מפלב"מ 316 בהתאם לפרט כולל ברגי עיגון.	מ'	25.00	₪1,870.00	₪46,750.00
03.06.001.9040	סולם עליה לגג מפלדה עשוי צינור עגול "11/2" עם שלבים מצינור "3/4" ברוחב 40 ס"מ מגולוון.	מ'	3.00	₪1,110.00	₪3,330.00
03.06.001.9050	אספקה והתקנת של שבכות הליכה מפוברגלס משוריין מעל לפתחי הכנסת/ הוצאת המשאבות, גודל עין 38 מ"מ כולל משענות מזוויות פלדה משוקעות בבטון קורות סמויות וחיזוקים.	מ"ר	12.00	₪1,100.00	₪13,200.00
03.06.001.9060	מכסה לפתח יציאה לגג במידות 80/80 ס"מ, עשוי מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ, לרבות משקוף, צירי פתיחה, שתי אוזניים למנעול וצבע.	יח'	1.00	₪1,280.00	₪1,280.00
03.06.001.9070	דלת חד כנפית מפח מגולוון במידות 100/210 ס"מ מתוצרת "פלרז" או ש"ע בעלת פתיחה צרית שתי רפפות משולבות בחלק התחתון והעליון של הדלת ומילוי צמר סלעים, צביעה בתנור ומשקוף פח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת (כניסה לצד רטוב).	יח'	1.00	₪4,870.00	₪4,870.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.06.001.9080	דלת חד כנפית מפח מגולוון במידות 110/210 ס"מ מתוצרת "פלרז" או ש"ע בעלת פתיחה צרית שתי רפפות משולבות בחלק התחתון והעליון של הדלת ומילוי צמר סלעים, צביעה בתנור ומשקוף פח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת (כניסה לצד יבש).	יח'	1.00	₪5,270.00	₪5,270.00
03.06.001.9090	דלת פלדה ארבע כנפית מפח פלדה מגולוון ברוחב 160 ס"מ ובגובה 330 ס"מ תוצרת "רינגל" או ש"ע עם פתח מותאם למעבר קורת מונורייל וקרונית חשמלית, מילוי צמר סלעים, צביעה בתנור, משקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 2.0 מ"מ, צירים וידיות מתכת ונעילה מותאמת (פתח הוצאת משאבות).	יח'	1.00	₪40,000.00	₪40,000.00
03.06.001.9100	תמיכות וחיזוקים מפרופילי פלדה בחתכים ובמידות שונות ובעובי דופן עד 2 מ"מ (עגולים, מרובעים וזוויות) כולל פחי קשר, פחי עיגון, רפידות גומי וברגים, ניקוי במברשות פלדה, ריתוכים, גילוון וצביעה.	ק"ג	500.00	₪45.00	₪22,500.00
03.06.001.9110	אספקה והתקנת תקרה במידות 250/250 ס"מ לתא במידות 210/210 ס"מ עם שני פתחים בקוטר 60 ס"מ ושני מכסי ברזל יציקה עם מסגרת בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון D400 בפיר שרות בתחנת שאיבה.	קומפ	1.00	₪7,040.00	₪7,040.00
03.06.001.9120	נקודת עיגון קבוע, לעיגון קווי חיים לפי תקן EN 795 Class A.	יח'	6.00	₪250.00	₪1,500.00
03.06.001.9130	עמוד עיגון מפלדה מגולוונת לנקודת עיגון של קו חיים, בגובה עד גובה 1 מטר, לרבות חיבורים לפי תקן EN 795 Class A	יח'	2.00	₪350.00	₪700.00
03.06.001.9140	כבל פלדה 8 מ"מ עשוי פלב"מ מעוגן לבטון באמצעות אביזרי חיבור לפי תקן אירופאי EN795, לרבות כבל פלדה המחובר בשני קצותיו על ידי סופג אנרגיה ומותחן.	מ'	13.00	₪450.00	₪5,850.00
03.06.001.9150	צנרת אוורור מפלב"מ 316 קוטר 10 סק' 40 כולל זוויות ורשת בקצה	מ'	20.00	₪1,500.00	₪30,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למסגרות				₪329,890.00
	סה"כ לעבודות מסגרות				₪329,890.00
03.07	ציוד מכאני חשמלי וצנרתתת פרק 7.0				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה והתקנה				
03.07.001	ציוד מכאני חשמלי				
	הקבלן יספק, יוביל, יתקין, יחבר ויבצע את המפורט להלן כולל אספקת כל חומרי העזר והלוואי והעבודה הדרושים לפי התכניות והמפרטים כולל אספקת ברגים, אומים, דיסקיות ואטמים. על הקבלן לקבל אישור המתכנן עבור הציוד שברצונו להתקין.				
03.07.001.9010	אספקה, הובלה, התקנה והרצה של משאבת ביוב גולמי תת-מימית כדוגמת דגם NP-3301-LT-620 מתוצרת חברת "פליגט" עם מנוע חשמלי KW 55 ומאיץ עם פלטה נגדית מוקשים בדרגת קשיות 60 רוקוול C או שווה ערך איכותי מאושר. מחיר היחידה כולל בנוסף כבל חשמלי מקורי באורך משוער 20 מ', מע' הגנות מקורית MINI CAS, רגל שאיבה מקורית "12", צינורות מובילים מפלב"מ 316 בקוטר "3" ומחזיק עליון "3" לצינורות מובילים. התקנת המשאבה כוללת פילוס וקיבוע רגל השאיבה ומחזיקי הצינורות לבטון בהתאם להנחיות ספק/ יצרן המשאבה, וכן השלמות יציקה הנדרשות.	יח'	5.00	₪250,000.00	₪1,250,000.00
03.07.001.9020	אספקה והתקנה של מתקן הרמה למשאבות ("מונורייל") לעומס 1,500 ק"ג עם קורת פלדה, קרונית חשמלית, גלגלת הרמה חשמלית ושרשרת פלב"מ תוצרת חב' "מול ההר" או ש"ע.	קומפ	1.00	₪105,000.00	₪105,000.00
03.07.001.9030	אספקה והתקנה של מד ספיקה אלקטרומגנטי קוטר "24" דגם OPTIFLUX 2000 או ש"ע.	יח'	1.00	₪40,000.00	₪40,000.00
03.07.001.9040	אספקה והתקנה של מפוח צירי תלת פאזי עם כובע גשם להכנסת אויר כדוגמת HCTT/4-500-A תוצרת S&P.	יח'	4.00	₪4,500.00	₪18,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לציוד מכאני חשמלי				₪1,413,000.00
03.07.002	צנרת סניקה ואביזרים במבנה				
	מערכת קווי סניקה מפלדה ואביזרים ללחץ עבודה 8 אטמ'. מחירי היחידה כוללים בנוסף חיתוכים ריתוכים והתאמות, הסתעפויות, פסיבציה, ברגים אומים דיסקיות ואטמים, צביעת מגן, הכל מותקן בשלמות.				
03.07.002.9010	אספקה והתקנת אוגן 12" מפלב"מ 316.	יח'	5.00	₪1,750.00	₪8,750.00
03.07.002.9020	אספקה והתקנת מעבר קוני 12"/14" מפלב"מ 316 סק' 10.	יח'	5.00	₪2,600.00	₪13,000.00
03.07.002.9030	אספקה והתקנת קטעי צנרת בקוטר 14" מפלב"מ 316 סק' 10.	מ'	40.00	₪2,500.00	₪100,000.00
03.07.002.9040	אספקה והתקנת קשת 90 מעלות מפלב"מ 316.	יח'	5.00	₪3,550.00	₪17,750.00
03.07.002.9050	אספקה והתקנת אוגן 14" מפלב"מ 316.	יח'	15.00	₪2,950.00	₪44,250.00
03.07.002.9060	אספקה והתקנה של סט חיוץ לאוגן בקוטר 14" כדוגמת דגם G-ST-P/ISO המשווק ע"י "יורסיל".	יח'	5.00	₪1,500.00	₪7,500.00
03.07.002.9070	אספקה והתקנה של לוח עיגון מפלב"מ במידות 10*550*550 מ"מ ע"ג צינור 14" מותקן ביציקה במעבר בין צד רטוב וצד יבש.	יח'	5.00	₪2,000.00	₪10,000.00
03.07.002.9080	אספקה והתקנה של אוגן 14" מפלדה.	יח'	18.00	₪900.00	₪16,200.00
03.07.002.9090	אספקה והתקנה של קטעי צנרת פלדה קוטר 14" ע.ד. 1/4" עם ציפוי פנימי מלט וצביעת מגן חיצונית.	מ'	10.00	₪1,700.00	₪17,000.00
03.07.002.9100	אספקה והתקנה של קטעי צנרת פלדה קוטר 4" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי מלט וצביעת מגן חיצונית.	מ'	2.00	₪500.00	₪1,000.00
03.07.002.9110	אספקה והתקנה של שסתום אוויר משולב מאוגן לביוב 4" כדוגמת D-025 מתוצרת חב' א.ר.י. דגם "סער מקוצר" או ש"ע איכותי מאושר.	יח'	5.00	₪3,400.00	₪17,000.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.07.002.9140	אספקה והתקנה של מצמד מאוגן "14 דגם 2000 תוצרת "קראוס" או שווה ערך איכותי 16 אטמ' כולל מוטות עיגון אומים ואוזניות.	יח'	5.00	₪4,150.00	₪20,750.00
03.07.002.9170	אספקה והתקנה של "טע" מפלדה בקוטר "14"/14"/14" STD בטון פנים וצביעה חיצונית.	יח'	1.00	₪2,500.00	₪2,500.00
03.07.002.9180	אספקה והתקנה של אוגן פלדה עיוור "14".	יח'	1.00	₪1,000.00	₪1,000.00
03.07.002.9190	אספקה והתקנה של מעבר קוטר צנטרי מפלדה "14"/20" STD מבוטן וצבוע.	יח'	1.00	₪2,650.00	₪2,650.00
03.07.002.9200	אספקה והתקנה של מעבר קוטר צנטרי מפלדה "20"/24" STD מבוטן וצבוע.	יח'	1.00	₪4,000.00	₪4,000.00
03.07.002.9220	אספקה והתקנה של אוגן פלדה "24".	יח'	2.00	₪2,900.00	₪5,800.00
03.07.002.9240	אספקה והתקנה של מעבר קוטר צנטרי מפלדה "24"/28" STD מבוטן וצבוע.	יח'	1.00	₪4,800.00	₪4,800.00
03.07.002.9250	צנרת ניקוז שסתומי אוויר מצינורות U-PVC דרג 16 מסוג "מרידור" או ש"ע קוטר 50 מ"מ עם חיבור בהדבקה, בהתקנה גלוייה או סמויה כולל ספחים והחיבור לשסתומי האוויר.	יח'	10.00	₪107.00	₪1,070.00
03.07.002.9260	מרזב מצינור HDPE בקוטר 110 מ"מ כדוגמת "גבריט" או ש"ע מותקן בקירות המבנה לפני יציקה כולל ברכיים ורשת כיפתית לניקוז הגג עשויה פוליפרופילן.	מ'	10.00	₪220.00	₪2,200.00
03.07.002.9270	צנרת איורור מצינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע בקוטר 250 מ"מ, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ' כולל מחברים וקשתות.	מ'	20.00	₪350.00	₪7,000.00
03.07.002.9280	אספקה והתקנה ביציקה של מחסום רצפה 200/110 מ"מ מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז לניקוז קומת אביזרים.	יח'	1.00	₪1,000.00	₪1,000.00
03.07.002.9290	הרצה של מערך השאיבה (מאגר חירום, תחנת שאיבה, קו סניקה) כולל מילוי במים עד למפלס הצפה והפעלת המשאבות בכל הכח עד לריקון המערכת.	קומפ	1.00	₪30,000.00	₪30,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.07.002.9300	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס המותקן על קיר, לרבות ארון פיברגלס 120/80/30 ס"מ, ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ	1.00	₪3,250.00	₪3,250.00
	סה"כ לצנרת סניקה ואביזרים במבנה				₪338,470.00
03.07.099	תת פרק 7.99				
03.07.099.0010	אספקה והתקנה של מגוף טריז קצר בקוטר 14" ללחץ עבודה של 16 אטמ' כדוגמת דגם TRS של "רפאל" או שווה ערך איכותי מאושר עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	5.00	₪11,334.00	₪56,670.00
03.07.099.0020	אספקה והתקנה של שסתום אל-חוזר 14" עם פתח עליון משקולת ומפסק גבול כדוגמת דגם NR-040 מתוצרת חב' א.ר.י. או שווה ערך איכותי מאושר.	יח'	5.00	₪27,323.00	₪136,615.00
03.07.099.0030	אספקה והתקנה של מגוף טריז קצר בקוטר 4" ללחץ עבודה של 16 אטמ' כדוגמת דגם TRS של "רפאל" או שווה ערך איכותי מאושר עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	5.00	₪1,932.00	₪9,660.00
03.07.099.0210	אספקה והתקנה של קטעי צנרת פלדה קוטר 24" ע.ד. 1/4" עם ציפוי פנימי מלט וצביעת מגן חיצונית.	מ'	10.00	₪1,800.00	₪18,000.00
	סה"כ לתת פרק 7.99				₪220,945.00
	סה"כ לציוד מכאני חשמלי וצנרתת פרק 7.0				₪1,972,415.00
03.08	תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
03.08.001	תאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
03.08.001.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	20.00	₪12.00	₪240.00
03.08.001.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	80.00	₪19.00	₪1,520.00
03.08.001.0105	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	20.00	₪33.00	₪660.00
03.08.001.0108	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	60.00	₪90.00	₪5,400.00
	תעלות פח מגולוון				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר תעלה כולל גם: קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, חיזוקים, מחברים, מהדקי הארקה, מבודדים לאורך התעלה, אבזרי תעלה שונים וחיזוקים פנימיים בתעלה, מכסים לתעלות, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.08 ולפי פרט.				
03.08.001.0144	תעלת פח מגולוון במידות 100x100 מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מ'	180.00	₪120.00	₪21,600.00
03.08.001.0147	תעלת פח מגולוון במידות 200x100 מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מ'	40.00	₪183.00	₪7,320.00
03.08.001.0150	תעלת פח מגולוון במידות 300x100 מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מ'	60.00	₪215.00	₪12,900.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיין, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				
03.08.001.0168	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	₪1,164.00	₪2,328.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	₪1,860.00	₪1,860.00
03.08.001.0194	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	₪797.00	₪1,594.00
03.08.001.0198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	₪673.00	₪673.00
	שונות				
03.08.001.0224	צינור P.V.C קשיח בקוטר 110 מ"מ, דרג 12.5 עובי דופן 5.4 מ"מ	מ'	40.00	₪32.00	₪1,280.00
03.08.001.0233	צינור מרירון קשיח בקוטר 1.5" מותקן על קיר בטון מתחת לגשר, כולל מופות וזוויות וכל האביזרים התקניים הנדרשים לחיזוק וקיבוע, ו/או צינור מריכף בקוטר 29 מ"מ מביציקת הבטון, כולל קופסאות חיבורים ו/או מעבר	מ'	20.00	₪16.00	₪320.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי- לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הנחול") בפרק 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				
03.08.001.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	45.00	₪50.00	₪2,250.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מ'	45.00	₪9.00	₪405.00
03.08.001.0291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	10.00	₪126.00	₪1,260.00
	תאורת ביטחון				
03.08.001.0588	גוף תאורה לד בהספק 113W, כולל הובלה, התקנה וכבל הזנה 0.5 מ' עם מחבר אטום IP68, בעל כל התעודות בדיקה הנדרשות לפי מפרט פקע"ר במהדורה עדכנית ומתאים לכל דרישות המפרט, כדוגמת NAVION LED CLASS II תוצרת EATON Cooper שיווק אורעד מהנדסים בע"מ או שו"ע מאושר לשימוש בפרוייקטים של פקע"ר.	יח'	2.00	₪2,700.00	₪5,400.00
	גומחת בטון שימוש כללי				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
03.08.001.0642	גומחת בטון מזויין במידות פנים 100/50/250 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס.	קומפ	1.00	₪2,405.00	₪2,405.00
03.08.001.0644	גומחת בטון מזויין במידות פנים 200/65/250 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס.	קומפ	2.00	₪4,574.00	₪9,148.00
	לוחות חשמל - תוספות				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>הערות : א.לוחות החשמל יבנו לפי תקן ישראלי ע"י IEC 61439 יצרן מאושר לכך. ויעמדו בדרישות התקן (תו תקן) ללוח המיוצר. יש להגיש מסמכי היצרן לאישור המתכנן, הכולל בדיקה של מכון התקנים וקבלת תו מיוחד עבור ייצור הלוח ב. כושר ניתוק של המאמ"תים יהיה 10KA לפי תקן IEC 898 . ג. עבור מפסקי זרם חצי-אוטומטיים יש להבטיח שכושר הניתוק יהיה ICS-ICU ד. בווסתי מהירות וביחידות מדידה או ציוד אלקטרוני יש לצפות בלקה את הכרטיסים האלקטרוניים ובבדיל את חלקי הנחשת. ה. כל חיבורי הכבלים למנועים , ציודים , כניסה ללוחות חשמל עם אנטגרון ולפי פרט . ז. כל ציודי המיתוג והמפסקים יהיו מסוג ABB, שניידר, EATON אלא אם צויין אחרת או שווה איכות מאושר ע"י המתכנן ובכתב בלבד !! ח. הסעיפים בפרק זה חלקם או כולם ובצמוד לסכימות החד קוויות מהווים חלק בלתי נפרד ממכלול הלוחות הנדרשים ולא ישולמם עבור פריטים נוספים מלבד אלו המפורטים כלהלן :</p>				
	<p>ייצור הלוחות בכפוף להנחיות המפרט המיוחד - פרק ייצור לוחות . כל הציודיים המפורטים בסעיפים הבאים כוללים : אספקה , התקנה , חיווט וכל ציוד העזר הנדרש להשלמת העבודה קומפ' כנדרש בסכימות החד קוויות .</p>				
	<p>כל תכניות הייצור יוגשו למתן אישור המתכנן לאחר שהוכנו ע"י תוכנה לייצור לוחות כדוגמת AUTOCAD ELECTRICAL הכולל פירוט מספור המגעים כחלק אנטגרלי ממחיר היחידות וללא כל תוספת כספית . לא יאושרו תכניות עם בלוקים וסמלים לא לפי תקן IEC</p>				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.9010	מפסק זרם חצי אוטומטי 36KA, 3X630A דוגמת N.S.X של שניידר יח' הגנה אלקטרונית LSI כולל בלוק מגעי עזר ידית מצמד, סליל הפלה, מנוע דריכה, הכל מושלם מותקן ומחווט, כולל לשות מקוריות של ספק המפסק, קומפ' כנדרש בסכימות החד קווית הכולל התממשקות עם מערך smart panel .	יח'	2.00	₪11,000.00	₪22,000.00
03.08.001.9020	מפסק זרם חצי אוטומטי 36KA, 3X630A דוגמת N.S.X של שניידר יח' הגנה אלקטרונית LSI כולל בלוק מגעי עזר ידית מצמד, סליל הפלה, להתקנה בגבול מגרש בתוך ארון מעבר, הכל מושלם קומפ' כנדרש בסכימות החד קוויות כולל לשות מקוריות של ספק המפסק .	יח'	1.00	₪7,500.00	₪7,500.00
03.08.001.9030	מערכת חיגור מכני וחשמלי בין שני המפסקים הראשיים מותקן ומחווט כנדרש בסכימה החד קווית .	יח'	1.00	₪1,000.00	₪1,000.00
03.08.001.9040	בקר החלפה אוטומטי למפסקים ממונעים אורגינאלי של יצרן המפסקים או דוגמת אמדר AM530D כולל נורות סימון בוררי הפעלה ידנית וכל הנדרש מותקן ומחווט בלוח קומפלט הכולל חיבור כרטיס תקשורת מובנה בבקר אל המתג המנוהל ועריכת טבלת רגסטרים עבורו במסכי הבקרה .	יח'	1.00	₪5,500.00	₪5,500.00
	יש להמציא אישור יצרן המפסקים עבור תאימות להגנת מנועי משאבות טבולות לכל מפסקי המשאבות בסעיפים הבאים:				
03.08.001.9050	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 3X160A, כושר ניתוק גבוה דוגמת N.S.X של שניידר KTA של A.B להגנת מנוע (יחידת הגנה מותאמת להגנת מנוע) הגנה אלקטרונית משאבה טבולה מונט קבוע כולל בלוק מגעי עזר וסליל הפלה מותקן ומחווט כנדרש בסכימה החד קווית . גודל המפסק יותאם להספק המנוע המוצע ע"י הקבלן והמאושר ע"י המתכנן, הכוללת התממשקות עם מערך SMART PANEL.	יח'	5.00	₪3,500.00	₪17,500.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.9090	מנתק מעגל אוטומטי PKZM4-6, 3X6A , כושר ניתוק עד 100KA להגנת מנועים כולל בלוק מגעי עזר דוגמת ABB-MS132. הגנה תרמית ומגנטית כולל ספי כיול הכל קומפ'.	יח'	8.00	₪380.00	₪3,040.00
03.08.001.9100	מנתק כנ"ל אך לזרם עד 3X32A מותקן ומחווט קומפ' כנדרש בסכימות החד קוויות .	יח'	5.00	₪450.00	₪2,250.00
03.08.001.9105	מנתק כנ"ל אך TYPE T עבור שנאים	יח'	2.00	₪550.00	₪1,100.00
03.08.001.9110	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 10KA 1X25A חד-קוטבי .	יח'	18.00	₪60.00	₪1,080.00
03.08.001.9120	מא"ז דו קוטבי אופיין C 2X32A , 10KA או חד קוטבי עם ניתוק האפס המותאם גם לזרמי DC.	יח'	110.00	₪160.00	₪17,600.00
03.08.001.9130	מא"ז אופיין C תלת פאזי עד 10KA , 3X25A	יח'	4.00	₪230.00	₪920.00
03.08.001.9140	מא"ז אופיין C תלת פאזי עד 10KA , 3X40A	יח'	6.00	₪250.00	₪1,500.00
03.08.001.9150	תוספת למחיר מאמ"ת בכל גודל שהוא עבור בלוק מגעי עזר	יח'	4.00	₪95.00	₪380.00
03.08.001.9160	תוספת למחיר מאמ"ת בכל גודל שהוא עבור ממסר T.C.	יח'	4.00	₪215.00	₪860.00
03.08.001.9170	מפסק פחת "A", 30mA , 10KA TYPE "A" , 4X40A	יח'	1.00	₪400.00	₪400.00
03.08.001.9175	מפסק פחת "A", 30mA , 10KA TYPE "A" , 2X40A	יח'	1.00	₪300.00	₪300.00
03.08.001.9180	מפסק זרם חצי אוטומטי עד ICS-ICU של N.S.X , 36KA , 3X250A דוגמת שניידר הגנה טרמית ומגנטית הניתנת לכיול כולל בלוק מגעי עזר. הכל מושלם כנדרש בסכימה החד קוויות. הכולל התממשקות עם מערך SMART PANEL	יח'	2.00	₪3,000.00	₪6,000.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.9185	מפסק זרם חצי אוטומטי עד ICS-ICU של N.S.X, 36KA, 3X80A דוגמאת של שניידר הגנה טרמית ומגנטית הניתנת לכיול כולל בלוק מגעי עזר, ידית מצמד, סליל הפלה. כנדרש בסכימה החד קוויית. הכולל התממשקות עם מערך SMART PANEL.	יח'	1.00	₪1,800.00	₪1,800.00
03.08.001.9188	מפסק זרם חצי אוטומטי עד ICS-ICU של N.S.X, 36KA, 3X63A דוגמאת של שניידר הגנה טרמית ומגנטית הניתנת לכיול כולל בלוק מגעי עזר, ידית מצמד, סליל הפלה. כנדרש בסכימה החד קוויית. הכולל התממשקות עם מערך SMART PANEL.	יח'	2.00	₪1,200.00	₪2,400.00
	כל המפסקים, מגענים, פסי צבירה וכלל ציודי המיתוג יהיו עם מכסה ומגן כנדרש בתקנות למניעת התחשמלות ממגע מקרי.				
03.08.001.9190	מנתק נתיכים מטיפוס סכין, כושר ניתוק גבוה עד HRC, 3X125/80A כולל מגע עזר נתיך שרוף. הכולל נתיכים עד 80A הכל קומפ' תואם סיסטים המבנה המוצע והמאושר.	יח'	5.00	₪500.00	₪2,500.00
03.08.001.9200	מהדק נתיך למתחים שונים AC / DC עם נורת סימון דוגמת CONTACTLIP או פיניקס או ש"ע.	יח'	90.00	₪42.00	₪3,780.00
03.08.001.9210	מהדק פיקוד עם נורת לד מותאם למתח NPN, PNP, AC-DC 24V של חב' פיניקס או ש"ע דו קומתי עם מגשר פנימי קומפ' כנדרש בסכימות הפיקוד.	יח'	160.00	₪38.00	₪6,080.00
03.08.001.9220	מהדק פיקוד מסוג מהדק זרם עם מגשר פנימי לכניסות אנלוגיות. המאפשר מדידת הערך האנלוגי ללא שימוש בכלים דוגמת פיניקס סדרה URTK/S ע"י פתיחה של לשונית מתכתית!	יח'	48.00	₪45.00	₪2,160.00
03.08.001.9230	מגען תלת פאזי עד AC3, 3X25A כולל מגעי עזר כנדרש.	יח'	6.00	₪350.00	₪2,100.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.9240	מתנע אלקטרוני רך דיגטלי , למנוע בהספק IP44 100HP.PHD מומנט קבוע -עבור מנוע משאבה טבולה כולל מאוורר פנימי מותקן ומחווט בלוח קומפ', מגען מקצר אינטגרלי,הגנות , מגעים יבשים, צג דיגטלי רחב של 3 שורות לפחות דוגמת סולקון דגם: RVS-DX או ש"ע מאושר ע"י המתכנן הכולל ציפוי הכרטיסים עם לקה ייעודית לעבודה בסביבה קורוזיבית במיוחד . הכולל שיקוף מלא לטבלת הרגסטרים ע"י חיבור בתקשורת כנדרש בסכימות החד קוויות.	יח'	5.00	₪12,000.00	₪60,000.00
03.08.001.9250	מגען למנוע 100 כ"ס, AC3, תלת פאזי כולל מגעי עזר כנדרש בסכימות החד קוויות קומפ' .	יח'	5.00	₪2,800.00	₪14,000.00
03.08.001.9255	מגען למנוע 7.5 כ"ס, AC3, תלת פאזי כולל מגעי עזר כנדרש בסכימות החד קוויות קומפ' .	יח'	1.00	₪600.00	₪600.00
03.08.001.9260	מגען כנ"ל אך לקבל עד 25KVAR כולל נגדי פריקה אינטגרליים כנדרש בסכימות החד קוויות. מתח נומינלי 440 וולט תוצרת ABB או ש"ע.	יח'	6.00	₪800.00	₪4,800.00
03.08.001.9265	בקר כופל הספק 6 קבלים 9 דרגות כולל תצוגה דיגטלית תוצרת EATRON כולל משנה זרם עבורו 1X250/5A כנדרש בסכימות החד קוויות .	יח'	1.00	₪3,500.00	₪3,500.00
03.08.001.9270	קבל תלת פזי דל הפסדים בהספק עד 25KVAR ב-400V יצוק אטום כולל נתיך הגנה ונגדי פריקה אינטגרלים מתח נומינלי 440V תוצרת סימנס או ש"ע	יח'	6.00	₪800.00	₪4,800.00
03.08.001.9290	שקע חד פזי 3X16A, ישראלי מותקן בלוח.	יח'	3.00	₪110.00	₪330.00
03.08.001.9300	ממסר פיקוד 4 מגעים AC1 6A סליל עבודה 230V, או 24V תוצרת שניידר או OMRON או פיניקס או ש"ע מאושר ע"י המתכנן הכולל סוקת (בסיס) כנדרש בסכימות החד קוויות .	יח'	110.00	₪150.00	₪16,500.00
03.08.001.9310	ממסר פיקוד כנ"ל אך 8 מגעים	יח'	2.00	₪160.00	₪320.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.9320	ממסר מתח 0-24V DC מתכוונן כולל מגע מחליף הכולל ספי כיוול תתוצרת שניידר RM17UBE16 או ש"ע מאושר .	יח'	2.00	₪500.00	₪1,000.00
03.08.001.9330	ממסר השהייה בחיבור אלקטרוני נישלף כולל בסיס, מגע מחליף, נורות סימון, לתחומים שונים תוצרת שניידר או ABB או ש"ע מאושר ע"י המתכנן .	יח'	8.00	₪400.00	₪3,200.00
03.08.001.9340	ממסר השהייה כנ"ל אך מהבהב שני זמנים נפרדים.	יח'	1.00	₪450.00	₪450.00
03.08.001.9350	לחצן פיקוד 2 מגעים תוצרת A-B .	יח'	12.00	₪110.00	₪1,320.00
03.08.001.9352	לחצן כנ"ל אך מסוג הפעל/הפסק תוצרת A-B כולל מגעי עזר כנדרש.	יח'	5.00	₪250.00	₪1,250.00
03.08.001.9360	נורת סימון, מטיפוס LED עם נגד הפלת מתח תוצרת A-B או ABB או שניידר בלבד !!	יח'	80.00	₪60.00	₪4,800.00
03.08.001.9370	מפסק פיקוד סיבובי 10A מטיפוס פקט חד קוטבי 3 מצבים עם או בלי אפס תוצרת A-B או ש"ע מאושר ע"י המתכנן כאשר צד אחד קפיצי והאחר קבוע.	יח'	12.00	₪200.00	₪2,400.00
03.08.001.9380	מפסק פיקוד כנ"ל אך 4 מצבים 4 קטבים תוצרת A-B או ש"ע מאושר ע"י המתכנן עם מצבים קבועים ומצב 0 .	יח'	12.00	₪350.00	₪4,200.00
03.08.001.9390	מפסק פיקוד כנ"ל אך 3 מצבים 3 קטבים תוצרת A-B או ש"ע מאושר ע"י המתכנן עם מצבים קבועים ומצב 0 .	יח'	8.00	₪280.00	₪2,240.00
03.08.001.9400	מפסק פיקוד כנ"ל אך 4 מצבים 5 קטבים תוצרת A-B או ש"ע מאושר עם מצבים קבועים ומצב 0 .	יח'	6.00	₪450.00	₪2,700.00
03.08.001.9403	ממסר צעד 2 מגעים מחליפים תוצרת ABB .	יח'	4.00	₪250.00	₪1,000.00
03.08.001.9405	מפסק פטרייה 2X16A עם התקן נעילה הכולל בלוקי מגעי עזר כנדרש בסכימת הפיקוד מזווד בקופסה IP65 קומפ'.	יח'	5.00	₪250.00	₪1,250.00
03.08.001.9410	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות אחת כדוגמת ISO-556B-4 או ש"ע .	יח'	1.00	₪850.00	₪850.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.9420	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 2 יציאות אחת כדוגמת ISO-556B-2 או ש"ע .	יח'	1.00	₪400.00	₪400.00
03.08.001.9430	רב מודד דיגטלי לזרם, מתח, הספק, שיא ביקוש, כופל הספק וכו' דגם: SATEC175ETH כולל משני זרם עבורו של SATEC עד 3X630A, כולל כרטיס תקשורת TCP/IP MODBUS וחיבור לסוויץ המקומי של התחנה כולל הכנת טבלת רגסטרים לבקר והצגתו במסכי הבקר . כנדרש בסכימת הבקרה והתקשורת.	יח'	1.00	₪7,500.00	₪7,500.00
03.08.001.9440	אמפרמטר מרובע 96X96 מ"מ, עד 1X250/5A או לחילופין מותאם לזרמי DC כולל משנה זרם עבורו 7.5VA תוצרת IME, דיוק 1% . מותקן בדלת הלוח תוצרת: IME יבואן: אטקה. מותאם להתקנה על פס דין או בדלת הלוח.	יח'	8.00	₪400.00	₪3,200.00
03.08.001.9450	וולט מטר מרובע 96X96 מ"מ עד 500 וולט לרבות מפסק בורר פזות 6 מצבים עם אפס תוצרת IME או לחילופין עבור זרמי DC יבואן: אטקה. מותאם להתקנה על פס דין או בדלת הלוח.	יח'	2.00	₪350.00	₪700.00
03.08.001.9460	מונה שעות עבודה 230V להתקנה בדלת תוצרת: IME יבואן: אטקה	יח'	5.00	₪450.00	₪2,250.00
03.08.001.9470	שעון פיקוד אסטרונומי, עם זרזרה ל-72 שעות תוצרת גריזלין או ש"ע מאושר ע"י המתכנן.	יח'	1.00	₪1,550.00	₪1,550.00
03.08.001.9480	ספק מתח מיוצב , 24V DC , 10A לזרם ישר, מסוג ספק מטען כולל נתיכי הגנה, נורת סימון תצוגת מתח זרם. תוצרת פיניקס או OMRON או ש"ע מאושר ע"י המתכנן .	יח'	1.00	₪1,300.00	₪1,300.00
03.08.001.9485	ספק מתח מיוצב , 24V DC , 20A לזרם ישר, מסוג ספק מטען כולל נתיכי הגנה, נורת סימון תצוגת מתח זרם. תוצרת פיניקס או OMRON או ש"ע מאושר ע"י המתכנן .	יח'	2.00	₪2,000.00	₪4,000.00
03.08.001.9490	רביעית מגיני ברק למתח 400V , 100KA כולל נתיכי הגנה עבורם CLASS , 3P+N , B+C דגם פיניקס או ש"ע מאושר .	יח'	1.00	₪4,000.00	₪4,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.9510	מאוורר (ונטה) תוצרת ריטל להתקנה בלוח בקוטר כנידרש (באחריות היצרן חישוב קוטר וכמות הוונטות הנידרשות בהתאם לנפח הלוח המוצע) כולל מסנן לכניסת אויר המותקן בקצה השני, טרמוסטט אורגינלי להפעלה תוצרת ריטל או תואמת סיסטם המבנה המאושר .	יח'	8.00	₪600.00	₪4,800.00
03.08.001.9520	שנאי מבדל יצוק 230/230V חד פאזי בהספק 3000VA תוצרת LEGRAND או ש"ע מאושר כולל נתיך הגנה אנטגרלי .	יח'	2.00	₪1,600.00	₪3,200.00
03.08.001.9530	שנאי כנ"ל אך 230/24V עד 150VA .	יח'	8.00	₪280.00	₪2,240.00
03.08.001.9540	מגן מתח יתר מודולרי חד קוטבי (חוצץ) 24V DC דוגמת VF DC סדרה 2P,3P,4P TTC61X2 של פוניקס או ש"ע מאושר לכניסות אנלוגיות .	יח'	8.00	₪600.00	₪4,800.00
03.08.001.9550	דיודה לזרם 6A , 100V מותקנת ומחוברת	יח'	10.00	₪200.00	₪2,000.00
03.08.001.9558	דיודה לזרם 25A , 100V מותקנת ומחוברת	יח'	3.00	₪400.00	₪1,200.00
03.08.001.9560	מגן מתח יתר למתח 400V, מותקן בתא הפיקוד כולל הגנה עבורו דגם ABB E441 או פיניקס או ש"ע .	יח'	10.00	₪500.00	₪5,000.00
03.08.001.9580	מד מפלס אולטראסוני דגם ULTRA 4 של PULSAR (מגטרון) הכולל: גשש אולטראסוני המיועד לעבודה במאגרי שפכים גולמיים - יח' מגבר/מתמר מותקנת ומחווטת בלוח החשמל. יח' תכנות עבור המתמר/מתאם PROGRAMER. כבל קואקס באורך כנדרש בהתאם לתוכניות השטח רציף לכל אורכו RG62U כולל 4 מגעים יבשים מותקן ומחובר כולל השחלת הכבל מהגשש ועד למתמר מכון ומופעל בשטח קומפלט.	קומפ	1.00	₪9,500.00	₪9,500.00
03.08.001.9585	מד מפלס מסוג קרן לייזר ללא עלומה המיועדים לבורות עד 30 מ'. הכולל חימום עדשה למניעת עיבוי. יציאת 4-20MA כדוגמת ABB דגם LIT-100 הכולל חיווט קומפ'	קומפ	1.00	₪9,000.00	₪9,000.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.9600	התקנה וחיווט מושלמים של מתמר/מסכם למד זרימה מגנטי מסופק ע"י אחרים בלוח החשמל וחיבור לרגש כולל השחלת הכבל המסופק ע"י אחרים קומפ'.	קומפ	1.00	₪600.00	₪600.00
03.08.001.9610	ממסר חוסר מתח או פזה תלת- פזי כולל כיוון ומגע עזר כפול תוצרת שניידר מסדרת RM22TR33 או ש"ע מאושר .	יח'	2.00	₪500.00	₪1,000.00
03.08.001.9620	ממסר חוסר מתח פזה חד פזי כולל אפס, הכולל כיוון ומגע עזר כפול תוצרת שניידר מסדרת RM17UBE15 או ש"ע מאושר .	יח'	2.00	₪450.00	₪900.00
	כל ממסרי ההגנות של המשאבות יהיו מקוריים של יצרן המשאבות ולפי המלצות. במידה ולא קיים אצלו ממסרים אלו יסופקו בהתאם לנדרש בסעיפים להלן:				
03.08.001.9635	ממסר התראת רטיבות מנוע 230V, מגע פיקוד 6A להתקנה בלוח המסופק ע"י יצרן המשאבות דוגמת: I/O 113 או mini case או שניידר או EATON או ש"ע מאושר מותקן ומחוטבלוח קומפלט.	יח'	5.00	₪700.00	₪3,500.00
03.08.001.9640	ממסר הגנת חום תוצרת שניידר/EATON סדרה EMT6 לבקרת חום משאבה הכולל אלקטרודה ומחובר קומפ' לפי סכימת פרט פיקוד.	יח'	5.00	₪700.00	₪3,500.00
	הערה:סעיפים שמיוחסים לממסרי הגנת משאבות תקפים בתנאי שהממסר לא יסופק ע"י יצרן המשאבות! ראה מפרט מיוחד.				
03.08.001.9650	מנורה לד 12 w אטומה הרמטית להתקנה בלוח לתאורה קבועה למניעת מכרסמים 50KH הכולל מיקרוסוויץ בדלת התא עם גלגלת הכל קומפ' כדוגמת TERANG 200 יבואן לירד שטייניץ .	יח'	10.00	₪300.00	₪3,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.9660	מבנה לוח חשמל ראשי מתח נמוך ותא בקר לפי תוכנית העמדה וסכימה חד קווית בנוי מפח צבוע באפוקסי ומיועד לאווירה ימית בתנור ועומד בדרישות תקן ישראלי 61439 ומיוצר ע"י יצרן מאושר הכולל הצהרת תקן של היצרן המרכיב רמת מידור 2B- עם מחיצות הפרדה בין התאים, תוצרת RITTAL או X-ENERGY של מולר להעמדה על הרצפה, פסי צבירה 3X630A לפי תוכנית אטום IP44 מיועד לטמפ' סביבה 35 מעלות כולל דלתות מלאות וכפולות בחזית סגירה תחתונה של הלוח עם חומרי K.B.S כנדרש בהוראות הכבאות ותקנות האש, כולל הרכבת הציוד, פסי צבירה, שילוט, סימון מוליכים עם תווית מודפסת משני קצוות המוליכים, מהדקים, פלטות פנימיות, הכנה לחבור הכבלים וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט. כולל כל ההכנות לחיבור מערכת פסי צבירה. כולל סוקל מקורי בגובה 10 ס"מ הכולל זוויתנים מגלוונים כנדרש להעמדת הלוח הכל קומפ'מותקן מחווט כנדרש בסכימות החד קוויות	מ"ר	12.00	₪8,500.00	₪102,000.00
	מחיר הלוח כולל אספקת והכנת זוויתנים ביציקת הבטון או ברצפה צפה וכל הפרופילים הדרושים להעמדתו קומפ'.				
03.08.001.9670	ביצוע איטום מעברים עליונים, צדדיים או תחתונים ללוח חשמל מפני כניסת מזיקים, מים או אבק כולל חתיכות פרטינקס, פח או חומר איטום בשיטת K.B.S.	מ"ר	2.00	₪600.00	₪1,200.00
03.08.001.9680	הובלה, התקנה וחיבור מושלמים של לוחות חשמל ולוח בקר לרבות כל קוי ההזנה, הפיקוד והבקרה קומפלט כולל כל הכבלים בין תא הבקרה ולוח הכח וכן כל הכבלים בין הלוח והווסתים.	קומפ	1.00	₪10,000.00	₪10,000.00
03.08.001.9690	מערכת כבלי גישור מושלמת בין לוח כח מתנעים ובין תא בקרה מכל גודל מונחים ומחוטים קומפ' כנדרש בסכימות החד קוויות.	קומפ	1.00	₪2,500.00	₪2,500.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>הערות: סוג הציוד המוגדר בפרק לוח חכם מתייחס להתקנה של בקר חכם ייעודי המותקן על ידי יצרן הלוחות , הבקר יכלול כחלק אינטגרלי 6 מכלולי תקשורת IP מובנים בפרוטוקול Modbus, IEC61850 ו-BACnet, כולל תקשורת RS-485 כחלק אינטגרלי של הבקר וזאת על מנת לחסוך מתאמים ונקודות כשל. הבקר יכלול זיכרון של 4G, כולל O36/I וצג דיגיטלי מובנה עם יכולת גלישה של WEB SERVER מובנה ורחב מאד , הבקר יכלול הגנת Cyber בתצורת DIARMF</p>				
	<p>מערכת ניהול אנרגיה - plus panel digital תוצרת ABB להתקנה בכל לוח חשמל תיקנישל יצרנים שונים. ניתן לחבר ליחידת ניהול האנרגיה עד 35 מפסקי ABB בשרשור כבל S485R מסוכך או בחיבור כוכב עם כבלתקשורת CAT7- RJ45 בהתאם לסוג המפסק</p>				
03.08.001.9710	<p>תוספת למפסק אלקטרוני עבור יח' הגנה EKIP E-L-LSIG הכוללת מדידת אנרגיה והרמונית למפסקים יצוקים כנדרש בסכימות חד קוויות .</p>	יח'	12.00	₪700.00	₪8,400.00
03.08.001.9720	<p>ספק כח מיוצב תיקני להזנת רכיבי המערכת דגם 24VDC 5A דגם: CP-E . ABB</p>	יח'	2.00	₪600.00	₪1,200.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.9730	יחידת ניהול אנרגיה מסוג DIGITAL PANEL PLUS הכוללת שתי כניסות אתרנט TCP/IP , ארבע כניסות סיריאליות RS485 והתחבות ליחידות החברה לקבלה/שליחה מידע יגיטלי/אנלוגי בחיווט. ממיר פרוטוקולים מובנה ותמיכה ב- 30 פרוטוקולים שונים בין היתר : , 104 , modbus RTU/TCP , IEC61850 , BACnet . יכולת אגירת נתונים והצגתם בממשק משתמש מובנה הכולל 7 סוגי מסכים: מסך סכמה חד קווית דינאמית, מסך מדידות חשמליות כולל סטטוס תחזוקת מפסקים, מצב הגנות LSIG ונתוני כיוול מפסיקים דינאמי, מסכי עקומות הניתוק של מפסיקים, מסך טרנדים למפסיקי כניסה, מסך סטטוס חיבורי תקשורת למפסיקים, מסך תצוגת אירועים ומסך תצוגת התראות על תקלות כולל חותמת זמןעד אלפית השניה 1ms. דגם ABB RTU540 או ש"ע מאושר .	יח'	1.00	₪8,000.00	₪8,000.00
03.08.001.9740	רישיון עד 16 מפסקים יצוקים ו/או אויר, כולל רישיון למעבד לוגי וממשק משתמש-HMI מורחב .	יח'	1.00	₪7,500.00	₪7,500.00
03.08.001.9750	מסך מגע תעשייתי 15" להתקנה על דלת הלוח ברזולית HD להצגה מקומית של מגוון מסכים: סכמה חד קווית דינאמית , מסך מדידות חשמליות כולל סטטוס תחזוקת מפסקים, מצב הגנות LSIG ונתוני כיוול מפסקים דינאמי, מסכי עקומת הניתוק ש/ל מפסקים, מסך טרנדים למפסיקי כניסה, מסך סטטוס חיבורי תקשורת למפסקים, מסך תצוגת אירועים ומסך תצוגת התראות על תקלות כולל חיווט, התקנה, בניית מסכים והגדרות בסיס נתונים קומפלט דגם: control panel 3150S או ש"ע מאושר .	קומפ	1.00	₪8,000.00	₪8,000.00
03.08.001.9760	הנדסה ותכנות של מערכת ניהול האנרגיה כולל הגדרות תקשורת והגדרות המערכת בהתאם לתוכנית לוח מאושרת . הכולל התממשקות עם מערך ה- SCADA HMI של תחנת השאיבה וחיבור המערכת לחדר הבקרה של משרדי המזמין בנוסף לתצוגה מקומית .	קומפ	1.00	₪8,000.00	₪8,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.9770	המרת כתובת עבור מערכת עליונה/SCADA/BMS לפרוטוקול modbus TCP קומפלט .	קומפ	1.00	₪2,400.00	₪2,400.00
	סה"כ לתאורת חוץ				₪558,163.00
03.08.002	תת פרק 8.2				
	בקר מתוכנת - תוספת				
	לוח הבקרה על כל מרכיביו יעמוד ויותאם לדרישות והנחיית רשות המים, פרק אבטחת סייבר, עדכון אחרון ביום הביצוע. כל ההתאמות כלולות במחיר היחידות ולא ישולם עליהם בנפרד. - פרק זה הינו תיאור ותמצית לתכניות ולסכימות הבקרה המצורפות למכרז תכנית מס' 30-3699 ומהווה חלק בלתי נפרד ממנה. פרק הבקרה יותאם מראש עם המזמין וחברת התקנה מטעמו טרם האספקה והצגת תכניות לייצור.				
03.08.002.9010	בקר מתוכנת בעל זכרון ל 1M DATA לפחות, כולל כרטיס 4M SD לפחות דגם S7-1516-PN/DP עם כרטיסית מסדרת MODICON EPAC או SIEMENS MP 2020 M58 כולל ספק כח ובסיס להתקנת לפחות 11 כרטיסים כולל 4 שקעי תקשורת אינטגרליים או כהרחבה (יחידת תצוגה, מחשב PC, תקשורת טורית ושקע שמור) מותקן ומחווט כמפורט קומפלט (לא כולל כרטיסים)	יח'	1.00	₪12,500.00	₪12,500.00
03.08.002.9020	כרטיס הרחבה לבקר הנ"ל עבור 12 כרטיסים כולל ספק כח וכרטיס תקשורת אופטי וכבל מחבר בין הבקר וההרחבה.	יח'	1.00	₪3,000.00	₪3,000.00
03.08.002.9030	כרטיס 4 כניסות אנלוגיות 4-20mA מבודדות לבקר כולל התקנה כמפורט קומפלט.	יח'	2.00	₪3,500.00	₪7,000.00
03.08.002.9040	כרטיס 16 כניסות דיסקרטיות, 24VDC, לבקר כולל התקנה כמפורט קומפלט.	יח'	6.00	₪2,500.00	₪15,000.00
03.08.002.9050	כרטיס 8 יציאות ממסר דיסקרטיות נפרדות, 230V/24V, לבקר כולל התקנה קומפלט.	יח'	4.00	₪2,500.00	₪10,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.002.9055	כרטיס 2 יציאות אנלוגיות 4-20mA מבודדות לבקר כולל התקנה כמפורט קומפלט.	יח'	1.00	₪3,500.00	₪3,500.00
03.08.002.9060	כרטיס תקשורת משולב בנוסף ל-3 פורטים אינטגרליים בבקר כולל 2 פורטים RS485 + TCP/IP מותקן ומחובר	יח'	1.00	₪2,500.00	₪2,500.00
03.08.002.9070	כרטיס כנ"ל אך עבור הפרדת טבעות תקשורת כנדרש בסכימות החד קוויות ומהווה חוצץ ומתג מנוהל לטבעות החיבור והתקשורת בין הבקר למערך ה SCADA של משרדי המזמין כדוגמת כרטיס NOC 321 של שניידר.	יח'	1.00	₪5,000.00	₪5,000.00
03.08.002.9080	יחידת תצוגה לבקר הנ"ל בגודל 15" מטיפוס מגע (TOUCH PANEL) צבעונית כ 65000 צבעים בשפה עברית כולל גרפיקה ל HMI כולל כבל אורגנלי עבודה כולל התקנה כמפורט, תקשורת ותוכנת OPEN SOURCE תואמת לסוג הבקר המסופק ומאותו יצרן, הכל קומפ'. הכולל כתיבת ועריכת מסכים בהתאם ובכפוף להנחיות המתכנן והמזמין.	קומפ'	1.00	₪10,000.00	₪10,000.00
03.08.002.9090	חיווט מושלם של הבקרים, יחידת תצוגה, יחידת תקשורת ומתג תעשייתי באופן מושלם קומפ'.	קומפ'	1.00	₪4,500.00	₪4,500.00
03.08.002.9100	חיבור לוח מכונה או בקר הגנות למשאבה הכולל הכנת רגסטרים וסנכרון מלא של בקר הצידודים ושיקוף מלא של נתוני ספק החוץ ע"י תקשורת MODBUS או PROFIBUS בפורט IP/TCP באופן מושלם כדוגמת לוח מגוב מכני או מנטרל ריחות.	יח'	1.00	₪1,000.00	₪1,000.00
03.08.002.9110	אספקת והתקנת רכזת תקשורת תעשייתית מנוהלת (managed switch) בעלת מבואות נחושת כנדרש בתכניות - RJ45 100/1000 BASE, 2 אופטיים תושבת DIN תוצרת שניידר סדרתמודיקון או פיניקס או ש"ע מאושר כנגדרש בסכימות החד קוויות.	יח'	1.00	₪3,800.00	₪3,800.00
03.08.002.9120	חיבור רב מודד בלוח אל הבקר כולל שקעי התחברות תוכנות אפליקציה והצגת נתוני הרב מודד ביחידת התצוגה כולל הכנה לשידור למרכז בקרה	יח'	1.00	₪750.00	₪750.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.002.9130	בקר תקשורת סוללרי לפי סטנדרט המזמין כולל כרטיס SIM כפול חיבור לבקר המתוכנת כולל מודם סוללרי לתקשורת טורית דוגמת הקיים במתקני המזמין . ספק, מקלט/משדר, מצברי גיבוי אנטנה פנימית ו/או חיצונית (יאג'י) מותקנת לדופן הקיר . התקנה, תוכנת העברה מושלמת בין הבקר והמרכז הכל מושלם ומותקן בארון אורגינלי כולל תוכנת הפעלה לפי דרישת המתכנן כולל אינטגרציה והפעלה. קומפ' .	יח'	1.00	₪9,000.00	₪9,000.00
03.08.002.9140	תשלום דמי שימוש וביטוח שנתי לשנה אחת עבור הבקר הנ"ל בתשתית סוללרית	יח'	1.00	₪2,000.00	₪2,000.00
03.08.002.9150	כתיבת תוכנה לבקר כולל הפעלתו בשטח וכן הפעלת המתקן והרצתו באתר. התשלום יבוצע ישירות ע"י הקבלן במחיר יסוד של 55,000 ש"ח לא כולל מע"מ וישולם לחברת הבקרה שיקבע ע"י המזמין או המתכנן המחיר שיצוין בהצעת הקבלן יכלול את כל התיאומים וההכנות הנדרשות ע"י המתכנן. כמפורט בנספח הפרשה הטכנית ובדפי התפ"מ .	קומפ'	1.00	₪60,000.00	₪60,000.00
03.08.002.9160	ביצוע תוכנה ישומית לקליטת מתקן השאיבה במערך הפיקוד והבקרה של חדר בקרה של המזמין , כולל שילוב בבסיס נתונים, מסכי הפעלה, הכנת מסכי תפעול, שילוב במערכת ההתראות, הודעות SMS, הסטורית ארועים, גרפים כולל אינטגרציה והפעלה מושלמת באמצעות חברת הבקרה.	קומפ'	1.00	₪12,000.00	₪12,000.00
	סה"כ לתת פרק 8.2				₪161,550.00
03.08.003	אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד והמפרט המיוחד למכרז זה.				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
03.08.003.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	300.00	₪7.00	₪2,100.00
03.08.003.0069	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X1.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	200.00	₪11.00	₪2,200.00
03.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	400.00	₪10.00	₪4,000.00
03.08.003.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	200.00	₪13.00	₪2,600.00
03.08.003.0096	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	60.00	₪13.00	₪780.00
03.08.003.0102	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X4 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	60.00	₪18.00	₪1,080.00
03.08.003.0111	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X6 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	200.00	₪27.00	₪5,400.00
03.08.003.0141	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X70+35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מ'	200.00	₪149.00	₪29,800.00
03.08.003.0156	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X120 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מ'	140.00	₪252.00	₪35,280.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	כבלי פיקוד				
	כבל פיקוד מסוג XLPE כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
03.08.003.0222	כבל פיקוד בחתך 7X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.216.	מ'	200.00	₪16.00	₪3,200.00
03.08.003.0225	כבל פיקוד בחתך 7X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.216.	מ'	100.00	₪19.00	₪1,900.00
03.08.003.0228	כבל פיקוד בחתך 10X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.216.	מ'	200.00	₪18.00	₪3,600.00
03.08.003.0231	כבל פיקוד בחתך 10X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.216.	מ'	100.00	₪25.00	₪2,500.00
03.08.003.0234	כבל פיקוד בחתך 12X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.216.	מ'	200.00	₪23.00	₪4,600.00
03.08.003.0237	כבל פיקוד בחתך 12X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.216.	מ'	100.00	₪33.00	₪3,300.00
03.08.003.0240	כבל פיקוד בחתך 16X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.216.	מ'	200.00	₪27.00	₪5,400.00
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט.				
03.08.003.0333	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה 25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מ'	120.00	₪18.00	₪2,160.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מ'	200.00	₪27.00	₪5,400.00
	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חיווט וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
03.08.003.0360	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 50 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342.	מ'	50.00	₪30.00	₪1,500.00
03.08.003.0363	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 70 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342.	מ'	50.00	₪43.00	₪2,150.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.01 ולפי פרט.				
03.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381.	קומפ	4.00	₪1,156.00	₪4,624.00
03.08.003.0396	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	קומפ	20.00	₪268.00	₪5,360.00
03.08.003.0405	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 50X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ	1.00	₪400.00	₪400.00
	אביזרי פיקוד והארקות - תוספת				

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.003.9010	חיבור חשמלי מושלם של מנוע בהספק עד 75HP כולל כניסות כבל, חיבור כבלי הכח, הפיקוד (קליקסון או טרמיסטורים) כולל צנרת מגן שרשורית פלסטית עם מעטה מתכתי כנדרש לפי פרט וכיסוי עם שרוול מתכווץ בחום הכולל דבק אפוקסי מעל חיבור האנטגרון.	יח'	5.00	₪800.00	₪4,000.00
03.08.003.9012	תוספת עבור כבל נירוסטה 316 מ"מ ושרוול קפיצי 316 כנדרש חובק כבל מקורי כנדרש בפרט ההתקנה .	יח'	5.00	₪900.00	₪4,500.00
03.08.003.9015	חיבור כנ"ל אך עבור מנוע הרמה או מנוע משאבה/מפעיל חשמלי בהספק עד 5 קו"ט קומפ'.	קומפ'	2.00	₪400.00	₪800.00
03.08.003.9016	חיבור חשמלי אך של לוח מכונה המסופק ע"י אחר .	יח'	1.00	₪800.00	₪800.00
03.08.003.9040	פס השוואת פוטנציאלים ראשי מנחושת בחתך עד 80/10 ס"מ לזרם 630A עם ציפוי בדיל מותקן בקופסה כנדרש בסכימות ההארקה.	יח'	1.00	₪1,200.00	₪1,200.00
03.08.003.9070	חיבור כנ"ל אך לקונסטרוקציה מתכתית או תעלת פח באמצעות בורג מגולוון 3/8" ודיסקיות פליז	יח'	70.00	₪150.00	₪10,500.00
03.08.003.9080	פס מגלוון בחתך 40/4 מ"מ עם מעטפת בטון 15/15 ס"מ בעומק 60 ס"מ או ביציקת הבטון המחבר בין המבנים השונים מותקן ומעוגן קומפ' למבנה החשמל כולל כל האביזרים הדרושים להתקנתו השלמה לפי תכניות הארקה היסודות ובכפוף לתקנות וחוק החשמל .	מ'	60.00	₪80.00	₪4,800.00
03.08.003.9105	התקנה וחיבור כנ"ל של רגש אולטרא סוני/לייזר (עבורו משולם בסעיפים קודמים) לפי פרט בתוכנית פרטים מכל סוג שהוא.	יח'	2.00	₪700.00	₪1,400.00
03.08.003.9108	התקנה וחיבור מושלמים של רגש מד זרימה מגנטי (מסופק ע"י אחרים) כולל כבלי הפיקוד המסופקים ע"י אחרים מלוח החשמל עד לרגש וחיבורו.	יח'	1.00	₪700.00	₪700.00
03.08.003.9130	שעת עבודה של חשמלאי מוסמך לפי רג' (רק שעות שאושרו מראש וקיבלו אישור מהמפקח בכתב)	ש"ע	40.00	₪150.00	₪6,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.003.9150	מצוף פיקוד אגס עם כבל אורגינלי באורך כנדרש, דגם ENM-10 של FLYGT או ש"ע מאושר מותקן ומחובר קומפלט. לפי פרט הכולל כל הזוודים הנדרשים עבורו קומפ'.	יח'	6.00	₪750.00	₪4,500.00
03.08.003.9155	מתמר לחץ אנלוגי, 4-20mA מתאים ללחץ עבודה מינימלי של 16 בר וללחץ בדיקה של 24 בר. מתמר הלחץ יהיה עשוי נירוסטה UV 316, תוצרת BD SENSORS דגם GTX או ABB או ש"ע. המחיר כולל התקנה, חיבור, הפעלה וכיול ומיועד לעבודה במי שפכים גולמיים ובעל אישורים לכך. עם דיאפרגמה מאוגנת ייעודית בקוטר 2" למעבר חופשי, תצוגה נומירית אינטגרלית הכל קומפלט לפי פירוט.	יח'	1.00	₪4,500.00	₪4,500.00
03.08.003.9156	או"ה מתמר כנ"ל אך (m) 0-10 עבור מדידת מיכל סולר.	יח'	1.00	₪3,000.00	₪3,000.00
03.08.003.9157	רגש הצפה להתקנה בחדר אלקטרומכני כולל מגע יבש ואלקטרודה הכל קומפ'.	יח'	1.00	₪2,500.00	₪2,500.00
03.08.003.9370	מזגן מפוצל לתפוקה של BTU 28000 כולל יחידת פיזור פנימית, יח' עיבוי חיצונית, צנרת גז וחשמל בין שתי היחידות, כולל התקנה מושלמת, מילוי גז והפעלה קומפלט, תוצרת אלקטרה או תדיראן מדגם אנוורטר בלבד!	קומפ'	2.00	₪10,000.00	₪20,000.00
	סה"כ לאביזרי תאורה				₪198,534.00
03.08.004	תת פרק 8.4				
	גופי תאורה				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה המאושרים על ידי רשות מקומית ו/או נתיבי איילון.				
	גנרטורים				
03.08.004.0552	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ	1.00	₪8,232.00	₪8,232.00
03.08.004.0632	תוספת לשוחה בגין מכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 במקום קוטר 50 ס"מ ממין D400.	יח'	1.00	₪573.00	₪573.00
	נקודות ואינסטלציה חשמלית - תוספת				
03.08.004.9010	נקודת מאור בכבל 3X1.5 N2XY/FR מונח על סולם כבלים או בתעלה פלסטית או מפח משותפת מלוח חשמל כולל תעלה פלסטית במידות עד 3X2.5 ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום במפסק מאור (יחיד או כפול) אטום להתקנה עה"ט ניסקו או ש"ע קומפ'	יח'	50.00	₪250.00	₪12,500.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.004.9018	נקודת לחצן הפסקת חרום כללית ע"י כבל 5X1.5N2XY/FR בתעלה פלסטית 3X2.5 ס"מ מלוח החשמל סיום בלחצן חרום עם פטישון ניפוץ דגם XAS25E של שניידר או ש"ע .	נק'	3.00	₪550.00	₪1,650.00
03.08.004.9020	נקודת חיבור קיר בכבל 3X2.5 N2XY/FR ממ"ר מונח על סולם כבלים או בתעלה פלסטית או מפח משותפת מלוח חשמל, כולל תעלה פלסטית במידות עד 3X2.5 ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה מהתעלות הראשיות, נפרדות לכבלי הנקודה, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום בשקע ישראלי 16 אמפר להתקנה עה"טניסקו או תח"ט ניסקו או ש"ע קומפ'	יח'	10.00	₪350.00	₪3,500.00
03.08.004.9022	נקודת חיבור כנ"ל אך תלת פזית בכבל 5X6 N2XY/FR . סיום בתיבת שקעים המסופקת בסעיף אחר .	יח'	3.00	₪450.00	₪1,350.00
	הערה: יש להציג אישור מהיצרן עבור כל גופי התאורה להתאמה לאווירה ימית ותנאים קורוזיביים.				
	מחיר גופי התאורה להלן כולל אספקה כולל ציוד הדלקה ונורות וכן מצתים אלקטרוניים לנורות הפלורסצנט עבור ההתקנה ישולם לפי סעיף נפרד כמפורט. הערה: כל ג"ת יעמדו בדרישות האלה (אלא אם צויין אחרת) או ש"ע מאושר . - לדים פליפס, KIMLED, NICHIA, CREE . - דרייברים פליפס, -CRI80 LIFUD . - צבע ג"ת לפי בחירת האדריכל . - גוון הארה 4000K לפי בחירת היזם. - נצילות 100lum/w לפחות.				
03.08.004.9030	או"ה של גוף תאורה, LED, 4450Lm, 35W, אטומה הרמטי מפובר IP66, עשוי פוליקרבונט עם סגרים מנירוסטה 316, גוון אור 4000K, כדוגמת IBV של לירד שטיינץ אוש"ע מאושר. כולל הצגת אישור יצרן לתאימות לאווירה ימית.	יח'	10.00	₪500.00	₪5,000.00
03.08.004.9041	גוף תאורה LED 40W 5600LM אטום CRI80 IP69 המיועד לאווירה קורוזיבית במיוחד דוגמת TubuLar LHB13 יבואן לירד שטיינץ.	יח'	12.00	₪1,000.00	₪12,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.004.9060	או"ה של גוף תאורה LED צמוד לקיר בדרגת אטימות IP65 עשוי סגסוגת אלומיניום צבוע בתנור טמפ' צבע 9000lm 4000K ובהספק 40W דגם (יבואן: לירד-שטייניץ) WP01040 אוש"ע מאושר. כולל הצגת אישור יצרן לתאימות לאווירה ימית.	יח'	8.00	₪700.00	₪5,600.00
03.08.004.9066	שלט יציאה תקני מואר LED, יציקת אלומיניום, גובה אותיות 15 ס"מ, IP67 דגם: GRIZZLY של אלקטרוגן עם חצי סימון יבואן לירד שטייניץ או ש"ע.	יח'	5.00	₪500.00	₪2,500.00
03.08.004.9068	או"ה של גוף תאורת חרום חד-תכליתי להתקנה על טיח בתקרה או בקיר IP67, 6.5W-LED, כולל ציוד הדלקה ומצברי חרום דגם: CG LINE עשוי יציקת אלומיניום A3HCGL של ATONE (יבואן: לירד שטייניץ) או ש"ע מאושר.	יח'	9.00	₪500.00	₪4,500.00
03.08.004.9080	התקנה מושלמת של גוף תאורה מכל דגם שהוא (פלורסצנט, LED, שקוע, תעשיתי, חיצוני) כולל קבלתו במחסני המזמין, הובלתו לשטח, הוצאתו מהאריזה, התקנתו וחיבור הציוד והנורות, כולל ממיר חירום ומצברים, בדיקתו לפני התקנתו והודעת המזמין בדבר אי תקינות הגוף, התקנתו בשטח וחיבורו והפעלתו המלאה כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים קומפ'.	יח'	42.00	₪100.00	₪4,200.00
	הערה: כל הכבלים יהיו עם מעטה XLPE המיועד לעבודה בטמפ' של 90 מעלות צילזיוס ועמידות בפני כימיקלים במגע עם הבורות. וכו'.				
	כבלים נחושת				
	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך *----- מושחל בצינור המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עםדבק				
03.08.004.9099	כבל חשמל 3X2.5 NHXH ממ"ר מושחל בצינור או מונח בתעלה	מ'	80.00	₪15.00	₪1,200.00
03.08.004.9165	מוליך הארקה כנ"ל חשוף שזור בחתך 16 ממ"ר.	מ'	200.00	₪16.00	₪3,200.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.004.9180	מוליך הארקה כנ"ל חשוף שזור בחתך 95 ממ"ר.	מ'	100.00	₪80.00	₪8,000.00
03.08.004.9185	מוליך הארקה מבודד "ט" 1X50 ממ"ר.	מ'	50.00	₪60.00	₪3,000.00
03.08.004.9186	הערה:תוספת לציפוי בדיל למוליכי הארקה חשופים.	מ'	500.00	₪8.00	₪4,000.00
03.08.004.9190	כבל מכשור 2 זוג 2X2X16AWG מסובבים, מסוככים, כל זוג בנפרד, עם מעטה NYBY משוריין מותאם להתקנה תת-קרקעית ומעטה נוסף נגד עכברים GREEN MARDER P/N סילבן סחראו ש"ע	מ'	300.00	₪35.00	₪10,500.00
03.08.004.9200	כבל תקשורת מסוכך ומשוריין עם מעטה R5-485 NYBY למכשור וזיוודים .	מ'	60.00	₪18.00	₪1,080.00
03.08.004.9210	צינור מרירון 20 מ"מ מותקן לקיר או לתקרה כולל קשתות ומופות .	מ'	20.00	₪13.00	₪260.00
03.08.004.9212	צינור מרירון כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ	מ'	20.00	₪17.00	₪340.00
03.08.004.9215	צינור מים מגולבן 1.5" מותקן לקיר או מונח בחפירה כולל קשתות מופות, מגן על כבל	מ'	5.00	₪40.00	₪200.00
03.08.004.9216	צינור מים מנירוסטה 1.5" 316 מותקן לקיר או מונח בחפירה כולל קשתות מופות, מגן על כבל	מ'	5.00	₪110.00	₪550.00
03.08.004.9220	צינור מגן שרשורי משוריין, מעטה פלסטי מיועד לכבלים ואביזרים, כולל מחברים ומופות, תוצרת COOPER (יבואן: קשטן)או ש"ע מותקן, מחוזק ומחובר. הצינור בקוטר עד 50 מ"מ.	מ'	40.00	₪60.00	₪2,400.00
03.08.004.9277	סולם כבלים מטיפוס משא כבד מגולוון גיליון חם תוצרת נאור או OBO-BETTERMAN או ש"ע ברוחב 40/10 ס"מ מותקן לקיר או מתחת לתקרה כולל מיתלים, קונזולות, מחברים וכל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת קומפ'.	מ'	200.00	₪300.00	₪60,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.004.9278	סולם כבלים מטיפוס כבד מגולוון גילון חם תוצרת נאור או OBO-BETTERMAN או ש"ע ברוחב 60/10 ס"מ מותקן לקיר או מתחת לתקרה כולל מיתלים, קונזולות, מחברים וכלהאביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת קומפ'.	מ'	60.00	₪400.00	₪24,000.00
03.08.004.9281	מערכת הארקה יסודות מושלמת למבני חשמל, משאבות, בור רטוב, חדר טכני לפי תוכנית כולל טבעת גישור, יציאות חוץ מגולוונות, אלקטרודות הארקה בכלונס יציאות לפסישוואה כולל טבעת היקפית הבנויה מאלקטרודות ומוליך חשוף נחושת 35CU עם ציפוי בדיל לפי תכנית הארקות, הכל מושלם קומפ'.	קומפ	1.00	₪8,000.00	₪8,000.00
03.08.004.9288	ביצוע שרוול בתקרת ורצפת בטון ו/או חיצוב קיר או רצפת בטון כולל הנחת שרוול 6" והחזרת בטון לפי תוכנית ואיטום תקני של שרוול לאחר העברת הכבלים בפני מעברגזואש תקני, לפי שיטת K.B.S.	יח'	2.00	₪250.00	₪500.00
03.08.004.9289	יח' תצוגה לטמפ' עבור גשש טמפ' 24VDC כניסת PT-100 כולל מגע יבש מחליף תוצרת מגטרון בחדר חשמל מזוודת בקופסה קומפ'	יח'	1.00	₪600.00	₪600.00
03.08.004.9300	מנורה אדומה פלסטית אנטי-ונדלית IP55 ליבון עד 100 ווט (משואה) מורכבת ע"ג קונזולה עשויה צינור 2" מחוזק לקיר מורכבת ומחוברת	יח'	1.00	₪500.00	₪500.00
03.08.004.9305	העברת המתקן בדיקה ואישור מהנדס בודק כולל כל הבדיקות תשלום לבודק תיקון ליקויים עד להשלמת המתקן וקבלתו ע"י הבודק קומפ' הכולל צילומים תרמיים ללוח והכנת דו"ח ממצאים והנפקת תעודת תקינות וכשירות בעומס מלא של הלוח. הכל קומפ'. הכולל טיפול מול ח"ח בכל נושא הזמנת החיבור הנדרש.	קומפ	1.00	₪5,000.00	₪5,000.00
03.08.004.9330	קופסת מעבר מתכתית משוריינת IP67 עם פס מהדקים מותקנת למעבר כבלים מותקנת ומחוזקת קומפ'. הכולל התקני חדירה מסוג אנטיגרון.	יח'	8.00	₪120.00	₪960.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.004.9370	תורן בגובה 3 מטר, מגולוון מצינור פלדה מגולוון גילון חם בקוטר 3" מותקן על דופן המבנים כולל שלות לחזוק ובלטה מחוררת ל- 4 קדוחים .	קומפ	1.00	₪500.00	₪500.00
03.08.004.9380	תיבת שקעים פלסטית עם תריס למאמתיים לפי תוכנית פרטים הכוללת: 1. מאמ"ת 10KA, 3X25A. 2. מאמ"ת 10KA 30MA 4X40A. 3. ממסר פחת 1X16A. 4. ח"ק ישראלי 16A חד פאזי אטום למים 2 יחידות. 5. ח"ק תלת פאזי IP65 5X32A CEE. 6. ח"ק תלת פזי IP55 5X16A, CEE. 7. מקום שמור נוסף לעוד אביזר שקעים חד פזי או תלת פזי. הכל מותקן ומחווט כולל התקנה לקיר וחבור להזנה דוגמת גוויס או עדא פלסט.	יח'	3.00	₪1,400.00	₪4,200.00
03.08.004.9385	כיסוי פח מרוג מגולוון וצבוע באבץ חם לתעלות הכבלים של לוחות החשמל במקומות בהן לא הותקנו תאים הכולל זוויתנים וכל הציוד הנדרש להתקנה קומפ'.	מ"ר	4.00	₪450.00	₪1,800.00
03.08.004.9390	ארון מעבר למשאבה בנוי מפוליאסטר משוריין עם דלת וסגר אטום IP65 כולל התקנת מפסק בטחון לכל למשאבה 3X160A, עליו משולם בסעיף נפרד. IP65 + מפסק פיקוד 3 מצבים, צד ימין קפיצי, צד שמאל קבוע ולחצן הפסקת חירום מסוג "פטרייה", שחרור ברבע סיבוב עם אפשרות נעילה במצב מנותק (מפסק בטחון, בורר ולחצן עבור כל משאבה, מותקן על דלת הארון הכל מחווט, משולט ומותקן באופן מושלם בסמוך למשאבה.	יח'	5.00	₪3,000.00	₪15,000.00
03.08.004.9400	מנתק בעומס AC3 3X160A כולל ידית מצמד. מותקן בארון מעבר למשאבות .	יח'	5.00	₪800.00	₪4,000.00
03.08.004.9405	מנתק בעומס AC3 3X25A כולל ידית מצמד. מותקן בקופסה מזוודת IP68 קומפ'.	יח'	1.00	₪350.00	₪350.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.004.9410	ארון פוליאסטר משוריין IP65 עם סוקל להעמדה על רצפה עבור מפסק ראשי 3X630A מותקן בגבול המגרש צמוד לתא מונים ונתיכים של ח"ח כולל התקנת המפסק, ממסר פיקוד, חיווט, שילוט, מהדקים וכל הנדרש כולל הובלה לשטח התקנה בנישת בטון עבור לארון מונים ונתיכים של ח"ח, עבור לכבלי הזנה הכל מושלם קומפלט לפי פרט. במידת רחבשלא תפחת מ 80 ס"מ ועומק 38 ס"מ לפחות.	קומפ	1.00	₪5,500.00	₪5,500.00
03.08.004.9421	תוספת למחיר הגומחות הנ"ל עבור דלתות פח רפה מתליות על כל הנישה מגולוון, צבוע בצבע מקשי ובצבע סופי בתנור דוגמאת מולטילוקם או שהרבני או ש"ע	קומפ	1.00	₪1,500.00	₪1,500.00
	סה"כ לתת פרק 8.4				₪228,745.00
03.08.005	תת פרק 8.5				
	כיבוי וגילוי אש				
	הערות:				
	פרק זה יותאם לדרישות המפרט המיוחד על כל סעיפיו הכולל הגשת תכנית מאושרת עקרונית ע"י ידי מכון התקנים ובכפוף לתקנות האש עם סימון ציודים ותגים לכל מערך הגילוי והכיבוי המוצע למתן אישור המתכנן טרם הביצוע כנדרש במפרט המיוחד.				
	רכזת גילוי האש תהיה אחת מהחברות המפורטות במסמכי המפרט הטכני וקוד הנעילה ימסר-לידי המזמין. לפני גמר התשלום כמו כן בגמר העבודה יוגש תיק תיעוד מתקן ב 3 העתקים על גבי קובץ DWG וכן בנייר.				
	על הקבלן המבצע להיות בעל אישור הסמכה של מכון התקנים לתקן 1220 חלק, 1, 3, 11 לפחות, ועליו להיות בעל יכולת לתחזוקה לכול תקופת הבדק ולהציג אישורים שנתיים לתקופה הזו.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	א. מחיר כל האביזרים והציוד יכללו אספקה, הרכבה, חישוב מעברים בקירות בלוקים או בטון, ותיקון טיח וצבע וכל העבודות הנדרשות להחזרת המצב לקדמתו הכולל איטוםאם יידרש, כולל חיווט שיבוצע על ידי הזוכה. צנרת ומובלים, תהיה בצבע אדום, כבה מאליו. ועומדת בהנחיית התקן הישראלי.				
	ב. כל הציוד יהיה תוצרת של אחת מחברות המוצעות ויכלול שרות ואחזקה מלאים למשך 3 שנים.				
	ג. כל הציודים יהיו עם ציפוי לקה כולל רכזת, גלאים, חייגנים וכפי שנדרש במפרט המיוחד וכחלק ממחיר היחידה.				
	המערכת תבדק לפני מסירתה והמחיר הינו מושלם עד אישור מכון התקנים, ולשביעת רצון המזמין.				
03.08.005.9020	גלאי עשן אופטי אנלוגי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFO-480A של טלפייר או סימנס או ש"ע מאושר.	יח'	22.00	₪350.00	₪7,700.00
03.08.005.9030	תוספת למחיר גלאי עשן מכל סוג שהוא עבור זרוע תלויה ורשת הגנה. או לחילופין התקן מתקפל מעל תא לוח החשמל עם צירים עשוי נירוסטה.	יח'	11.00	₪100.00	₪1,100.00
03.08.005.9035	גלאי חום כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFH-280A מתוצרת חב' טלפייר או סימנס או ש"ע כולל בסיס.	יח'	1.00	₪600.00	₪600.00
03.08.005.9040	לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי ו/או לכיבוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת חב' טלפייר או סימנס או ש"ע.	יח'	3.00	₪400.00	₪1,200.00
03.08.005.9050	מנורת סימון אזעקת אש כדוגמת TFL- IAN של טלפייר או סימנס או ש"ע מאושר.	יח'	11.00	₪140.00	₪1,540.00
03.08.005.9060	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים בעל דרגת אטימות IP65 עם נצנץ כדוגמת TFS-4484 המשווק ע"י חב' טלפייר או ש"ע.	יח'	2.00	₪350.00	₪700.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.005.9070	צופר אזעקה פנימי כולל נצנץ כדוגמת TFS-314 המשווק ע"י חב' טלפייר או ש"ע .	יח'	4.00	₪250.00	₪1,000.00
03.08.005.9080	רכזת גילוי אש ממוענת אנלוגית/או כתובתית עם קיבולת ל 120 כתובות לפחות ועם אפשרות להרחבה ל 240 כתובות תצוגה דיגיטלית בעברית וכל היתר האביזרים המפורטים הכולל סנכרון והתחברות לרכזת הקיימת והמותקנת במט"ש כולל כל ההתאמות והזיוודים הדרושים לכך, כדוגמת טלפייר GUARD 7 או ש"ע הכל קומפ'	יח'	1.00	₪7,500.00	₪7,500.00
03.08.005.9100	יחידת כתובת (מגע יבש) בעל ממסר כתובתי המופעל מקו הגלאים SLC להפעלת צופר, מיכל גז לכיבוי, הפסקת חשמל וכו' מותקנת בקופסת פוליקרבונט כדוגמת ADR-741 של טלפייר או ש"ע מאושר .	יח'	4.00	₪360.00	₪1,440.00
03.08.005.9110	נקודת גילוי אש (גלאי, לחצן, מנורה וכו') עבור רכזת ממוענת עשויה כבל תקני אדום 1 מ"מ"ר (מסובבים גמישים עם מעטה NYBY עמיד בפני מכרסימים וקרינת UV ציפוי שחור כדוגמת טלדור), מספר גידים בהתאם לצורך, מושחלים בצינור מריכף חסין אש אדום או בתעלה פלסטית עד 1.5X1.5 ס"מ או בצינור מרירון גלוי מהרכזת או מהנקודה הקרובה. לפי תקן ישראלי 1220 חלק 3.	נק'	42.00	₪150.00	₪6,300.00
03.08.005.9120	מיכלי גז FM-200, עד 5 ק"ג עם צנרת פיזור, נחירים בגג לוח החשמל והבקרה בהתאם לנדרש בתקנות כיבוי האש ומכון התקנים, שסתום חשמלי מופעל ע"י הרכזת, מד לחץ, פרסוסטט התראה חשמלי, ידית הפעלה ידנית, הכל מותקן בלוח החשמל ומחובר קומפ' הכל לפי תקן NFPA 2001 ואישור UL\FM וכן אישור מכון התקנים הישראלי קומפ'.	קומפ'	2.00	₪10,000.00	₪20,000.00
03.08.005.9130	מיכלי כיבוי בגז במשקל של לפחות 12 ק"ג כולל נתיך תרמי מותקן בחדר הגנרטור כולל מגע יבש למע' גילוי אש בנפח מותאם לגנרטור המוצע קומפ' תקני כולל בדיקת ואישור מכון התקנים קומפ' .	קומפ'	1.00	₪14,000.00	₪14,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.005.9140	חיווט מושלם כולל הרצה והפעלה מושלמת של מערכת גילוי וכיבוי האש כולל קו חבור תת-קרקעי בין מבנה תחנת שאיבה ומבנה חדר חשמל וכן העברתה בדיקה ואישור של מכוןהתקנים כולל תשלומים עבור מכון התקנים קומפ'	קומפ'	1.00	₪4,500.00	₪4,500.00
	סה"כ לתת פרק 8.5				₪67,580.00
03.08.006	תת פרק 8.6				
	מערכת אזעקה נגד פריצה				
	הערה: כל הציוד המסופק יהיה חדש ומתוצרת אחת החברות המאושרות ע"י המזמין וכדוגמת הקיים בכל המתקנים למען אחידות וסטנדרזיצייה הכולל חיבור למערך השו"ב הקיים במשרדי התאגיד אשר תותקן בארון אבטחה כנדרש בסכימות המצורפות . הקבלן יגיש תכנית למתן אישור המתכנן כנדרש במפרט המיוחד פרק אבטחה ומתח נמוך מאוד טרם הביצוע! ראה פרק במפרט המיוחד .				
03.08.006.9010	גלאי נפח (מקלט אינפרא אדום) לקליטה בזווית בעלת התקן כיוול ומרחק עד 25 מטר כולל מפסק גבול פנימי לאבטחה נגד פרוק, אבטחה נגד נתק בקוים (קוים מאובטחים נגד נתק/קצר) מותקן ומחובר תוצרת ויסוניק או ש"ע, כולל חיווט עד הרכזת	יח'	10.00	₪400.00	₪4,000.00
03.08.006.9012	גלאי נפח כנ"ל אך להתקנות חיצוניות	יח'	1.00	₪480.00	₪480.00
03.08.006.9040	מפסק זעיר מגנטי (מגנטי) מותקן למשקוף הדלת ומחובר לקיר, כולל חיווט עד הרכזת.	יח'	10.00	₪250.00	₪2,500.00
03.08.006.9050	זוג גלאי קרן בעל קרן כפולה, בעל 4 קרניים אינפרא-אדום מקבילים, כיווןן באמצעות קרן לייזר, טווח קליטה עד 60 מטר, אטום IP65, אנטי ונדלי להתקנה בתוך עמודון פלדה, כולל 2 מגעי עזר (N.C, N.O) דוגמת: AX- 250/500 PLUS תוצרת: RISCO דגם: WATCH . DOG	יח'	2.00	₪1,600.00	₪3,200.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.006.9060	צופר אזעקה להתקנה חיצוני אנטי וואנדאלי עם כיסוי מתכתי תקני כולל נצנץ מותקן ומחובר, כולל חיווט עד הרכזת קומפ'.	יח'	1.00	₪600.00	₪600.00
03.08.006.9070	מקודד ניטרול אזעקה מותקנת שקועה בקופסא אורגינאלית כולל מפסק גבול פנימי לאבטחה נגד פירוק, אבטחה נגד קצר או נתק בקוים מותקן ומחובר, כולל חיווט עד הרכזת	יח'	1.00	₪900.00	₪900.00
03.08.006.9080	כבל פיקוד גילוי פריצה מסוג ג'יל 4X2X0.8 מ"מ כולל סינוך ומעטה NYBY שחור להתקנה תת-קרקעית עם מעטה נגד מכרסמים וקרנת UV דוגמת טלדור.	מ'	400.00	₪22.00	₪8,800.00
03.08.006.9130	עלות שנת שירות מעבר לשנתיים הראשונות מתאריך קבלת המתקן הכלולות במחיר העבודה עבור מערכת פריצה הנ"ל בכל האתרים המחיר כולל קריאות תיקון תקלות החלפת אביזרים פגומים ומקולקלים וכו'	קומפ'	1.00	₪2,500.00	₪2,500.00
03.08.006.9140	רכזת הגנה תקנית בפני פריצה כדוגמת pima FORCE - בעל תקן 1337. עד 32 אזורים מובנים או ע"י כרטיס הרחבה קומפ' + סוללה + מטען כולל כל המפורט. הרכזת תהיה מאושרת ע"י מכון התקנים ומשטרת ישראל דוגמאת ויסוניק. כולל חייגן סולרי וקווי, כולל חיווט כל האביזרים והפעלת המערכת קומפ' כולל תכנות לפי דרישות המתכנן, משטרי דריכה אומט' לפי זמנים, דריכה במשטרים מיוחדים וכד' עד שביעת רצון המזמין.	יח'	1.00	₪6,000.00	₪6,000.00
03.08.006.9180	חיווט מושלם של מערכת האזעקה מפצלים, נגדים, מהדקים, ספקי כח כולל חיבורם למערכת בקרה או טמ"ס בהתאם לדרישות המזמין. המחיר כולל כל החומרים והעבודות הנדרשים להפעלת המערכת באופן מושלם קומפלט הכולל אישור ובדיקה לתקינות המערכת לפי תקן 1337 ע"י בדיקה של מכון התקנים בלבד, לא תאושר בדיקת מעבדה חיצונית! ותשלום בגין בדיקה זו למכון התקנים.	קומפ'	1.00	₪5,500.00	₪5,500.00
	סה"כ לתת פרק 8.6				₪34,480.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.007	עבודות לחברת חשמל				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
	עבודות חח"י.				
	מצלמות אבטחה				
	הערה: כל הציוד המסופק יהיה חדש ומתוצרת אחת החברות הבאות: MOBOTIX ,SAMSUNG ,SONY .,BOSCH				
	הערה: כל הציוד המסופק יהיה חדש ומתוצרת אחת החברות המאושרות ע"י המזמין וכדוגמת הקיים בכל המתקנים למען אחידות וסטנדרזציה הכולל חיבור למערך השו"ב הקיים במשרדי התאגיד אשר תותקן בארון אבטחה כנדרש בסכימות המצורפות. הקבלן יגיש תכנית למתן אישור המתכנן כנדרש במפרט המיוחד פרק אבטחה ומתח נמוך מאוד טרם הביצוע! ראה פרק במפרט המיוחד.				
	כל המצלמות יסופקו עם קופסאות חיבורים מקוריים של ספק המצלמות אטומות IP67 עם כניסות נסתרות PG בהן יותקן מחבר הקיסטון, של סיומת הכבל ומגשר.				
03.08.007.9040	אספקה, התקנה והפעלת מערכת הקלטה ממוחשבת NVR עבור 16 מצלמות IP הכולל הגנת סייבר, 2 כניסת אודיו, 2 כניסות 4 , USB מגעים יבשים כולל תוכנת צפיה והקלטה ושליטה מרחוק. כניסת אינטרנט פורמט דחיסה H.265 נפח הקלטה 2X6T H.D. כולל רשיונות עבור כל המצלמות באתר. כדוגמת BOSCH-2516.	יח'	1.00	₪12,500.00	₪12,500.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.007.9070	מודם סוללרי כולל כרטיס SIM עבור מצלמות אבטחה לשידור בשיטת 4G/5G//LTE הכולל FIREWALL מובנה לפני הנחיות רשות המים .	קומפ	1.00	₪4,500.00	₪4,500.00
03.08.007.9080	תשלום לחברת הסלולר לשנה ראשונה עבור פס איטרנט רחב קצב הורדה עד MB.7.2. קצב העלאה 3MB.	קומפ	1.00	₪2,400.00	₪2,400.00
03.08.007.9090	הגדרת והפעלת המצלמות הנ"ל במרכז בקרה של משרדי המזמין, כולל אפשרות צפיה מרחוק. כולל תוכנה ורשיונות קומפ'.	קומפ	1.00	₪7,000.00	₪7,000.00
03.08.007.9100	אספקה והתקנת ארון ציוד טמ"ס להתקנה בתוך מבנה חשמל ותקשורת עשוי מפח מגולוון בגליון חם מסוג כספת, עובי דופן 3 מ"מ ובמידות 210/80/60 ס"מ מצופה אפוקסי, כולל דלת מפח מלאה ואטומה מנעול תליה ורתק עבורו, פתחי אוורור רפפה, מאורר 4" וטרמוסטט עבורו, גוף חימום, פלטת פח לנשיאת ציוד בעובי 2 מ"מ, מדפים ומחיצות לנשיאת ציוד, תעלות חיווט, 2 שקעי חשמל והארקה. כניסת כבלים בחלקו התחתון, כניסות כבלים אנטיגרון PG, מותקן ומחווט להעמדה על הרצפה כולל כל החומרים והעבודות להשלמת העבודה קומפ'. לפי פרט וסכימה חד קווית מצורפת .	קומפ	1.00	₪13,500.00	₪13,500.00
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				₪39,900.00
03.08.008	תת פרק 8.8				
	עבודות שונות				
03.08.008.0110	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפ	1.00	₪10,589.00	₪10,589.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.008.0120	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	₪1,794.00	₪1,794.00
03.08.008.0170	קופסה בדרגת הגנה IP65, עשויה פוליקרבונט משוריין-CI, במידות 130*250*360 מ"מ, כולל אנטגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	יח'	2.00	₪471.00	₪942.00
	מערך תקשורת והעברת נתונים				
03.08.008.9010	מסד לתקשורת ומערכות מתח נמוך מאוד מתאי ועמודות מתכת עומק 60 ס"מ, דלת עם נעילת מנעול שקעים כולל מפסק פחת, מדפים לנשיאת עודפי כבלים, דפנות מתפרקות, 2 מדפים קבועים, הכל מושלם, כמפורט בתכניות ובסכימת התקשורת.	יח'	1.00	₪2,500.00	₪2,500.00
03.08.008.9020	לוח ניתוב אופטי 8 נקודות כולל מתאמים ST-SP לפי הצורך לחיבור כל סיבי הכבלים האופטיים, מגש לאיחסון עודפי סיבים אופטיים מותקן ומחובר כמפורט קומפ	קומפ	1.00	₪400.00	₪400.00
03.08.008.9030	מתג מנוהל (managed switch) כולל מבואות תקשורת 10/100/1000 בתקן IEEE 802.3af / 802.3at ועוד 2 מבואות SFP לחיבור ממשקים אופטיים, מתח הזנה 24VDC. כדוגמת סימנס או שניידר או HP.	יח'	1.00	₪3,500.00	₪3,500.00
03.08.008.9050	PACH PANEL של 12 מודולרי מחבר SC, להתקנה בתוך ארונות תקשורת או חשמל.	יח'	2.00	₪350.00	₪700.00
03.08.008.9060	מגשר נחושת באורך 1 מטר תקעים כנדרש	יח'	12.00	₪38.00	₪456.00
03.08.008.9070	100MB GBIC תואם למתג הנבחר.	יח'	4.00	₪250.00	₪1,000.00
03.08.008.9080	מגשרים אופטיים LC-SC UPC ל DATA באורך 2 מטר כ"א.	יח'	2.00	₪180.00	₪360.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.008.9090	קונקטור אופטי לקצה סיב, מותקן ומחובר כמפורט קומפ	יח'	2.00	₪300.00	₪600.00
03.08.008.9130	התקנה מושלמת של כל ציוד התקשורת במבנה, חווט והפעלה, הכל מושלם, כמפורט קומפ.	קומפ	1.00	₪2,500.00	₪2,500.00
03.08.008.9150	כבל אופטי משוריין 12 סיבים סינגל מוד G652D מסוג MINI LOOS TUBE - קוטר ליבת הסיב 125M - קוטר חיצוני 13.5 מ"מ - מבנה LOOS TUBE עם CABLE, JEL, צבע שונה לכל סוג CABLE מעטה פנימי LSOH, עטוף חומר חוסם לחות, שריון פלדה, מעטה חיצוני פוליאסטר שחור כדוגמת: תוצרת DATWYLER או ש"ע	מ'	80.00	₪38.00	₪3,040.00
	סה"כ לתת פרק 8.8				₪28,381.00
03.08.009	תת פרק 8.9				
	דיזל גנרטור				
03.08.009.9010	אספקת יחידת דיזל גנרטור אוטומטי בהספק: STANDBY 385KVA PRIME, 350KVA כולל כל החלקים הדרושים להפעלה תקינה עם מנוע דיזל תוצרת קמינס, וולוו או פרקינס עומד בדרישות התקן האירופאי לזיהום אוויר או התקן האמריקאי המקביל כולל לוח חשמל בולמי רעידות מערכת מצברים ומטען מיכל דלק יומי ל- 15 שעות עבודה, כולל כל האביזרים הדרושים כגון מראה גובה אנלוגי MA 4-20, ברז מילוי, מצופים, צנרת דלק מושלמת בין המיכל והמנוע, משאבות, לוח בקרה והתנעה אוטומטית הכל בהתאם למפרט הטכני.	יח'	1.00	₪210,000.00	₪210,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.009.9015	אספקה של חופה אקוסטית רגילה מותאמת להתקנה חיצונית מטיפוס: (WEATHER PROOF ENCLOSURE) כמפורט מותאמת ליחידת הדיזל גנרטור בהספק 350KVA כולל התקנת היחידה בתוך החופה וביצוע כל החיבורים וההתקנות לחיזוקים הדרושים אספקה התקנה וחיבור מערך משתיקי הקול לצנרת הפליטה, אספקה והתקנה של כבל מתאים להספק הגנרטור מטיפוס גמיש באורך 10 מטר לפחות סיום הכבל בסופיות לחיבור מהיר הכול מושלם קומפלט	יח'	1.00	₪45,000.00	₪45,000.00
03.08.009.9020	הובלה לאתר של היחידה, הצבה על בסיס בטון, חיבור מושלם של היחידה למערך בולמי הזעזועים כולל ביצוע כל החיבורים החשמליים הדרושים הכל מושלם ומחובר ומפולס בשטח.	יח'	1.00	₪10,000.00	₪10,000.00
03.08.009.9030	בדיקה ורישוי משרד האנרגיה, רישוי מכון התקנים, בדיקה ואישור חברת החשמל בדיקה ואישור של מהנדס בודק. שלושה סטים של תוכניות מעודכנות וכל יתר הדרוש לצורך זה.	יח'	1.00	₪6,000.00	₪6,000.00
03.08.009.9040	קטלוג, סט כלי עבודה מתאימים ליחידת הדיזל גנרטור מסנן אויר רזרבי, ומסנן דלק רזרבי.	יח'	1.00	₪2,000.00	₪2,000.00
03.08.009.9050	אספקה והתקנה של מיכל דלק חיצוני בנפח 2000 ליטר לרבות העמדה, הארקות, נשם, מחברים לכניסה ויציאה, ביסוס, פתחי מילוי וריקון, כמפורט במפרט המיוחד הכולל 2משאבות סולר חשמלית וידנית כנדרש במפרט המיוחד, פח המיכל +20% הכל תקני ומאושר בהתאם לתקנות מ"ח מושלם קומפלט	יח'	1.00	₪14,000.00	₪14,000.00
03.08.009.9060	אספקה והתקנה של מערכת צינורות דלק מהמיכל החיצוני למיכל היומי ולדיזל גנרטור כולל צנרת גמישה, ברזים תלת-דרכיים אל חוזרים מסננים הכל מושלם קומפלט.	יח'	1.00	₪3,000.00	₪3,000.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.009.9070	חיבור כבלי החשמל (הזנה, פיקוד, הארקה) המגיעים מלוח חשמל ראשי אל יחידת הדיזל גנרטור כולל כניסות כבל, נעלי כבל מושלם. הכולל חיבור והתחברות אל לוח חשמל דיזל גנרטור וחיבור כבל תקשורת כנדרש בסכימות התקשורת תכנית מס' 30-3699 והכנת טבלת רג'סטרים קומפ'.	קומפ	1.00	₪3,000.00	₪3,000.00
03.08.009.9075	אספקה והתקנה מושלמת של מערכת צינורות פליטה מיחידת הדיזל-גנרטור אל מחוץ למבנה כולל מחברים גמישים, קשתות, כפופים, אוגלים, משתיקי קול, חיזוקים ותומכים להתקנה מושלמת קומפ'.	קומפ	1.00	₪3,500.00	₪3,500.00
03.08.009.9076	תעלה לסילוק האוויר החם מהרדיאטור אל מחוץ למבנה עשויה פח מגולוון עם קטע גמיש מברזנט	קומפ	1.00	₪4,000.00	₪4,000.00
03.08.009.9080	אספקה, התקנה חיבור והפעלה של מערכת התראה על גלישת דלק כולל מדי גובה, מצופים ברזים, לוח פיקוד הכל מושלם על מנת לסגור ברז הזנות דלק ממכל חיצוני לגנרטורבזמן גלישה/הצפה	יח'	1.00	₪3,000.00	₪3,000.00
03.08.009.9090	שירות וטיפול שנתי ליחידת גנרטור (כולל החלפת מסננים ואביזרים מתבלים) לאחר גמר שנת האחריית.	יח'	1.00	₪3,000.00	₪3,000.00
03.08.009.9100	מערכת איתוראן / פוינטר ליחידת דיזל גנרטור הנ"ל כולל מערכת אתור מושלמת, גלאי נפח גלאי תנועה, גלאי קרן מושלמת מותקנת כולל שנת שירות ואחריית קומפלט	יח'	1.00	₪8,000.00	₪8,000.00
03.08.009.9110	דלת אקוסטית דו-כנפית לפתח במידות 240/260 ס"מ כושר בידוד DB/45 עבור חדר גנרטור כולל חבור ואיטום .	מ"ר	12.50	₪2,400.00	₪30,000.00
03.08.009.9120	משתיק כניסת/יציאת אויר (קוליסות) להשתקת רעש בנויות מפח מגולוון ומחורר עם מילוי חומר בולע רעש כמפורט ולפי תוכניות. (מדידה לפי נפח משתיק). המחיר כולל אספקה התקנה כולל קונזלות איטום הכל מושלם כולל רשת הגנה קומפלט תוצרת ח.נ.א או אורקל או ש"ע.	מ"ק	18.00	₪2,200.00	₪39,600.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.009.9130	מפוח פליטה מושתק בעל ספיקה של, CFM 5000, צנטרופגלי כולל מנוע חשמלי תוצרת ש.ב.ח. מותקן ומחובר כולל שרוול גמיש בין המנוע והמשתיק.	יח'	2.00	₪3,000.00	₪6,000.00
	סה"כ לתת פרק 8.9				₪390,100.00
03.08.097	תת פרק 8.97				
03.08.097.9010	אספקת והתקנת מצלמה דיגיטלית (HD IP) ברזולוציה 5 מגה פיקסל לפחות לצפייה והקלטה יום / לילה בצבע, ברמת תאורה עד 0.03LUX ומניעת סינוור בתנאי חוץ, יכולת זיהוי תנועה ומעקב וניתוח וידאו (VMD), זיהוי חפצים (אנליטיק), זום דיגיטלי כולל כרטיס זיכרון SD עד GB 32. הקלטה על גבי כרטיס SD או דיסק און קי, כולל שידור והקלטה במחשב ראשי. בפורמט דחיסה H.265/6, כניסת TCP/IP חיישן צילום, חיישן קול (מיקרופון) יציאת AUDIO לאפשרות שמע ודיבור, כולל מבנה אנטי וונדלי להתקנה חיצונית מתכתי מצופה פוליאיסטר, וסוכך שמש אטום IP67. מחיר המצלמה כולל כל אביזרי העזר להתקנה מושלמת בסיס ותושבת לחיבורים כדוגמת זרועות וכו' קומפ'. דוגמת NBE-5503,AL, BOSCH DINION 5000I IR.	יח'	6.00	₪3,500.00	₪21,000.00
03.08.097.9020	מצלמה כנ"ל אך מטיפוס כיפה דגם NDE-5503-AL מסדרת BOSCH 6000I IR.	יח'	6.00	₪3,000.00	₪18,000.00
03.08.097.9030	אספקה והתקנה של כבל תקשורת 8 גידים סינוך מילר נפרד לכל זוג. הגידים יהיו AWG 23 וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן CAT 7A, STP מסוג NYBY,Giga מאושר 1000MH מעטה הכבל יהיה מסוג HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים הכולל מעטה מיוחד נגד מכרסמים וקרינת UV מעטה שחור כפול כדוגמת טלדור.	מ'	450.00	₪14.00	₪6,300.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.097.9060	מתג תקשורת (סוויטץ') מנוהל ETHERNET TCP/IP בעל 16 פורטים TX10/100/1000, תוצרת HP, CISCO או ש"ע, מותקן ומחובר מדגם POE התואם הספק המצלמה המאושרת בכל יציאה בנפרד.	יח'	1.00	₪4,000.00	₪4,000.00
03.08.097.9110	חיווט והפעלה מושלמת של כל מערך המצלמות כולל חיבורים מושלמים כניסות, הפעלה, הרצה מושלמת קומפלט	קומפ	1.00	₪4,000.00	₪4,000.00
03.08.097.9160	מערכת U.P.S. חד פזית 2000VA כולל מצברי גיבוי ל 30 דקות כולל סימון מתח, סימון תקלה, עוקף סטטי, סימון צריכת זרם, דוגמאת גמטרוניקס דגם GNT או ש"ע מאושר מותקנת ומחוברת הכולל חיבור כרטיס תקשורת מקורי של יצרן היחידה למחולל דוחות המחובר למערך התקשורת בתחנת השאיבה והכנת טבלת רגסטרים עבודה.	יח'	1.00	₪3,500.00	₪3,500.00
	סה"כ לתת פרק 8.97				₪56,800.00
	סה"כ לתשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				₪1,764,233.00
03.09	עבודות טיח				
03.09.011	טיח פנים				
03.09.011.0020	טיח צמנט בשלוש שכבות בבור הרטוב.	מ"ר	1,045.00	₪150.00	₪156,750.00
03.09.011.0030	תוספת לעבודות טיח וצבע על קירות ותקרות המבוצעות בתוך המבנה ובגובה מעל ל - 3.0 מ' (ובכל גובה), עבור הרכבה ופירוק פיגום כלשהו ו/או במת הרמה. המדידה לפישטח שמעל ל - 3.0 מ', (התוספת תשולם במידה ולא קיים פיגום כלשהו לביצוע עב' הטיח)	מ"ר	750.00	₪34.00	₪25,500.00
	סה"כ לטיח פנים				₪182,250.00
03.09.097	תת פרק 9.97				
03.09.097.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים (קומת אביזרים, קומת בקרה והוצאת משאבות ומבנה דיזל).	מ"ר	750.00	₪128.00	₪96,000.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק 9.97				₪96,000.00
	סה"כ לעבודות טיח				₪278,250.00
03.10	עבודות ריצוף				
03.10.001	תת פרק 10.1				
03.10.001.0020	טיפול טרצו לריצוף מסדרת "ישראלי", בגובה 7,10 ס"מ	מ'	140.00	₪49.00	₪6,860.00
	סה"כ לתת פרק 10.1				₪6,860.00
03.10.097	תת פרק 10.97				
03.10.097.0010	ריצוף באריחי טרצו על בסיס צמנט לבן/אפור בגוונים ואגרטים שונים במידות 30/30 ס"מ ובעובי 3 ס"מ מסדרת "ישראלי" תוצרת "מרצפות פקיעין" או ש"ע, רמת התנגדות להחלקה R10(X) לפי ת"י 2279, רמת שחיקה 1, מחיר יסוד 95 ש"ח/מ"ר	מ"ר	137.00	₪309.00	₪42,333.00
03.10.097.0030	מדרגות טרומיות מטרצו על בסיס צמנט אפור, בחתך משולש במידות שונות, מונחות על משטחים משופעים, מבוצעות לאחר מדידה באתר, בגוון הרצפה כולל פס החלקה.	מ'	26.00	₪970.00	₪25,220.00
	סה"כ לתת פרק 10.97				₪67,553.00
	סה"כ לעבודות ריצוף				₪74,413.00
03.11	עבודות צבע				
03.11.001	צבע פנים				
	סה"כ לצבע פנים				₪0.00
03.11.097	תת פרק 11.97				
03.11.097.0010	צבע מגן נגד עובש ופטיות "סופרקריל אקריל" או ש"ע על טיח פנים ב-3 שכבות.	מ"ר	750.00	₪46.00	₪34,500.00
	סה"כ לתת פרק 11.97				₪34,500.00
	סה"כ לעבודות צבע				₪34,500.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.35	מתקני בקרה				
03.35.003	כריזה, מצלמות ומחסומים				
03.35.003.0190	כבל קואקס לתקשורת ומצלמות MHZ1000 CAT-7 מסוכך מתוצרת טלדור, מושחל בצנרת הנמדדת בנפרד כולל מחברים וחיבורים בקצוות הקטעים CAT-6A תומך POE מתוצרת ny TelegartnerGerma או שו"ע ושילוט.	מ'	450.00	₪27.00	₪12,150.00
03.35.003.0230	זנבון ו/או מקשר אופטי מסוג ST.	יח'	2.00	₪32.00	₪64.00
03.35.003.0290	מצלמת גוף 5MP תוצרת AXIS P1357 או שו"ע, עדשה 8-2.8 מ"מ, יום/לילה IRC, כניסת כרטיס SD, מגעים יבשים, ומיגון לתנאי חוץ IP67 הכולל את יחידת המארז, ממשק תקשורת, זרוע מתכווננת מותאמת להתקנה על גבי עמוד המיועדת להתקנה באתר הכל כמפורט במפרט הטכני.	יח'	6.00	₪8,121.00	₪48,726.00
03.35.003.0300	מצלמת כיפה להתקנה בסככה 3.1MP דגם WV-SFV6312 תוצרת Panasonic או שו"ע, וידאו Full High Definition 1080P - ב-30 FPS, זום אופטי של 3.6, זיהוי פנים, WDR, פוקוס אוטומטי, 12VDC/ POE, תמיכה בזיכרון SD/SDHC/SDXC, עדשה 4-12 ומיגון לתנאי חוץ IP67 הכולל את יחידת המארז, מגעים יבשים, חיווט דרך הזרוע, ממשק תקשורת, זרוע מותאמת להתקנה ולחיזוק לקורת המתכת העליונה בתוך קונסטרוקציית תקרת הפרגולה ומיועדת להתקנה באתר. הכל כמפורט במפרט הטכני.	יח'	6.00	₪1,331.00	₪7,986.00
03.35.003.0330	חיבור כבלים (חשמל ותקשורת) בין עמוד המצלמה ו/או עמדת צילום לארון הסעף הקרוב בכל אחת מעמדות הצילום.	קומפ	1.00	₪1,624.00	₪1,624.00
03.35.003.0370	מתג תעשייתי (switch) להתקנה חיצונית POE 16 מבואת 10/100/1000 דגם PLANET WGS-4215-16P2S תוצרת או שו"ע, יותאם לעבודה בטמפרטורות של 0-65 מעלות.	יח'	1.00	₪3,194.00	₪3,194.00

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.35.003.0380	לוח ניתוב CAT6 מסוכך להתקנה בארון 19" תומך POE מתוצרת Telegartner Germany או שו"ע 32 כניסות לפחות. יותאם לעבודה בטמפרטורות של 0-65 מעלות.	יח'	2.00	₪758.00	₪1,516.00
03.35.003.0420	נתב תעשייתי מדגם ICR100G-11 ADVISE ADVISE 4G/LTE Industrial Cellular Router, secure wireless Gateway לחיבור עם דו- SIM סלולארי ותשתית בזק ATDM על גבי מסד U44 או ארון תקשורת.	יח'	1.00	₪2,166.00	₪2,166.00
03.35.003.0440	מערכת UPS במארז 19" לג מתוצרת חברת ADVICE, עבור מערכת תקשורת ומחשוב. זמן גיבוי 60 דק' לעומס מלא של 3.5kW חד-פאזי וחלוקה. יותאם לעבודה בטמפרטורות של 0-65 מעלות.	יח'	2.00	₪10,827.00	₪21,654.00
	סה"כ לכריזה, מצלמות ומחסומים				₪99,080.00
	סה"כ למתקני בקרה				₪99,080.00
03.99	חריגימתת פרק 99.0				
03.99.0002	אספקה והתקנה של מכסה מרובע מפיברגלס משוריין ממין C250 לפתח במידות 60/60 ס"מ כדוגמת דגם KIO 700 המשווק ע"י חב' מנשה ברוך או ש"ע, כולל מסגרת, אפשרות נעילה ומוט פתיחה.	קומפ	2.00	₪3,500.00	₪7,000.00
	סה"כ לחריגימתת פרק 99.0				₪7,000.00
	סה"כ לתחנת שאיבה לניקוז				₪4,559,781.00

ריכוז תתי פרקים להפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

116,900,419.58 ₪	מבנה 1	01
21,578,905.26 ₪	עבודות בטון וקירות תומכים	01.02
963,500.00 ₪	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין	01.02.002
1,951,155.37 ₪	רכיבי בטון שונים	01.02.003
14,295,122.00 ₪	פלדת זיון לבטון	01.02.005
391,504.50 ₪	שונות	01.02.006
0.00 ₪	תת פרק 2.9	01.02.009
1,636,273.99 ₪	תת פרק 2.96	01.02.096
2,341,349.40 ₪	חריגים	01.02.099
221,682.90 ₪	פרק 3	01.03
0.00 ₪	תת פרק 3.1	01.03.001
0.00 ₪	תת פרק 3.9	01.03.009
216,960.00 ₪	תת פרק 3.96	01.03.096
4,722.90 ₪	תת פרק 3.99	01.03.099
2,738,699.80 ₪	עבודות איטום	01.05
185,106.50 ₪	עבודות איטום	01.05.001
0.00 ₪	תת פרק 5.9	01.05.009
84,103.30 ₪	תת פרק 5.96	01.05.096
2,469,490.00 ₪	איטום	01.05.099
7,044,499.00 ₪	תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	01.08
2,548,039.00 ₪	תאורת חוץ	01.08.001
191,006.00 ₪	עמודים וזרועות לתאורת חוץ	01.08.002
463,167.00 ₪	אביזרי תאורה	01.08.003
807,325.00 ₪	גופי תאורה	01.08.004
882,192.00 ₪	עבודות לחברת חשמל	01.08.007

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

109,393.00 ₪	עבודות שונות	01.08.008
54,397.00 ₪	תת פרק 8.96	01.08.096
688,000.00 ₪	תת פרק 08.097	01.08.097
0.00 ₪	תת פרק 8.98	01.08.098
1,300,980.00 ₪	תת פרק 8.99	01.08.099
173,120.00 ₪	פרק 13 - עבודות בטון דרוך בגשרים	01.13
0.00 ₪	תת פרק 13.9	01.13.009
173,120.00 ₪	תת פרק 13.96	01.13.096
0.00 ₪	עבודות אבן	01.14
0.00 ₪	נדבכי ראש	01.14.002
0.00 ₪	חיפויים	01.14.003
1,100,781.52 ₪	עבודות תקשורת	01.18
242,514.00 ₪	עבודות חפירה	01.18.001
137,108.00 ₪	צנרת הולכה	01.18.002
62,230.00 ₪	צנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר	01.18.003
50,668.00 ₪	תאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר	01.18.004
48,366.00 ₪	שונות	01.18.005
283,374.00 ₪	קידוח אופקי	01.18.006
116,921.52 ₪	עבודות לתקשורת לחברת בזק	01.18.007
159,600.00 ₪	תת פרק 18.99	01.18.099
2,909,686.80 ₪	פרק 19	01.19
0.00 ₪	תת פרק 19.9	01.19.009
213,048.00 ₪	תת פרק 19.96	01.19.096
2,696,638.80 ₪	חריגים	01.19.099
17,637,034.00 ₪	כלונסאות	01.23
6,155,978.00 ₪	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית	01.23.001

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

62,361.00 ₪	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר בשיטת ההקשה-מיקרופייל	01.23.002
990,675.00 ₪	שונות	01.23.003
0.00 ₪	תת פרק 23.9	01.23.009
10,028,460.00 ₪	תת פרק 23.96	01.23.096
399,560.00 ₪	תת פרק 23.99	01.23.099
508,000.00 ₪	פרק 26	01.26
0.00 ₪	תת פרק 26.1	01.26.001
0.00 ₪	תת פרק 26.9	01.26.009
508,000.00 ₪	תת פרק 26.99	01.26.099
287,187.00 ₪	מתקני בקרה	01.35
3,787.00 ₪	כריזה, מצלמות ומחסומים	01.35.003
283,400.00 ₪	תת פרק 35.97	01.35.097
3,492,456.80 ₪	פיתוח האתר	01.40
3,319,676.80 ₪	ריצוף שבילים, מדרכות	01.40.001
172,780.00 ₪	חריגים	01.40.099
1,873,358.00 ₪	עבודות גיבון	01.41
515,125.00 ₪	אדמת גן וחיפוי קרקע	01.41.001
591,997.00 ₪	עבודות השקיה	01.41.002
614,236.00 ₪	גיבון ונטיעה	01.41.003
148,800.00 ₪	תת פרק 41.96	01.41.096
3,200.00 ₪	תת פרק 41.97	01.41.097
0.00 ₪	חריגים	01.41.099
165,715.00 ₪	ריהוט חוץ	01.42
0.00 ₪	שילוט גן	01.42.001
64,750.00 ₪	ספסלים ומערכות ישיבה	01.42.002
17,960.00 ₪	מחסומים לרכב	01.42.003

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

83,005.00 ₪	אשפתונים וברזיות	01.42.004
513,258.00 ₪	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	01.44
375,258.00 ₪	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	01.44.001
138,000.00 ₪	חריגים	01.44.099
306,850.00 ₪	פיתוח בר קיימא	01.45
17,020.00 ₪	ייצוב קרקע ומדרונות	01.45.001
289,830.00 ₪	בתי גידול לעצים	01.45.003
129,717.00 ₪	מסופים	01.46
129,717.00 ₪	חריגים	01.46.099
42,785,653.80 ₪	כבישים ופיתוח	01.51
2,753,208.20 ₪	עבודות הכנה ופירוק שונות	01.51.001
5,925,686.20 ₪	עבודות עפר	01.51.002
3,755,104.00 ₪	מצעים ומילוי מובא	01.51.003
5,427,410.00 ₪	עבודות אספלט	01.51.004
2,037,800.00 ₪	עבודות תיעול וניקוז	01.51.006
1,720,000.00 ₪	טיפול בפסולת	01.51.007
182,102.00 ₪	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	01.51.009
1,652,351.00 ₪	תת פרק 51.96	01.51.096
0.00 ₪	חפירה לסילוק	01.51.098
19,331,992.40 ₪	חריגים	01.51.099
3,582,319.00 ₪	קווי מים וביוב	01.57
2,513,889.00 ₪	קווי מים ומתקני מים	01.57.001
651,808.00 ₪	צנרת ביוב ואביזרים	01.57.002
233,034.00 ₪	שונות	01.57.009
13,020.00 ₪	תת פרק 57.96	01.57.096
24,000.00 ₪	תת פרק 57.97	01.57.097

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

0.00 ₪	תת פרק 57.98	01.57.098
146,568.00 ₪	חריגים	01.57.099
1,399,980.00 ₪	שעות עבודה ושכירת ציוד	01.60
1,399,980.00 ₪	שכירת ציוד מכני הנדסי	01.60.002
750,160.00 ₪	הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה	01.61
750,160.00 ₪	הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה	01.61.001
144,600.00 ₪	פרק 64	01.64
144,600.00 ₪	תת פרק 64.97	01.64.097
129,080.00 ₪	פרק 69 - עבודות משלימות בגשרים	01.69
0.00 ₪	תת פרק 69.9	01.69.009
78,680.00 ₪	תת פרק 69.96	01.69.096
50,400.00 ₪	תת פרק 69.99	01.69.099
3,045,425.70 ₪	זוק מבנים קיימים, בניית קיר גמלון חדש, פירוקים ובניות נוספות	01.90
81,000.00 ₪	בניית קיר גמלון חדש וחיזוק מבנה קיים	01.90.002
0.00 ₪	פירוק זהיר למבנים טרומיים קיימים	01.90.003
0.00 ₪	פירוק מבנים ורכיבים נוספים	01.90.004
61,040.00 ₪	תת פרק 90.97	01.90.097
2,903,385.70 ₪	תת פרק 90.99	01.90.099
4,382,250.00 ₪	הקצביםתת פרק 94.0	01.94
1,930,000.00 ₪	חריגים	01.94.099
4,559,781.00 ₪	תחנת שאיבה לניקוז	03
329,890.00 ₪	עבודות מסגרות	03.06
329,890.00 ₪	מסגרות	03.06.001
1,972,415.00 ₪	ציוד מכאני חשמלי וצנרתתת פרק 7.0	03.07
1,413,000.00 ₪	ציוד מכאני חשמלי	03.07.001
338,470.00 ₪	צנרת סניקה ואביזרים במבנה	03.07.002

הפרדה מפלסית 125 א'
הפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

220,945.00 ₪	תת פרק 7.99	03.07.099
1,764,233.00 ₪	תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	03.08
558,163.00 ₪	תאורת חוץ	03.08.001
161,550.00 ₪	תת פרק 8.2	03.08.002
198,534.00 ₪	אביזרי תאורה	03.08.003
228,745.00 ₪	תת פרק 8.4	03.08.004
67,580.00 ₪	תת פרק 8.5	03.08.005
34,480.00 ₪	תת פרק 8.6	03.08.006
39,900.00 ₪	עבודות לחברת חשמל	03.08.007
28,381.00 ₪	תת פרק 8.8	03.08.008
390,100.00 ₪	תת פרק 8.9	03.08.009
56,800.00 ₪	תת פרק 8.97	03.08.097
278,250.00 ₪	עבודות טיח	03.09
182,250.00 ₪	טיח פנים	03.09.011
96,000.00 ₪	תת פרק 9.97	03.09.097
74,413.00 ₪	עבודות ריצוף	03.10
6,860.00 ₪	תת פרק 10.1	03.10.001
67,553.00 ₪	תת פרק 10.97	03.10.097
34,500.00 ₪	עבודות צבע	03.11
0.00 ₪	צבע פנים	03.11.001
34,500.00 ₪	תת פרק 11.97	03.11.097
99,080.00 ₪	מתקני בקרה	03.35
99,080.00 ₪	כריזה, מצלמות ומחסומים	03.35.003
7,000.00 ₪	חריגותתת פרק 99.0	03.99
121,460,200.58	סה"כ	

סה"כ להפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

סה"כ להפרדה מפלסית 125 א' 9.3.26

116,900,419.58 ₪	01 מבנה 1
4,559,781.00 ₪	03 תחנת שאיבה לניקוז
121,460,200.58 ₪	סה"כ עלות
21,862,836.10 ₪	מע"מ בשיעור 18%
143,323,036.68 ₪	סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות