

08/01/2025
 דף מס': 001

כתב כמויות

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם
מבנה 01 עבודות עפר ובטונים לבור יבש חדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01 עבודות עפר למבנה					
התקנה יבשה					
תאריך עדכון: 04.09.2024, מבנה זה מתייחס לכלל עבודות הבינוי הנדרשות כתוצאה מהוספת חדר המשאבות שבהתקנה יבשה					
01.01.1371	חפירה ו/או חציבה כללית לעומק עד 11 מ'	מ"ק	1,200.00	58.00	69,600.00
01.01.1470	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	20.00	138.68	2,773.60
01.01.1480	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר	מ"ק	1,250.00	68.20	85,250.00
סה"כ 01.01 עבודות עפר למבנה התקנה יבשה					157,623.60
סה"כ 01 עבודות עפר					157,623.60
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.02 עבודות בטון למבנה					
התקנה יבשה					
02.02.1001	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	100.00	58.00	5,800.00
02.02.1002	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על גבי מצע בעובי 30 ס"מ	מ"ר	41.00	390.00	15,990.00
02.02.1003	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על גבי מצע בעובי 45 ס"מ	מ"ר	51.00	540.00	27,540.00
02.02.1004	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על גבי מצע בעובי משתנה 38-60 ס"מ	מ"ק	8.00	1,300.00	10,400.00
02.02.1005	קירות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ק	20.00	1,600.00	32,000.00
02.02.1006	קירות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	35.00	1,550.00	54,250.00
02.02.1007	קירות בטון ב-30 בעובי 40 ס"מ	מ"ק	60.00	1,490.00	89,400.00
02.02.1008	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	3.00	1,640.00	4,920.00
02.02.1009	תקרות או גגות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ר	90.00	456.00	41,040.00
02.02.1010	בטון שיפועים ב-30 יצוק על גבי תקרות בעובי משתנה, מוחלק לפי שיפועי הניקוז	מ"ק	11.00	1,000.00	11,000.00
02.02.1011	משטחי ביניים מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	2.00	372.00	744.00
להעברה בתת פרק 01.02.02					293,084.00

08/01/2025

דף מס': 002

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם
מבנה 01 עבודות עפר ובטונים לבור יבש חדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				293,084.00
02.02.1012	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	14.00	402.00	5,628.00
02.02.1013	משולשי בטון למדרגות ב-30 בחתך מדרגה 28/16 ס"מ	מטר	41.00	91.00	3,731.00
02.02.1014	תפר עם קלקר בעובי 2 ס"מ בין מבנה קיים למבנה חדש	מ"ר	100.00	28.00	2,800.00
02.02.1015	תוספת מחיר לבטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	125.00	42.00	5,250.00
02.02.1016	תוספת מחיר עבור תוסף זייפקס 1.25% לנ"ל	מ"ק	125.00	320.00	40,000.00
02.02.2012	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	24.00	5,360.00	128,640.00
סה"כ 02.02 עבודות בטון למבנה התקנה יבשה					479,133.00
סה"כ 02 עבודות בטון					479,133.00
	<u>פרק 05 עבודות איטום</u>				
	<u>תת פרק 05.01 איטום תחת רצפת הבור</u>				
05.01.0001	איטום תחת רצפה תחתונה ביריעות ביטומניות SBS בעובי 5 מ"מ	מ"ר	51.00	150.00	7,650.00
05.01.0002	בטון הגנה על גבי האיטום הנ"ל בעובי 5 ס"מ	מ"ר	51.00	75.00	3,825.00
סה"כ 05.01 איטום תחת רצפת הבור					11,475.00
	<u>תת פרק 05.02 איטום דפנות הבור</u>				
05.02.0001	איטום קירות חוץ ורצפה ביריעות ביטומניות משוכללות עם תוספת פולימרי אלסטומרי S.B.S. עובי היריעה הנומינלי 5 מ"מ עם זיון לבד פוליאסטר. על היריעה לעמוד בכל דרישות ת"י 430 חלק 3, דרגה "M"	מ"ר	215.00	150.00	32,250.00
05.02.0002	עצר מים כימי תופח במפגש רצפה-קיר	מטר	50.00	100.00	5,000.00
סה"כ 05.02 איטום דפנות הבור					37,250.00
	<u>תת פרק 05.03 איטום פנימי</u>				
05.03.0001	איטום קירות חוץ ורצפה ביריעות ביטומניות משוכללות עם תוספת פולימר אלסטומרי S.B.S. עובי היריעה הנומינלי 5 מ"מ עם זיון לבד פוליאסטר. על היריעה לעמוד בכל דרישות ת"י 1430 חלק 3, דרגה "M".	מ"ר	215.00	120.00	25,800.00
להעברה בתת פרק 01.05.03					25,800.00

003 דף מס':

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 01 עבודות עפר ובטונים לבור יבש חדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				25,800.00
05.03.0002	רולקות משולשות במידות 5/5 ס"מ	מטר	25.00	24.00	600.00
05.03.0003	איטום רצפה וקירות בציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי גמיש מסוג "סיקה טופ סיל 107" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ-3ק"ג/מ"ר) לקבל ציפוי יבש בעובי של 2.5 מ"מ	מ"ר	320.00	80.00	25,600.00
	סה"כ 05.03 איטום פנימי				52,000.00
	<u>תת פרק 05.04 איטום גג</u>				
05.04.0001	איטום גג על פי פרט הכולל שכבת פריימר 474/GS, יריעות ביטומניות משוכללות S.B בעובי 4+4 מ"מ מודבקות בגמר חצץ גרוס בגוון אפור-לבן	מ"ר	50.00	132.00	6,600.00
05.04.0002	בידוד תרמי מקלקר קשיח P-30 מודבק על ידי טיט צמנטי בעובי 3 ס"מ בשכבות עד 10 ס"מ	מ"ר	50.00	47.04	2,352.00
05.04.2003	פרט מעקה גג הכולל ביצוע רולקה, יריעות חיזוק וחפיפי וקיבוע מכני	מטר	26.00	70.56	1,834.56
	סה"כ 05.04 איטום גג				10,786.56
	סה"כ 05 עבודות איטום				111,511.56
	<u>פרק 06 כלונסאות</u>				
	<u>תת פרק 06.23 כלונסאות למבנה התקנה יבשה</u>				
06.23.0001	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה בקוטר 60 ס"מ ועומק עד 10 מ', לרבות הכנסת הזיון ופיוני עודפי החפירה	מטר	16.00	186.42	2,982.72
06.23.0004	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים והאורכים	טון	0.60	4,503.15	2,701.89
	סה"כ 06.23 כלונסאות למבנה התקנה יבשה				5,684.61
	סה"כ 06 כלונסאות				5,684.61
	סה"כ עבודות עפר ובטונים לבור יבש חדש				753,952.77

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

08/01/2025

דף מס': 004

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות איטום					
תת פרק 01.03 איטום פנימי					
01.03.0001	רולקות משולשות במידות 5/5 ס"מ	מטר	24.00	24.00	576.00
01.03.0002	איטום רצפה וקירות בציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי גמיש מסוג "סיקה טופ סיל 107" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ-3ק"ג/מ"ר) לקבל ציפוי יבש בעובי של 2.5 מ"מ	מ"ר	255.00	56.00	14,280.00
01.03.0020	איטום רצפה, תעלות, משטחים קירות וכו' (הבאים במגע עם נוזלים) ע"י צמנט הידראולי מוגמש מסוג "סיקה טופ סיל 107", לרבות הכנת הרקע, סתימת סדקים וחריצים, איטום הרולקות וכו', שלש שכבות בעובי 1 מ"מ כל שכבה.	מ"ר	900.00	120.00	108,000.00
01.03.0025	הגנת האיטום בבור הרטוב כולל קירות, רצפות, תקרות וכו' ותעלות בפוליאוראה בהתאם למפרט הטכני	מ"ר	255.00	570.00	145,350.00
01.03.0026	איטום מישק התפשטות אנכי ברוחב 4-2 ס"מ, בחומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריתן/פוליסולפיד, לרבות ניקוי המישק, תיקון שפות ופרופיל גיבוי במידות מתאימות	מטר	30.00	93.00	2,790.00
סה"כ 01.03 איטום פנימי 270,996.00					
תת פרק 01.04 איטום גג					
01.04.2015	איטום גג קיים כולל טיפול בשטח הגג לצורך ביצוע האיטום, תיקוני בטון, ניקוי ווכו', לוחות פוליסטירן P-30 בעובי משתנה + בטון בעובי 5 ס"מ + רשת פלדה מרותכת #5@20/20 + יריעה ביטומנית משופרת בפולימר S.B.S בעובי 4+4 מ"מ עם שריון לבד פוליאסטר במשקל 250 גר/מ"ר ואגרגט עליון מוטבע על פני היריעה + רולקות בטון מעוגלות ויריעות חיזוק ברולקות.	מ"ר	160.00	200.00	32,000.00
סה"כ 01.04 איטום גג 32,000.00					
סה"כ 01 עבודות איטום 302,996.00					

08/01/2025

דף מס': 005

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.01 טיפול בטונים קיימים					
02.01.0001	סגירת פתחים קיימים בבטון כולל חיספוס בטון קיים, קדיחת והתקנת ברגי עיגון כימיים (קוצים) באורך 40 ס"מ בעומק 20 ס"מ, השמת חומר הדבקה בין בטון ישן וחדש וציקת בטון ב- 30 בגודל כ-1.0X1.0 מ' בעובי 30 ס"מ וה כולל זיון חחלקת פני הבטון לקבל רצפה רציפה	קומפ'	4.00	3,000.00	12,000.00
02.01.0002	יציקות בטון במידות שונות, ב-30 או ב-40 לסגירת פתחים, תוספת בטונים לשינויים במבנה כולל זיון	מ"ק	2.00	2,500.00	5,000.00
02.01.0003	חיתוך קירות בטון במסור דיסק בעובי עד 40 ס"מ כולל עבודה במקומות מוגבלים	מטר	3.00	314.00	942.00
02.01.0004	ברגי עיגון כימיים באורך 40 ס"מ ממוט הברגה בקוטר 14 מ"מ באורך עד 50 ס"מ מוחדר עד 20 ס"מ בבטון קיים	יח'	40.00	90.00	3,600.00
02.01.0005	החלקת בטון קיים כולל חציבה בפני הבטון להסרת בטון רופף וביצוע טיח בטון או יציקת בטון על פני השטח	מ"ר	36.00	300.00	10,800.00
02.01.0006	קרצוף בטון בעובי עד 5 ס"מ	מ"ר	6.00	140.00	840.00
02.01.0007	ניקוי, השחזה, סיטוט בליטות וסתימת חורים ועיבוד פני בטונים	מ"ר	4.00	80.00	320.00
02.01.0008	אטימת סדקים ברוחב עד 10 מ"מ בקיר בטון באמצעות תערובת אפוקסי	מ"ר	4.00	60.00	240.00
02.01.0009	שיקום בטונים לרבות מילוי סדקים, חללים, שקעים ומרווחים בין הבטון לבין מוטות פלדת הזיון, ע"י יישום טיט מתועש (גראוט) בחוזק תכן של ב-30	מ"ר	12.00	240.00	2,880.00
02.01.0010	סגירת פתח במידות שונות, בתקרת בטון במידות עובי שונות, ע"י בטון ב-30, לרבות פלדת זיון ועיגון "קוצים" לדפנות הפתח	מ"ק	1.50	2,000.00	3,000.00
02.01.0011	ניסור אלמנטים מבטון בעובי עד 40 ס"מ	מטר	6.00	220.00	1,320.00
02.01.0012	שטיפת אלמנטים מבטון במכונות לחץ מים עד 200bar	מ"ר	600.00	2.50	1,500.00
02.01.0013	פריצת פתחים בקירות בטון מזויין במידות עובי שונות	מ"ק	1.00	1,500.00	1,500.00
02.01.0014	קידוח יהלום בקיר/רצפת בטון בעובי עד 40 ס"מ בקוטר עד 6"	יח'	2.00	600.00	1,200.00
45,142.00					
להעברה בתת פרק 02.02.01					

08/01/2025

דף מס': 006

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				45,142.00
02.01.0015	קידוח יהלום בקיר/רצפת בטון בעובי עד 40 ס"מ בקוטר מ-8" עד 12"	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
02.01.0016	תיקון חלקי בטון בפני קירות לרבות סילוק בטון מתפורר, חשיפת מוטות זיון, ניקוי בחול ו/או במברשת פלדה, ריתוך מוטות רופפים לזיון קיים, מוטות מעוגנים בבטון, מריחת המוטות בחומר הגנה, יציקת בטון והחלקתו	מ"ר	10.00	140.00	1,400.00
	סה"כ 02.01 טיפול בטונים קיימים				48,542.00
	סה"כ 02 עבודות בטון				48,542.00
	<u>פרק 05 עבודות טיח</u>				
	טיח למבנה				
05.0010	טיח פנים בשתי שכבות סרגל בשני כוונים מעל שטחים מיושבים גמר לבד (שליכט).	מ"ר	1,600.00	120.00	192,000.00
05.0020	חיזוק מקצועות בזזיתני רשת מגולבנת לכל גובה הקיר.	יח'	25.00	86.70	2,167.50
	סה"כ 05 עבודות טיח				194,167.50
	<u>פרק 08 מתקני חשמל</u>				
	<u>תת פרק 08.01 מובילים, חפירות, בניות וחציבות.</u>				
	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 המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובילים				
	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08.				
	הצנרת למערכות אלקטרומכניות יהיו בצנרת מתכתית שרשורית בהתאם לגודל הכבלים וכולל כניסות מתאימות לכל חיבור וחיבור צנרת זו הינה כחלק מסעיפי הפרוייקט וללא עלות נוספת.				
	להעברה בתת פרק 02.08.01				

08/01/2025

דף מס': 007

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה הקבלן המבצע חייב לקבל את אישורו של המתכן, לקבלן חייב להיות את כל האישורים הדרושים מכול הרשויות, לקבלן חייב להיות נסיון מוכח בעבודות והקפים מסוג זה. ולהיות רשום עם סיוג מתאים לעבודה זו. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. חוטים וכבלים צנרת מסוגים ובצבעים שונים עבור הפאזות השונות, האפס והארקה המוכנסים לצינורות ומחברים בשני קצותיהם אל הלוחות או אל האביזרים האחרים, לרבות חומרי העזר ועב' העזר (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות) יש לבצע את כל ההכנות לפני יציקות לכלל המערכות האלקטרו מכניות בפרייקט וללא תשלום נוסף. לא ישולם עבור צנרות לנקודות חשמל.				
08.01.0011	צינור פלסטי PVC תקן "בזק" בקוטר 50 מ"מ.	מטר	100.00	16.00	1,600.00
08.01.0012	צינור פלסטי דו-שיכבתי דגם "קוברה" בקוטר 50 מ"מ	מטר	200.00	18.00	3,600.00
08.01.0013	צינור פלסטי דו-שיכבתי דגם "קוברה" בקוטר 75 מ"מ	מטר	600.00	23.00	13,800.00
08.01.0014	צינורות פלסטיים קשיחים דרג 10, קוטר חיצוני 110 מ"מ, עובי דופן 5.3 מ"מ	מטר	160.00	30.00	4,800.00
08.01.0015	צינורות פלסטיים קשיחים דרג 10, קוטר חיצוני 160 מ"מ, עובי דופן 7.7 מ"מ	מטר	80.00	43.00	3,440.00
08.01.0016	תעלות מפלסטיק בחתך 6X4 ס"מ בעובי 2.2 מ"מ עם מכסה	מטר	20.00	28.00	560.00
08.01.0017	כנ"ל אך תעלות פלסטיק בחתך 12X6 ס"מ בעובי 2.9 ס"מ עם מכסה	מטר	20.00	36.00	720.00
08.01.0018	כנ"ל אך תעלות פח מגולבנת ומחורצת עם מכסה בחתך 10X8.5 ס"מ בעובי 1.5 מ"מ כולל כל האבזרים, מחברים, תומכי תיקרה וקיר, וכל הדרוש להספקה התקנה וחיבור קומפלט.	מטר	90.00	65.00	5,850.00
	34,370.00				

להעברה בתת פרק 02.08.01

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

08/01/2025

דף מס': 008

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				34,370.00
08.01.0019	כנ"ל אך תעלות במידות 30X8.5 ס"מ קומפלט.	מטר	90.00	85.00	7,650.00
08.01.0020	סולמות לכבלים מברזל צורתי מגולוון ברוחב 20 ס"מ גובה צד 6 ס"מ, שלבים כל 25 ס"מ.	מטר	22.00	75.00	1,650.00
08.01.0021	חפירת ו/או חציבת תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ עומק 100 ס"מ לרבות החזרת המצב לקדמותו בסוף העבודה	מטר	240.00	32.00	7,680.00
08.01.0022	תוספת מחיר לכל 30 ס"מ נוספים של עומק לחפירת ו/או חציבת תעלות לכבלים ברוחב מעל 40 ועד 80 ס"מ	מטר	20.00	30.00	600.00
08.01.0023	תא בקרה עגול מבטון בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ כולל תקרה מבטון ומכסה בינוני לעמידה 8 טון כולל סמל ממתכת על המכסה לפי דרישות המפקח, כולל חפירה/ חציבה באדמה ופיתחי יציאה עבור צינורות.	יח'	1.00	850.00	850.00
08.01.0024	תא בקרה עגול בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ, כולל תקרת בטון ומכסה בינוני לעמידה 8 טון, כולל סמל ממתכת על המכסה לפי דרישות המפקח. כולל חפירה / חציבה באדמה ופיתחי יציאה עבור צינורות.	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
08.01.0025	תוספת למחיר תא בקרה עגול עבור מכסה מסוג כבד לעמידה 25 טון.	יח'	3.00	200.00	600.00
08.01.0026	גומחת בטון לארון מונים ח"ח או מ.ז. פרטי בעובי דופן 10 ס"מ לפחות, רוחב נקי עד 1 מ', גובה 1.8 מ', עומק נקי עד 60 ס"מ, לרבות עיגון ליסוד בטון הגומחות מקורות וכוללות דלתות מתכת מגולבנת כולל מנעול ובריח. כולל תאום מלא עם חח"י וקבלת הבסיס והמסגרת ללוח המונים וכל הדרוש קומפלט.	יח'	2.00	2,860.00	5,720.00
08.01.0027	כנ"ל אך לבזק.	יח'	1.00	2,860.00	2,860.00
סה"כ 08.01 מובילים, חפירות, בניות וחציבות.					
					63,980.00

08/01/2025

דף מס': 009

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים.					
08.02.0001	כבלים מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע	מטר	500.00	14.00	7,000.00
08.02.0002	כבלים מסוג N2XY בחתך עד 7X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע	מטר	240.00	18.00	4,320.00
08.02.0003	כבלים מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע	מטר	500.00	16.00	8,000.00
08.02.0004	כבלים מסוג N2XY בחתך עד 5X2.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע	מטר	300.00	20.00	6,000.00
08.02.0005	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X6 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע	מטר	100.00	30.00	3,000.00
08.02.0006	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X10 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע	מטר	200.00	40.00	8,000.00
08.02.0007	כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X150 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע	מטר	380.00	130.00	49,400.00
08.02.0008	כבלים מסוג N2XY בחתך 4X70 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע	מטר	200.00	98.00	19,600.00
08.02.0009	כבלים מסוג N2XY בחתך 12X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות על סולמות או טמונים בקרקע	מטר	200.00	20.00	4,000.00
08.02.0010	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 16 ממ"ר	מטר	100.00	20.00	2,000.00
08.02.0011	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 50 ממ"ר	מטר	60.00	30.00	1,800.00
08.02.0012	כבל פיקוד שזור ומסוכך תוצרת טלדור דגם 2X2X16AWG	מטר	100.00	30.00	3,000.00
להעברה בתת פרק 02.08.02					116,120.00

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

08/01/2025

דף מס': 010

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				116,120.00
08.02.0013	כבל טלפון ג'ילי 5X2X0.6ממ"ר	מטר	150.00	20.00	3,000.00
08.02.0014	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים וחיבור לפס הארקה ללא חיתוך.	מטר	400.00	28.00	11,200.00
08.02.0015	כבל 7 CAT דוגמת טלדור או ש"ע מאושר	מטר	500.00	7.00	3,500.00
סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים.					133,820.00
	תת פרק 08.03 הארקות והגנות.				
08.03.0001	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת 100X10 מ"מ עם 40 ברגי חיבור 1/2" במרווחים של 5 ס"מ, כולל חיבורים, כיסוי מגן ושילוט.	קומפ'	2.00	630.00	1,260.00
08.03.0002	ביצוע הארקה קומפלט למיתקן הכולל מערכת הארקות יסוד מושלמת, למבנה תחנת שאיבה וחדר גנרטור, כולל חיבורי הארקה לצנרת לגדרות וכולל אספקת חבקים או ריתוך בורג מתאים כולל שילוט וכל הדרוש קומפלט לכל המיתקן בהתאם לחוק החשמל ודרישות המתכנן.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.03.0003	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות שוחת בטון טרום בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה בטון 8 טון חוזק	יח'	8.00	850.00	6,800.00
08.03.0004	תוספת מחיר לאלקטרודות הארקה לכל 1.5 מ"א נוספים של מוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ תקועים אנכית בקרקע, לרבות כל האביזרים הנילווים	יח'	8.00	250.00	2,000.00
סה"כ 08.03 הארקות והגנות.					12,560.00
	תת פרק 08.04 מיכשור ואביזרי פיקוד.				
08.04.0001	אספקה התקנה חיבור והפעלה של מצוף טבול תוצרת FLIGHT או שו"ע אטום ומיועד למים כולל כבל באורך 20 מ' מותקן במאגר בגבהים שונים כמתואר במפרט.	קומפ'	8.00	700.00	5,600.00
08.04.0002	נקודה חווט וחיבור והפעלה של מתמר לחץ או טרמוסטט או מכשיר מסוג אחר כל שהוא המתואר במפרט, לא כולל אביזר סופי	קומפ'	20.00	250.00	5,000.00
להעברה בתת פרק 02.08.04					10,600.00

08/01/2025

דף מס': 011

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,600.00
08.04.0003	נקודה וחיווט והפעלה של גשש קירבה מגנטי למתחים שונים מוגן מיים IP 67 לחיבורים שונים באתר כולל הגשש התקנה חיבור והפעלה קומפלט.	קומפ'	4.00	350.00	1,400.00
08.04.0004	כנ"ל אך מפסק גבול מיקרוסייץ אנטנה מוגן מיים IP 67 לחיבורים שונים באתר כולל אספקה התקנה חיבור והפעלה קומפלט.	קומפ'	4.00	170.00	680.00
	סה"כ 08.04 מיכשור ואביזרי פיקוד.				12,680.00
	<u>תת פרק 08.05 לוחות חשמל.</u>				
	מחירים עבור אספקה, הרכבה וחיבור ללוחות של אביזרים שונים. כל זה לרבות כל העבודות וחומרי העזר, כמו פסי צבירה, מהדקים, חיווט, חיזוקים, הרכבות, מגעי עזר בכל האביזרים ובכל הלוחות, שלטי סנדויץ חרוטים וכדומה, חיבור אל רשת כלולים במחיר. הלוחות יהיו מסוג פריזמה טיפ טסט.				
	אספקה, הובלה, התקנה, חיווט, בדיקה, חיבור אישור והרצה של ארונות ללוח חשמל, עשויים מפח, לרבות קונסטרוקציה, פנלים, חיזוקים, כיסויים, עיבוד, צביעה, פסי צבירה מצופים בבדיל בהתאם לתוכניות, קלפות קפיציות וכו'. הארון עומד על הרצפה או תעלה או תלוי על הקיר לפי המפורט והנדרש, אולם בנוי עם דלתות לסגירה הרמטית, כך שהבטחות, ממסרים וכו' נמצאים בתוך הלוח, כולל מפ"ז ראשי, אך יש להוסיף פתח וידית למ"ז הראשי. הלוח כולל את הציוד לפי תוכניות קומפלט.				
08.05.0003	לוח חשמל ראשי לפי תוכנית קומפלט לשלוש משאבות כולל שלושה משני תדר, אך לא כולל את הבקר והכרטיסים וכולל את כל שאר הציוד והאבזרים המפורטים בתכנית לוח חשמל קומפלט.	קומפ'	1.00	320,000.00	320,000.00
08.05.0004	לוח חשמל למ.ז ראשי כולל מ.ז וכל הדרוש עבור חיבור חח"י למיתקן בגומחה פילר פוליאסטר משוריין בגבול מגרש בהתאם לחיבור כולל סליל הפסקה מולכים כבלים הארקה וכל הדרוש קומפלט.	קומפ'	1.00	17,000.00	17,000.00
	להעברה בתת פרק 02.08.05				337,000.00

08/01/2025

דף מס': 012

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				337,000.00
08.05.0005	לוח חשמל עם פסי צבירה וכבלים גמישים, בהתאם לגודל המפסק, לחיבור בין הגנרטור לבין הלוח הראשי, באורכים כנדרש ובהתאם להתקנה בפועל, על מנת למנוע רעידות ושחרור הכבלים (לוח חלוקה ומעבר קומפלט). והאישור המתכנן לפני ביצוע	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.05.0006	לוח חשמל כנ"ל אך עבור שירותי מיתקן ומבנה קומפלט.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
08.05.0007	ארון פוליאסטר משוריין תקן בזק בגודל מ-1.5 עד 2.8 מ"ר, לרבות מנעול רב בריח, פלטת עץ ומדבקה	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.05.0008	אספקה התקנה חיבור והפעלה של תוכנה ובקר להפעלה והפסקה של כל המערכת לשליטה עד 4096 נקודות בקרה לפחות וזיכרון של 128 k, לפחות 6000 רגיסטרים נשמרים לאגירת נתונים ותקלות היסטורים לזמן ארוך, ויכולת שליטה על י"ח מרוחקות 255 לפחות, כולל יחידת בקרה, מרכזית CPU, כולל תושבות ל 8 כרטיסים וכרטיסים וכולל ספק כוח פנימי מצבר חיצוני לגיבוי לכלל המערכת לזמן של שעותיים לפחות ומטען וכולל שני ערוצי תיקשורת לפחות, כולל נוריות סימון שעון זמן וכולל תוכנה הפעלה ובקרה הכנסת נתונים ואגירת נתונים וכולל מסכי תצוגה בקרה על צג מחשב וכולל ערכת התחברות למודם מלאה לעבודה באלחוט בשיטת GSM מודם DATA חיצוני מקצועי ל-GSM כולל כבל מקשר כולל כבל קואקס באורך מתאים, כולל מחברים לחיבור לאנטנה, אנטנה מקצועית ל-900MHZ כולל הגבר 3DB לשיטת GSM (ע ד 100W), כולל פלג נירוסטה עם כל האביזרים הדרושים להתקנה קומפלט. כולל חיבור בחדר בקרה מועצה.	קומפ'	1.00	45,000.00	45,000.00
08.05.0009	בדיקה, אינטגרציה והפעלה בשטח של התוכנה ע"י כותב התוכנה היישומית וצוות התכנון.	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
					410,500.00

להעברה בתת פרק 02.08.05

08/01/2025

דף מס': 013

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				410,500.00
08.05.0010	אספקה התקנה חיבור הפעלה והרצה של מערכת לשליחת הודעות כתובות ברשת הסלולארית בישראל בהתאם לדרישת הלקוח באמצעות סלקום או פלאפון או מירס או אורנג או מפעלים חדשים העתיד כולל כרטיס תקשורת SIM-ACRD תקני עבור שידורי GSM, מודם חיצוני מקצועי כולל רשיון ממשרד התיקשורת כמקובל בישראל, כולל אנטנות וכבלי חיבור ביניהם המודם יהיה מסוגל לפעול בכל הרשתות בישראל בשיטת GSM- GPRS וידע לפעול כשורה עם כרטיסי ה SIM כמקובל. כרטיס ה SIM CARD יסופק ע"י המזמין ונותן השירות של המכון לצורך חיוב קבוע אל הספק.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
08.05.0011	כתיבת התוכנה למיתקן למערכת הבקרה המרכזית למיתקן בתחנה והרצת המתקן והפעלתו המושלמת לפי התמ"פ ובהתאם למפרט הטכני כתב הכמויות והתוכניות של הפרוייקט ודרישות המתכנן כולל שירות שנתי לשמנה אחת החל מיום קבלת המערכת ללא הסתייגויות על ידי המזמין, הכל קומפלט.	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
08.05.0012	אספקה, התקנה והרכבה של מערכת קולית נגד עכברים בחדר חשמל גנרטור ובלוחות קומפלט. דוגמת אולטרסוניק G.A ELCTROSONUC	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
08.05.0121	אספקה, התקנה והרכבה של מערכת UPS רציפה לגיבוי הבקר והמצלמות 5KVA כולל כול הדרוש קומפלט.	קומפ'	1.00	8,500.00	8,500.00
סה"כ 08.05 לוחות חשמל. 479,000.00					
	<u>תת פרק 08.06 אביזרי חשמל, בקרה, תקשורת.</u>				
08.06.0002	הובלה אספקה, התקנה חיבור הפעלה והרצה של אביזרים שונים בהתאם למתואר, כולל כל חומרי העזר השונים קומפלט.	יח'	3.00	950.00	2,850.00
08.06.0003	תא פוטו אלקטרי על קיר חיצוני למבנה, כולל צנור קוטר 23 מ"מ וכבל N2XY5X1.5	קומפ'	1.00	250.00	250.00
להעברה בתת פרק 02.08.06 3,100.00					

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

08/01/2025

דף מס': 014

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,100.00
08.06.0004	בית תקע יחיד, 3 מגעים 16 אמפר, עשוי מחומר פלסטי קשיח מותקן עה"ט או תה"ט	יח'	2.00	70.00	140.00
08.06.0005	בית תקע, יחיד, מוגן מים IP55, 3 מגעים, 16 אמפר עשוי מחומר פלסטי קשיח מותקן עה"ט או תה"ט	יח'	6.00	70.00	420.00
08.06.0006	נקודה ולחצן חרום מוגן מים IP64 בקופסת זכוכית לשבירה NO+NC דגם XAS טלמכניק כולל פטיש קשור	קומפ'	4.00	310.00	1,240.00
08.06.0008	קופסת שקעים רב-תכליתית דוגמת עדא פלסט לחשמל ותקשורת [ק] כולל אבזרים סופיים מותקנים בקופסא קומפלט	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
08.06.0009	קופסת שקעים רב-תכליתית כולל "קלאפות" מאמ"ת 3X25A-C, ממסר פחת 30,25A מיליאמפר, 2 מאמ"תים 16A-C, שקע חד פאזי ת"י 16A שקע חד-פאזי 16A CEE, שקע תלת-פאזי E32.ACE	קומפ'	4.00	690.00	2,760.00
08.06.0010	התקנה וחיבור של אביזר פיקוד או בקרה, אנלוגי או דיגיטלי, כולל בדיקה וכיול לפי תוכניות והנחיות היצרן ו/או היועץ.	יח'	35.00	300.00	10,500.00
08.06.0011	חיבור מנוע עד וכולל 80 KW כמתואר במפרט הטכני כולל עבודות וחומרי עזר - קומפ'	קומפ'	3.00	1,000.00	3,000.00
08.06.0012	ארון טלפון בתיבה ממתכת במידות פנים 60X80 ס"מ, כולל גב עץ בעובי 20 מ"מ, פס הארקה. כולל פסי קורנה וכל הדרוש קומפלט.	קומפ'	1.00	960.00	960.00
08.06.0013	תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת מושלמות למבנים של המשאבות, חדר חשמל וגנרטור קיים וחדש חיבור בניהם וכדומה, בהתאם לתוכניות, כולל אספקת גופי תאורה וכל האבזרים הסופיים הדרושים, וכולל את שאר המערכות בהתאם לתוכניות קומפלט. לא כולל אבזרים סופיים.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
08.06.0014	ש"ע ברג' של חשמלאי עוזר באישור המפקח.	ש"ע	20.00	100.00	2,000.00
08.06.0015	ש"ע ברג' של חשמלאי מוסמך באישור המפקח.	ש"ע	20.00	120.00	2,400.00
08.06.0016	ש"ע ברג' של תכנת באישור המפקח.	ש"ע	20.00	200.00	4,000.00
	להעברה בתת פרק 02.08.06				46,520.00

קובץ: 3125-12 .../015

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.8) 04-9884344

08/01/2025

דף מס': 015

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				46,520.00
08.06.0017	בדיקת מתקן חשמל ע"י מהנדס בודק הבדיקה תבוצע בשלבים לפי אלוצים בשטח.	קומפ'	1.00	2,300.00	2,300.00
08.06.0018	תאום חיבור חשמל עם מחברת החשמל, כולל תאום חפירות, התקנת ארון מונים, התקנת מונים, הזמנת ביקורת וסיוע במהלך הביקורת. עד לקבלת המיתקן קומפלט.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.06.0468	חדר שנאים מבנה טרומי מבטון לשנאי אחד במידות 3.9X4.1 מ' כולל הובלה והצבה, כולל קבלת היתר וכולל אישור ומסירה לחח"י כולל כל הדרוש והנצרך קומפלט.	קומפ'	1.00	185,000.00	185,000.00
08.06.0477	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 קומפלט.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
08.06.0478	לחצן פיטריה צבע אדום ללא נעלה כולל מגע NO/NC בקופסה	יח'	5.00	150.00	750.00
סה"כ 08.06 אביזרי חשמל, בקרה, תקשורת.					250,570.00
	<u>תת פרק 08.07 גופי תאורה.</u>				
08.07.0001	גוף תאורה לד 54 וואט, אטום הרמטי פיבר IP65 דוגמת דיזנו או ש"ע.	יח'	31.00	250.00	7,750.00
08.07.0002	הובלה אספקה התקנה וחיבור של תאורת חירום חד תכליתית "לד" 40X20 לפי תקן M27 דוגמא י. שאול טכנולוגיות. עגול או ריבוע בהתאם לדרישות המתכנן.	יח'	14.00	400.00	5,600.00
08.07.0003	הובלה אספקה התקנה חיבור והפעלה ג"ת חירום תוצרת י. שאול טכנולוגיות שקוע פלזמה לדים דו תכליתי 450 דקות או ש"ע כולל שלט יציאה תקני ומפסק סוללות קומפלט	יח'	7.00	500.00	3,500.00
08.07.0004	גוף תאורה פנל לד חיצוני מוגן מים 20 וואט קוטר 22 ס"מ או רבועי בהתאם לדרישות המתכנן קומפלט.	יח'	18.00	320.00	5,760.00
08.07.0005	גוף תאורה רודאו לתאורת חוץ קומפלט.	יח'	10.00	1,300.00	13,000.00
להעברה בתת פרק 02.08.07					35,610.00

016 דף מ"ו:

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				35,610.00
08.07.0006	יסוד בטון לעמוד תאורה , יצוק בטון מזויין ב - 300 , במידות 100/100/120ס"מ כולל חפירה , ברגי יסוד מגולבנים מחוברים ומוגנים, פס הארקה , לרבות מילוי חוזר והידוק בשכבות וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	8.00	940.00	7,520.00
08.07.0008	עמוד תאורה מפלדה מחוזק קוני לזרוע קוני מגולוון בגובה סופי 6 מטר, כולל תאי אביזרים, לתאורה חשמל ותקשורת , פלטת יסוד, שרוול "זנד" וכל האביזרים הדרושים להתקנה וחיווט, צבוע בתנור בצבע אלקטרוסטטית לפי דרישת האדריכל מגוון סטנדרטי.	יח'	8.00	4,500.00	36,000.00
08.07.0009	זרוע קונית יחיד וכפולה לעמוד תאורה הנ"ל קומפלט.	יח'	8.00	580.00	4,640.00
08.07.0010	ג"ת בעל בידוד כפול,אטימות IP66 לפחות 78ווט LED 3000 K דריבר מסוג דאלי והגנה נוספת של 10KA בעל אישור מכון התקנים תו תקן. מאושר לפי מפרט משהב"ש דגם סלע תוצרת דיסאנו איטליה או ש"ע מאושר	קומפ'	12.00	3,300.00	39,600.00
08.07.0011	מגש אביזרים לעמוד תאורה לרבות מא"ז דו- קוטבי לזרם נומינלי 10 אמפר ,זרם קצר 10 ק"א עם ניתוק אפס,מהדקים, פס הארקה מנחושת במידות 40X4 מ"מ ובאורך 10 ס"מ , חיווט וכל חומרי עזר הדרושים, מחיר מגש כולל גם כבל N2XY 3X2.5 מהמגש ועד לגוף התאורה ומוליכי הארקה כנדרש. המגש מיועד ל 2 - גופים בהספק עד 400 ווט.	יח'	8.00	320.00	2,560.00
08.07.0012	תוספת עבור חיבור תקני של גידי הארקה החשופים בשיטת CADWELD , בכל חתך גיד כנדרש.	קומפ'	8.00	180.00	1,440.00
08.07.0013	טיפול במבנה הקיים והכנתו לתכנון החדש כולל כל החדרים והארקות וכדומה קומפלט.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
סה"כ 08.07 גופי תאורה.					129,870.00

08/01/2025

דף מס': 017

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.08 גנרטור.					
08.08.0001	הובלה הספקה התקנה חיבור אישור והפעלה של דיזל גנרטור עם השתקה אקוסטית לרמה של 65 dB(A) במרחק של 7.0 מ', בהספק של 500 KVA כולבעבודה רציפה כולל מערכת PMG המחולל יהיה בשתי דרגות גדול יותר דוגמת "שמרלינג" או ש"ע מאושר בהתאם למתואר במפרט הטכני. כולל: מערכת מושלמת של פליטה כפולה (2 משתיקים בטור) לרבות חדירת המפלט אל מחוץ למבנה, חבור חשמלי, הרצה והפעלה אוטומטית של הגנרטור, לוח חשמל מותקן על הגנרטור, כולל בקר לווסת מהירות, אביזרי פיקוד ומדידה הדרושים, חיווט בין לוח חשמל ראשי ולוח גנרטור, מטען מצברים, מצברים אטומים פנויים מתחזוקה, מיכל דלק יומי שמשונית בין הרדיאטור לפתח הקיר, אישור ורישוי התחנה הכל קומפלט לקבלת גנרטור מושלם ומתפקד. וכולל אישור בודק מאושר משרד האנרגיה.	קומפ'	1.00	250,000.00	250,000.00
08.08.0002	מערכת דלק מושלמת כולל צנרת בין המיכל השבועי למיכל היומי כולל צנרת לדלק מהגנרטור למיכל השבועי, צנרת מהמיכל היומי לגנרטור, מצופים, שסתומים, מסנן דלק, משאבת דלק לשאיבה מהמיכל השבועי למיכל היומי במבנה EX-P עם מנוע תלת פזי לתפוקה של 15 ליטר/דקה עם יניקה עצמית כנגד עומד מים של 10 מ', משאבת דלק ידנית לסולר EX-P להתקנה במקביל למשאבה החשמלית לעמוד מים 10 מ' וכל הדרוש לתפקוד המערכת. חלק הצנרת יהיה מורכב על הקיר כולל כל החזוקים הדרושים. מיכל דלק שבועי מעל הקרקע 2000 ליטר עם מיכל משנה לאגום ל-110% דלק, הכל כמתואר במפרט קומפלט כולל בסיס מבטון, חפירה, מאצרה, אלקטרודות הגנה, מערכת התראה בפני נזילות ממכל ראשי לרבות חיווט.	קומפ'	1.00	42,000.00	42,000.00
סה"כ 08.08 גנרטור.					292,000.00
סה"כ 08 מתקני חשמל					1,374,480.00
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 חיפוי וריצוף					
10.01.0010	ריצוף במרצפות טרצו 30/30 ס"מ על בסיס צמנט לבן עם אגרנט ערד 3 או ש.ע. (מחיר יסוד 80 שקל/מ"ר).	מ"ר	250.00	309.00	77,250.00
להעברה בתת פרק 02.10.01					77,250.00

08/01/2025
 דף מס': 018

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם
מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				77,250.00
10.01.0020	שיפולי טרצו לנ"ל 20/7 ס"מ.	מטר	220.00	55.00	12,100.00
10.01.0030	חיפוי קירות פנימי באריחי קרמיקה 33/33 ס"מ מתוצרת נגב קרמיקה לפי מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר בגוונים לפי בחירת האדריכל	מ"ר	500.00	330.00	165,000.00
10.01.0050	טרצו יצוק באתר על בסיס צמנט אפור במפתני דלתות ובגמר רצוף ברצועות שרוחבן אינו עולה על 25 ס"מ.	מטר	10.00	600.00	6,000.00
10.01.0060	מפתני דלתות מאלומיניום במידות 50/5 מ"מ.	מטר	20.00	60.00	1,200.00
10.01.0070	מראת קריסטל מתוצרת הארץ בעובי 6 מ"מ במידות 60/80 ס"מ מורכבות על הקיר באמצעות תפסים מאלומיניום הכל מושלם.	יח'	1.00	600.00	600.00
	סה"כ 10.01 חיפוי וריצוף				262,150.00
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				262,150.00
	<u>פרק 11 עבודות צביעה</u>				
	<u>תת פרק 11.01 עבודות צביעה</u>				
11.01.0010	סייד בסיס סינטטי מסוג פוליסיד עו ש.ע. על טיח פנים על גבי תקרות 3 שכבות במבשרת.	מ"ר	150.00	22.40	3,360.00
11.01.0020	צביעה בצבע פלסטי מסוג אמולזין או ש.ע. כולל שכבת יסוד "טמבוריל" ושתי שכבות צבע פלסטי בגוונים לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	500.00	34.70	17,350.00
11.01.0030	צביעה בצבע מגן נגד פטריות "פונגיצ'ק" או "סופר פיינט" על טיח פנים, קירות או תקרות	מ"ר	80.00	30.00	2,400.00
11.01.0040	צביעה בצבע אפוקסי על גבי רצפות בטון	מ"ר	20.00	96.00	1,920.00
	סה"כ 11.01 עבודות צביעה				25,030.00
	סה"כ 11 עבודות צביעה				25,030.00
	<u>פרק 12 פירוקים וסגירת פתחים</u>				
	<u>תת פרק 12.01 פירוק וסגירת פתחים</u>				
12.01.0002	פירוק משטח בטון קיים כולל פינוי פסולת	מ"ר	40.00	120.00	4,800.00
	להעברה בתת פרק 02.12.01				4,800.00

08/01/2025

דף מס': 019

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,800.00
12.01.0003	סגירת פתחים ברצפת בטון כולל החדרת קוצים לחיבור בין בטון קיים לבטון חדש, חשיפת פני הבטון הקיים, השלמת שתי רשתות זיון, טפסות וכו' לקבלת סגירת מושלמת במידות 135x105, כולל 4 פתחים עגולים בקוטר 20 ס"מ	יח'	4.00	500.00	2,000.00
12.01.0004	סגירת חלון במידות 74 x 290 ס"מ כולל הכל כנ"ל	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
12.01.0005	חיתוך תקרת בטון מעל מדרגות	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
12.01.0006	פתיחת מעבר מתעלות בטון לבור רטוב	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
12.01.0007	פתיחת מעבר לצנרת מבור רטוב למשאבות יבשות לפי פרט קונסטרוקטור	יח'	4.00	2,000.00	8,000.00
12.01.0008	ביטול תא גלישה קיים בתחנת השאיבה הקיימת כולל סגירת פתח המוצא בבטון, איטום הסגירה ביריעות מודבקות לדופן סביב פתח המוצא על מנת להבטיח אטימות מוחלטת בפתח שנחסם, מילוי תא הגלישה בבטון ב-20 עד מפלס הרצפה,	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
סה"כ 12.01 פירוק וסגירת פתחים					41,800.00
סה"כ 12 פירוקים וסגירת פתחים					41,800.00
	פרק 14 מתקני תברואה				
	תת פרק 14.01 מתקני תברואה				
14.01.0010	מערך צינור אזור עשוי פי.וי.סי. קשיח או פוליפרופילן בקוטר 400-500-600 מ"מ באורך כולל כ-18.0 מ', כולל תמיכות וחבקים מנירוסטה, אוגנים, מסעפים, סבכות, וויסות, איטום פתחים במעבר קירות וריצפה, ספחים, שרולים במעבר קירות כמפורט בתכניות ובשלמות.	קומפ'	1.00	19,000.00	19,000.00
סה"כ 14.01 מתקני תברואה					19,000.00
	תת פרק 14.04 מתקני תברואה				
14.04.0010	צינור דלוחין HDPE בקוטר 50 - 40 מ"מ לרבות ספחים ועטיפת בטון.	מטר	5.00	101.00	505.00
14.04.0020	מגוף כדורי בקוטר 2".	יח'	1.00	500.00	500.00
14.04.0030	מחסום רצפה 8"/4" לרבות רשת פליז דגם כבד וסל נירוסטה.	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
14.04.0040	מחסום רצפה מרובע עשוי יצקת דגם 36780 תוצרת "JOSAM".	יח'	1.00	1,140.00	1,140.00
להעברה בתת פרק 14.04					5,145.00

08/01/2025

דף מס': 020

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,145.00
14.04.0050	צינור פי.י.סי 110 מ"מ	מטר	12.00	140.00	1,680.00
14.04.0055	ספחים, תמיכות, קונזולות וכו'.	מטר	12.00	74.00	888.00
14.04.0060	כובע לצינור אויר.	יח'	1.00	89.00	89.00
14.04.0070	צינור H.D.P.E. 110 מ"מ עטוף בבטון , לרבות ספחים בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	6.00	170.00	1,020.00
14.04.0080	מחסום רצפה "4"/2" לרבות רשת פליז דגם כבד.	יח'	1.00	270.00	270.00
14.04.0090	ק.ב. נופלת "4.	יח'	2.00	210.00	420.00
14.04.0100	כיור חרס לבן דגם "נורית" תוצרת חרסה לרבות סוללה למים חמים וקרים, סיפון "1 1/4", קונזולות וכו'.	קומפ'	1.00	480.00	480.00
14.04.0110	כיור מטבח במידות 60X40X20 לרבות סוללה למים קרים וחמים, סיפון "2.	קומפ'	1.00	440.00	440.00
14.04.0120	אסלה אירופאית מחרס לבן לרבות מיכל הדחה, ברז פינתי, צינור גמיש, מכסה דגם כבד עם צירים עשויים נירוסטה, ברך עם ע.ב. להתחברות לקולטן הכל כמפורט.	קומפ'	1.00	1,210.00	1,210.00
14.04.0130	מקלחת לרבות ראש מקלחת אנטי ואנדאלי תוצרת "STERN" ברז ארבע דרך תחת הטיח דגם "אוורסט" , ברז דלי, צנרת בקירות וכו'.	קומפ'	1.00	930.00	930.00
14.04.0140	ברז כדורי בקוטר "1, מותקן על הקיר בעמידה כולל קטע צינור פלדה, רקורד, ספחים, תמיכות וכו'.	קומפ'	4.00	180.00	720.00
14.04.0150	ברז גן "3/4" לרבות זקף "3/4" וגוש בטון 30X30X30 ס"מ.	יח'	2.00	140.00	280.00
14.04.0160	מתקן לחימום מים מתוצרת "OCEAN" או ש.ע. בנפח 15 ליטר לרבות מגופים, שסתום אל חוזר, התחברות למערכת החשמל מפסק מופעל על טיימר וכו'.	קומפ'	1.00	1,430.00	1,430.00
14.04.0170	צינור פלדה מגולבן 40.SCH בקוטר "2 בחריצים בקירות או גלוי לרבות ספחים, תמיכות וכו'.	מטר	15.00	150.00	2,250.00
14.04.0180	צינור פלדה מגולבן 40.SCH בקוטר "1 בחריצים בקירות או גלוי, לרבות ספחים, תמיכות וכו'.	מטר	10.00	96.00	960.00
להעברה בתת פרק 02.14.04					18,212.00

08/01/2025

דף מס': 021

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				18,212.00
14.04.0190	צינור פלדה מגולבן 40.SCH בקוטר 3/4" בחריצים בקירות או גלוי, לרבות ספחים, תמיכות וכו'.	מטר	10.00	82.00	820.00
14.04.0200	צינור פלדה מגולבן 40.SCH בקוטר 1/2" בחריצים בקירות או גלוי, לרבות ספחים, תמיכות וכו'.	מטר	10.00	74.00	740.00
14.04.0210	עמדת כיבוי אש סטנדרטית לרבות גלגלון עם צינור 3/4" באורך 25 מ', מגוף 1", ברז כיבוי 2" פומס" דגם 7, מחבר שטרוץ, ארון במידות 80X80X30 ס"מ לפי פרט 102	קומפ'	2.00	1,780.00	3,560.00
14.04.0220	ציוד נלווה לנ"ל כולל ארון סטנדרטי במידות 80X80X30 ס"מ, 2 מטפים S.F. B 6.0 ק"ג, 2 זרנוקים 2" מבד משוריין עם מחברי שטרוץ, מזמק רב שימושי וכו'.	קומפ'	1.00	600.00	600.00
14.04.0230	גלגלון עם צינור קפיצי (מתקפל מאליו) 3/4" באורך 10 מ' דוגמת דגם B - 1407 של חב' T & S.	קומפ'	1.00	710.00	710.00
14.04.0240	סבכת יצקת ברוחב 30 ס"מ, לרבות מסגרת ZURN L 30X30X3 דוגמת תוצרת ZURN.	מטר	5.00	740.00	3,700.00
14.04.0250	ארון מטבח באורך 1.30 מ', רוחב 60 ס"מ וגובה 80 ס"מ עשוי "סנביץ" לרבות משטח שיש (גרניט) בעובי 2.0 ס"מ, כולל פתח לכיור, קומזולים, עיגון המשטח בקיר, איטום בין המשטח והקיר, הגבהת שוליים, קנטים וכו' (גוון השיש לפי בחירת האדריכל)	יח'	1.00	4,750.00	4,750.00
33,092.00	סה"כ 14.04 מתקני תברואה				
	תת פרק 14.06 ניקוז מי גשם				
14.06.0020	קולטן מי גשם תוצרת "JOSAM" בקוטר 4" עשוי יצקת.	יח'	3.00	860.00	2,580.00
14.06.0030	ברך מצינור פלדה בקוטר 4" במוצא הצינורות הנ"ל כולל צביעה בגוון לפי בחירת האדריכל	יח'	3.00	128.00	384.00
14.06.0040	שוקת למרזב מבטון טרום מונחת על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ מתחת למוצא.	יח'	3.00	162.00	486.00
3,450.00	סה"כ 14.06 ניקוז מי גשם				
55,542.00	סה"כ 14 מתקני תברואה				

08/01/2025
 דף מס': 022

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם
מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 16 עבודות אבן					
תת פרק 16.01 עבודות אבן					
	בשטח קיימים אבנים שהובאו לשטח ע"י הקבלן שבנה את התחנה. חלק מהאבנים שבורות אבל רובן במצב טוב. לא ברור איזה כמות נשארה בשטח ומה תהיה הכמות בתחילת העבודה. מיד עם עליית הקבלן לשטח, כמות האבנים תמדד ע"י הקבלן בנוכחות המפקח והכמות תרשם ביומן. מרגע זה הקבלן יהי אחראי להאבנים הנמצאות בשטח.				
16.01.0010	חיפוי קירות בטון, בלוקים או מעקה בטון אנכיים או משופעים באבן מסותתת מסוג "תלטיש" הנמצאת בשטח לרבות נדבכי ראש, כולל יציקת בטון אל קיר הבטון, 2 קידוחים בכל אבן, חיבור במוטות ברזל מגולבנים אל הרשת מאחורי האבן, רשת פלדה, חיזוקים תחתוניים בברזל זזית מגולבן, "כוחלה" לאחר ניקוי האבן וכו' בהתאם לפרטים בתכנית א-1 והמפרטים.	מ"ר	180.00	250.00	45,000.00
16.01.0020	חיפוי קירות בטון, בלוקים או מעקה בטון אנכיים או משופעים באבן מסותתת מסוג "תלטיש" זהה לאבנים הקיימות בשטח לרבות נדבכי ראש, כולל יציקת בטון אל קיר הבטון, 2 קידוחים בכל אבן, חיבור במוטות ברזל מגולבנים אל הרשת מאחורי האבן, רשת פלדה, חיזוקים תחתוניים בברזל זזית מגולבן, "כוחלה" לאחר ניקוי האבן וכו' בהתאם לפרטים בתכנית א-1 והמפרטים. גודל וצורת האבן לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	260.00	360.00	93,600.00
16.01.0030	חיפוי אדני חלונות ("בורטז'ים") ברוחב עד 30 ס"מ בלוחות אבן בעיבוד "תלטיש" בעובי 5 ס"מ עם שן עליונה בחתך 2X2 ס"מ ושיפוע לניקוז מים.	מטר	30.00	350.00	10,500.00
16.01.0040	חיפוי חשפי פתחים/מזוזות ("שקפות") או משקופים ("עטבות") ברוחב עד 25 ס"מ בלוחות בעיבוד "תלטיש" בעובי 5 ס"מ לרבות חיזוק עם ברגי נירוסטה.	מטר	80.00	380.00	30,400.00
16.01.0041	פירוק חיפוי קיים על הקירות ושמירת האבנים לשימוש חוזר	מ"ר	120.00	30.00	3,600.00
להעברה בתת פרק 02.16.01					183,100.00

08/01/2025

דף מס': 023

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
16.01.0042	מהעברה הכנת פני השטח בחזיתות המבנים לביצוע חיפוי חדש כולל ניקוי שאריות טיח, ברגים, מוטות ברזל, סתימת חורים הכל כנדרש על מנת לאפשר ביצוע חיפוי חדש על פני המבנה הקיים	קומפ'	1.00	3,500.00	183,100.00
סה"כ 16.01 עבודות אבן					186,600.00
סה"כ 16 עבודות אבן					186,600.00
17.01.0010	<u>פרק 17 עבודות מיזוג אויר</u> <u>תת פרק 17.01</u> מזגן אויר מפוצל בהספק של 3.0 כ"ס מתוצרת אלקו או תדיראן או "אלקטרה" כולל: שלט רחוק ובסיס בטון ליחידת המדחס עבור התקנתו על הגג, סורג, צנרת : גז, חשמל וניקוז חיבורי חשמל ושקע חשמלי, הכל קומפלט אספקה והתקנה.	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
סה"כ 17.01					7,000.00
סה"כ 17 עבודות מיזוג אויר					7,000.00
20.01.0020	<u>פרק 20 צנרת וציוד</u> <u>תת פרק 20.01 צנרת ואביזרים</u> צינורות לחץ PE-100 בקטעים קצרים, כולל מעבר קירות לפי התכנית, חיתוכים, ריתוכים, תמיכות, קונזולות מיתלים, חבקים מנירוסטה 316 כמפורט בתכניות, אוגני עיגון, שרוולים במעבר קירות במקומות שנדרש, איטום המעברים, ריתוך בהשקה או במופת חשמליות בהתאם לתכניות, שטיפת הצינורות ובדיקת לחץ ל-16 אטמוספרות, הכל מותקן בשלמות הצינורות (ספחים ואביזרים לתשלום בנפרד), הכל כמפורט במפרט המיוחד.	מטר	8.00	900.00	7,200.00
20.01.0030	צינורות לחץ PE-100 לאספקת מים עירונית ותעשייתית עמיד בטמפ' עד 40 מעלות דרג (11-SDR) (16) במוטות בגלילים בהתאם לת"י 4427 קוטר 280 מ"מ, עובי דופן 3.8 מ"מ	מטר	45.00	600.00	27,000.00
להעברה בתת פרק 02.20.01					34,200.00

08/01/2025

דף מס': 024

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				34,200.00
20.01.0045	צינורות לחץ PE-100 לאספקת מים עירונית ותעשייתית עמיד בטמפ' עד 40 מעלות דרג (11-SDR) 16 במוטות או בגלילים בהתאם לת"י 4427 קוטר 160 מ"מ, עובי דופן 3.8 מ"מ	מטר	6.00	200.00	1,200.00
20.01.0050	צינורות לחץ PE-100 לאספקת מים עירונית ותעשייתית עמיד בטמפ' עד 40 מעלות דרג (11-SDR) 16 במוטות או בהתאם לת"י 4427 קוטר 110 מ"מ	מטר	10.00	130.00	1,300.00
20.01.0055	צינורות לחץ PE-100 לאספקת מים עירונית ותעשייתית עמיד בטמפ' עד 40 מעלות דרג (17-SDR) 10 במוטות בהתאם לת"י 4427 קוטר 63 מ"מ	מטר	10.00	60.00	600.00
20.01.0063	קידוח יהלום בקוטר 12" לצורך מעבר צנרת בקיר קיים של 30 ס"מ בטון	יח'	5.00	850.00	4,250.00
20.01.0064	איטום מעבר צנרת דרך קידוחים בקוטר עד 12" באמצעות אטם מיוחד בהתאם להנחיות יועץ האיטום	יח'	5.00	640.00	3,200.00
	קשתות מפולאתילן, הסתעפויות, מעברי קוטר לרבות חיתוכים, ריתוכים, התקנות והתאמות, הכל כמפורט במפרט המיוחד.				
20.01.0095	קשתות סיגמנטיות לצינורות לחץ PE-100 "מריפלקס" דרג (11-SDR) 16 לריתוך פנימי בשיטה BW בזווית 60°, 75°, 90°, קוטר 500 מ"מ, אורך 1890 ס"מ	יח'	6.00	5,640.00	33,840.00
20.01.0100	קשתות סיגמנטיות לצינורות לחץ PE-100 "מריפלקס" דרג (11-SDR) 16 לריתוך פנימי בשיטה BW בזווית 60°, 75°, 90°, קוטר 280 מ"מ, אורך 1220 ס"מ	יח'	6.00	2,265.00	13,590.00
20.01.0110	קשתות סיגמנטיות לצינורות לחץ PE-100 "מריפלקס" דרג (11-SDR) 16 לריתוך פנימי בשיטה BW בזווית 60°, 75°, 90°, קוטר 110 מ"מ, אורך 970 ס"מ	יח'	4.00	1,290.00	5,160.00
20.01.0200	מעבר קוטר לצינורות לחץ PE-100 דרג (11-SDR) 16 ריתוך בשיטה BW, קוטר 280-200 מ"מ	יח'	3.00	750.00	2,250.00
20.01.0205	מעבר קוטר לצינורות לחץ PE-100 דרג (11-SDR) 16 ריתוך בשיטה BW, קוטר 200-160 מ"מ	יח'	3.00	435.00	1,305.00
להעברה בתת פרק 02.20.01					100,895.00

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

08/01/2025

דף מס': 025

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				100,895.00
20.01.0210	מעבר קוטר לצינורות לחץ PE-100 דרג (11-SDR 16) ריתוך בשיטה BW, קוטר 315-280 מ"מ	יח'	4.00	720.00	2,880.00
20.01.0220	כנ"ל מעבר קצר PE ריתוך פנים 500X315 מ"מ.	יח'	4.00	7,215.00	28,860.00
20.01.0230	כנ"ל מעבר קצר PE ריתוך פנים 500X400 מ"מ.	יח'	4.00	5,760.00	23,040.00
	הסתעפות "T", PE ריתוך פנים, התאמה, התקנה וריתוך, הכל כמפורט במפרט המיוחד.				
20.01.0250	הסתעפות "T" 500x500x500 מ"מ.	יח'	4.00	18,843.00	75,372.00
20.01.0260	הסתעפות מעבר קוטר 110/110/110 מ"מ, לצינורות לחץ PE-100 דרג (11-SDR 16) ריתוך בשיטת EF	יח'	2.00	483.00	966.00
20.01.0270	הסתעפות מעבר קוטר 110/63/110 מ"מ או 110/90/110 מ"מ, לצינורות לחץ PE-100 דרג (11-SDR 16) ריתוך בשיטת EF	יח'	7.00	579.00	4,053.00
20.01.0428	רוכב מסעף קטרים גדולים 280x90 מ"מ.	יח'	3.00	1,548.00	4,644.00
20.01.0429	רוכב מסעף קטרים גדולים 280x110 מ"מ.	יח'	3.00	2,002.50	6,007.50
20.01.0430	רוכב מסעף קטרים גדולים 500x160 מ"מ.	יח'	2.00	4,512.00	9,024.00
20.01.0435	מתאם אוגן PE ארוך, דרג (11-SDR 16), קוטר 500 מ"מ (20") מחובר לצינור פוליאתילן ע"י מצמד PE בריתוך, לרבות אוגן PE לפי תקן DIN2501	יח'	4.00	7,300.00	29,200.00
20.01.0436	כנ"ל מתאם אוגן PE ריתוך פנים 400 מ"מ.	יח'	2.00	4,300.00	8,600.00
20.01.0437	מתאם אוגן PE ריתוך פנים 280 מ"מ.	יח'	6.00	1,960.00	11,760.00
20.01.0440	מתאם אוגן PE ריתוך פנים 160 מ"מ.	יח'	8.00	580.00	4,640.00
20.01.0450	מתאם אוגן PE ריתוך פנים 110 מ"מ.	יח'	2.00	370.00	740.00
20.01.0460	מצמד דו כיווני 160 מ"מ.	יח'	2.00	1,120.00	2,240.00
20.01.0470	מצמד מעבר קוטר 160x110 מ"מ.	יח'	2.00	1,020.00	2,040.00
20.01.0480	מופה לריתוך חשמלי בקוטר 160 מ"מ	יח'	2.00	1,120.00	2,240.00
	להעברה בתת פרק 02.20.01				317,201.50

קובץ: 3125-12 ... 026/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.8) 04-9884344

08/01/2025

דף מס': 026

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				317,201.50
20.01.0490	מופה לריתוך חשמלי בקוטר 280 מ"מ	יח'	6.00	2,200.00	13,200.00
20.01.0491	מד לחץ בקוטר 6" ללחץ 5+1- אטמוספירות, ממולא גליצרין עם דיאפרגמה רחבה עשויה נירוסטה 316 מתאים לביוב עם ברז ניתוק 1/2" כמפורט במפרט המיוחד.	יח'	4.00	2,800.00	11,200.00
20.01.0500	מופה לריתוך חשמלי בקוטר 500 מ"מ	יח'	2.00	6,000.00	12,000.00
20.01.0501	אוגן פלדה מצופה לפי תקן DIN בקוטר 20" לרבות הריתוך, הגיליון והצביעה.	יח'	5.00	5,070.00	25,350.00
20.01.0504	אוגן כנ"ל 16".	יח'	2.00	3,195.00	6,390.00
20.01.0506	אוגן כנ"ל 10".	יח'	7.00	669.00	4,683.00
20.01.0511	אוגן כנ"ל 4".	יח'	1.00	230.00	230.00
20.01.0541	אוגן עיור פלדה מצופה לפי תקן DIN בקוטר 20".	יח'	1.00	5,170.00	5,170.00
20.01.0551	אוגן עיור כנ"ל 14".	יח'	1.00	1,607.50	1,607.50
20.01.0554	אוגן עיור כנ"ל 10".	יח'	1.00	769.00	769.00
20.01.0857	אוגן עיור כנ"ל 4".	יח'	1.00	330.00	330.00
20.01.0902	תמיכה לאביזרים לפי פרט 702	יח'	13.00	330.00	4,290.00
20.01.0962	קידוח יהלום בקוטר 14" לצורך מעבר צנרת בקיר קיים של 30 ס"מ בטון	יח'	4.00	2,640.00	10,560.00
20.01.0971	צינור SS 316 נירוסטה, יניקה מבור רטוב בקטעים קוטר 14"	מטר	10.00	2,445.00	24,450.00
20.01.0973	משפך יניקה מהבור בקוטר 20", עשוי SS 316 ע.ד. 8 מ"מ, יניקה מבור רטוב בהתאם לתכנית	יח'	4.00	4,000.00	16,000.00
20.01.0991	אוגן נירוסטה לפי תקן DIN בקוטר 14"	יח'	7.00	5,000.00	35,000.00
20.01.0996	אוגן נירוסטה לפי תקן DIN בקוטר 10"	יח'	3.00	2,524.00	7,572.00
	אביזרים המתאימים לשפכים וללחץ עבודה של 10 אטמוספירות לפחות, לרבות ברגים , אטמים, גומיות, תמיכות, חישוקים כל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת וצביעה, הכל כמפורט במפרט המיוחד ובשלמות.				
	להעברה בתת פרק 02.20.01				496,003.00

08/01/2025

דף מס': 027

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				496,003.00
20.01.1301	מגוף טריז רחב קוטר 3" עשוי ברזל יציקה , עם ציפוי פנים וחוז' ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	3.00	1,460.00	4,380.00
20.01.1311	מגוף טריז כנ"ל אבל בקוטר 4"	יח'	3.00	1,770.00	5,310.00
20.01.1321	מגוף טריז כנ"ל אך בקוטר 10".	יח'	3.00	6,000.00	18,000.00
20.01.1331	מגוף טריז כנ"ל אך בקוטר 14".	יח'	3.00	11,190.00	33,570.00
20.01.1341	מגוף טריז כנ"ל אך בקוטר 20".	יח'	2.00	23,200.00	46,400.00
20.01.1371	ברז כדורי בקוטר 2".	יח'	3.00	240.00	720.00
20.01.1381	שסתום אל חוזר לביוב קוטר 10" עשוי ברזל יציקה דגם "NR-040" או ש"ע עם פתח עליון וציר מאורך/בולט, ללא זרוע ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון תוצרת א.ר.י. או ש.ע.	יח'	3.00	14,482.74	43,448.22
20.01.1401	שסתום אוויר משולב לביוב קוטר 3", עשוי ברזל יציקה דוגמת "סער" דגם "D-20" או ש"ע, עם פתח מאונן, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגן נגדי	קומפ'	3.00	5,800.00	17,400.00
20.01.1421	שסתום אוויר כנ"ל אך בקוטר 4".	יח'	3.00	6,010.00	18,030.00
20.01.1426	שסתום אוויר קינטי קוטר 4" עשוי ברזל יציקה דגם "K-020" או ש"ע, ללחץ עבודה של 0.2-25 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון עם מערכת ניקוז כולל ספחים, צנרת, תמיכות וכו' בהתאם לתכניות ובשלמות.	קומפ'	2.00	6,490.00	12,980.00
20.01.1501	צינורות לחץ PE-100 "מריפלקס" דרג (11-SDR) 16 לאספקת מים עירונית ותעשייתית לפי ת"י 4427 קוטר 500 מ"מ	מטר	75.00	1,471.50	110,362.50
סה"כ 20.01 צנרת ואביזרים					806,603.72
	תת פרק 20.02 ציוד פיקוד ובקרה				
	הערה: אספקת והתקנת מכשירים כולל בדיקה וכיול, ביקורים של ספק המכשור באתר לפי הצורך, הארקה, חיזוק וכו' כנדרש, לרבות עבודה וחומרי עזר, הכל כמפורט במפרטים.				
להעברה בתת פרק 02.20.02					

08/01/2025

דף מס': 028

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
20.02.0020	מכשיר אולטרסוני למדידת מפלס המים בבור הרטוב דוגמת מכשיר תוצרת מילטרוניקס דגם HYDRORANGER (סוכן מגטרון אלקטרוניקה ובקרה) הזנה 230V יציאה 4-20MA עם יציאה לבקר מבודדת, לרבות מבודד תוצרת "מגטרון" דגם ISO-MEG, הגשש יותקן מעל הבור הרטוב והאלקטרוניקה בפנל חיצוני בלוח החשמל, כבל אינטגרלי בין הגשש ללוח באורך מתאים, תכנת נייד, כולל תמיכה עשויה מצנורות נירוסטה מרובעים, כמפורט בתכנית, חיבור למערכת החשמל, הכל לפי המפרט ו/או הערות היצרן.	קומפ'	2.00	8,520.00	17,040.00
20.02.0040	מד ספיקה אלקטרומגנטי מאוגן בקוטר 16" מתאים ללחץ 16 אטמ' דוגמת תוצרת KROHNE דגם "אקוופלוקס" 4080KD או תוצרת BADGER דגם MAGNETOFLOW או תוצרת BB Automation GermanyA DE 43F מודל 43F, כולל שני צגים דיגיטליים מותקנים בפנל חיצוני בלוח החשמל עם תצוגת ספיקה רגעית וספיקה מצטברת, יציאת 4-20MA מבודדת ויציאת פולסים, מונה מסכם בלוח החשמל, כבלים עד ללוח החשמל, חיבור לבקר ולצגים, קופסת הגנה על המכשיר עם מכסה ומנועול מפח מגולוון, הארקת המכשיר ובידוד חשמלי בין האוגנים, הכל כנדרש ולפי הוראות הספק.	קומפ'	1.00	34,385.00	34,385.00
20.02.0060	מכשיר נייד למדידת מימן גופריטי דוגמה RAE SYSTEMS TDX1 לתווך מדידה H2S 0 -100PPM.	יח'	1.00	2,850.00	2,850.00
20.02.0070	מערכת של חמישה מצופים לבקרת מפלס בבור רטוב כגיבוי למד מפלס דוגמת תוצרת Flygt דגם ENM-10, לרבות צינור תמיכה עשוי נירוסטה 316 באורך 4.0 מ', כבלים באורך 20 מ', עיגונים וכו' כנדרש.	יח'	1.00	4,750.00	4,750.00
20.02.0090	מכשיר מדידה מימן גופריטי קבוע דוגמת BIONICS MODEL TX-200FN עם גשש משולב, ללא צג, תווך מדידה 0-0.3 PPM עם יציאה 4-20MA, רמת מדידה מינימלית 30PPL, כולל צג מותקן בפנל לוח החשמל דוגמת דגם PGA-20-MA עם רזולוציה 10PPL, לרבות חיבור לבקר מתוכנת, כבל דו-גידי וכו', הכל בשלמות.	יח'	1.00	4,750.00	4,750.00
סה"כ 20.02 ציוד פיקוד ובקרה					63,775.00

08/01/2025

דף מס': 029

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 20.03 ציוד מכני חשמלי					
20.03.0010	סגר תעלה ברוחב 70 ס"מ עשוי נירוסטה 316L דו כיווני מופעל ידני עם דלת במלוא גובה התעלה בעומק 1.30 מ' כמפורט במפרט.	יח'	3.00	19,373.00	58,119.00
20.03.0020	מגוב מכני אלכסוני ברוחב 70 ס"מ בגובה ככולל (מתחתית תעלה עד קצה עליון של כ-8.5 מ' לספיקה של כ-800 מ"ק"ש כולל רשת סינון מנירוסטה עם רווחים 8 מ"מ, במנה מגוב וכל חלקי המגוב עשויים נירוסטה SS316, כיסוי היקפי בפחי נירוסטה SS316, לוח חשמל פיקוד ובקרה, חווט, חיבור ללוח החשמל הראשי של התחנה, כדוגמת מגוב REKEMAX של חב' HUBER הכל קומפלט לקבלת מגוב מושלם ומתפקד כמפורט בתכנ בתכניות ובמפרט הטכני	קומפ'	1.00	520,000.00	520,000.00
20.03.0040	דחסן לגבבה כולל חילזון באורך כ-2.0 מ' בקוטר 200 מ"מ, מבנה עשוי נירוסטה SS316, מערך שטיפה, מעמד עשוי נירוסטה, משפך עשוי נירוסטה SS316, צינור לסילור הגבבה עשוי נירוסטה SS316, לוח חשמל ובקרה עם בקר מתאים למערך הבקרה של הלוח הראשי של התכנה, מגוף סולנואיד, צינור ניקוז מים עשוי נירוסטה 4", לרבות ספחים, תמיכות עשויות נירוסטה כדוגמת דחסן תוצרת חב' HUBER הכל קומפלט כמפורט בתכניות ובמפרטים	קומפ'	1.00	240,000.00	240,000.00
20.03.0060	מתקן הרמה חשמלי, מונוריל מעוגן בגג לעומס 3.0 טון לרבות קרונית וגלגלת חשמלית, פיקוד מתח 48 וולט, ידית פיקוד עם לחצנים, מסילה מגולוונת עם קרוניות ממסובות וכבל הזנת חשמל מתקפל, קורת נשיאה INP20 באורך כ-10 מ' מ', פלטקות עיגון, צביעה כנדרש, בדיקה ממשלתית וכו' הכל בשלמות וכמפורט במפרט דוגמת תוצרת "ELEFANT L.K." (סוכן זיק אלקרומכניקה) או ש.ע.	יח'	1.00	55,000.00	55,000.00
20.03.0090	מערכת לסחרור למניעת שיקוע מוצקים בבור רטוב דוגמת מקסר תוצרת FLYGT דגם SR-4620 או ש.ע. עם מהירות מנוע כ-1400 סיבובים בדקה כולל התקן הרכבה מנירוסטה 16L3 מדגם SYSTEM-2 להורדת מערבול לבור בשלמות.	יח'	2.00	11,400.00	22,800.00
להעברה בתת פרק 20.03					895,919.00

08/01/2025
 דף מס': 031

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם
מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 34 מערכת גלוי וכבוי אש					
תת פרק 34.01 ציוד ופיקוד .					
	א. מחיר כל האביזרים והציוד יכללו אספקה, הרכבה, חיבור וחיווט, מוכן לשימוש. ב. כל הציוד יסופק לאחר אישור הדוגמא ע"י המתכנן. ג. מחיר כל האביזרים, כמו גלאים, לחצנים, פעמונים, מנורות סימון וכו' יכללו גם את החיווט (כבלים) ועבודות החיווט עד לארגז הסתעפות. המערכת בעלת תקן המעודכן בתקופת הביצוע ויש לקבל אישור בכתב ממכון התקנים הישראלי ורשות הכבאות על המערכות לפני אספקה והתקנה.				
34.01.0002	רכזות גלוי אש לגילוי ולכיבוי אש אנלוגית ממוענת, 64 נקודות כולל סוללת גיבוי נטענת, כולל איזורי הצלבה, כולל ניתוק מערכת מיזוג אוויר בזמן התראה מאושרת מכון התקנים ומכבי אש קומפלט, וכוללת אפשרויות חיבור מרחוק להפעלות שונות בהתאם לדרישת המתכנן קומפלט דוגמת טליפיר או ש"ע מאושר.	קומפ'	1.00	6,500.00	6,500.00
34.01.0003	כרטיסי הפעלה לצופרים או כיבו או כל ציוד אחר וכדומה מותאמים למרכזית הגילוי כיבוי קומפלט.	יח'	2.00	708.00	1,416.00
34.01.0004	תוספת למחיר המרכזיה עבור חייגן טלפון אוטומטי כמופיע במפרט הטכני כנ"ל. והתחברות לבקר ראשי של המיתקן להעברת כל האינפורמציות קומפלט.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
34.01.0005	לחצני חירום להפעלה ידניים לאזעקת אש ועשן	יח'	4.00	290.00	1,160.00
34.01.0006	פעמוני אזעקה מותקנים על הקיר לפי המתואר לפי מפרט המצ"ב.	יח'	2.00	292.60	585.20
סה"כ 34.01 ציוד ופיקוד .					10,461.20
תת פרק 34.02 גלאים ונקודות שונות.					
34.02.0001	גלאי יוניציה מטיפוס אלקטרו אופטי לפי מפרט הטכני, של מכבי אש ואישור מכון התקנים הישראלי ורשות הכבאות.	יח'	10.00	360.00	3,600.00
34.02.0002	גלאי יוניציה מטיפוס אלקטרו אופטי לפי מפרט הטכני, של מכבי אש ואישור מכון התקנים הישראלי. מותקן מעל תיקרה אקוסטית כולל נורית סימון מתחת לתיקרה קומפלט.	יח'	2.00	457.00	914.00
34.02.0003	נוריות סימון מותקנות על תיקרה או קירות.	יח'	4.00	122.00	488.00
להעברה בתת פרק 02.34.02					5,002.00

08/01/2025

דף מס': 032

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,002.00
34.02.0004	אספקה התקנה חווט והפעלה של המערכת לכיבוי אש בלוחות חשמל הכוללת צנרת, נחירי פיזור, מיכלי גז וגז תקני בהתאם לגודל הלוח והתקן, חווט בין הרכזת לגלאים ולחצנים, נורת סימון ושאר האביזרים הדרושים להפעלה תקינה של מערכת הגלוי, כבוי, קומפלט. המערכת כולל גלאים מתאימים נורות סימון לביצוע הגילוי וכיבוי שילוט מואר קומפלט הציוד מאושר מכון התקנים ומכבאי האש. גודל הלוח כ: 20 מ"ר.	קומפ'	1.00	13,000.00	13,000.00
	סה"כ 34.02 גלאים ונקודות שונות.				18,002.00
	תת פרק 34.03 בדיקת מכון התקנים .				
34.03.0001	בדיקת המתקן ע"י מכון התקנים הישראלי עד לקבלת אישור בכתב על תקינות המערכת, לרבות כל הטיפול במכון התקנים וכל והעבודות הנדרשות בקשר לבדיקה, כולל תשלום האגרה.	קומפ'	1.00	4,280.00	4,280.00
	סה"כ 34.03 בדיקת מכון התקנים .				4,280.00
	סה"כ 34 מערכת גלוי וכבוי אש				32,743.20
	פרק 35 מערכת גילוי והתראה בפני פריצה				
	תת פרק 35.05 גילוי פריצה				
	כל הציוד כולל אספקה, התקנה, הפעלה והרצה קומפלט. יש לספק מפרטים טכנים על הציוד המוצע ולקבל את אישור המתכנן לפני ביצוע. כל הציוד כולל את כול הכבלים הדרושים לחיבורי המערכת והפעלתה קומפלט.				
35.05.0002	רגש לדלת או חלון מטיפול מגנטי, התקנה סמויה.	יח'	7.00	320.00	2,240.00
35.05.0003	גלאי אינפרא אדום פסיבי.	יח'	7.00	770.00	5,390.00
35.05.0004	גלאי כנ"ל אך תיקרתי.	יח'	6.00	850.00	5,100.00
35.05.0005	גלאי כנ"ל אך להתקנה חיצונית ולמרחקי עבודה עד 60 מטר בהקיפי המגרש .	יח'	6.00	1,350.00	8,100.00
35.05.0006	רכזת גילוי 16 אזורים, כולל ספק כוח ומצברים ויחידת הרחבה ל-8 אזורים נוספים וחיבור למוקד עירוני והבקרה המרכזית של המוצעה.	קומפ'	1.00	11,000.00	11,000.00
35.05.0007	צופר אזעקה להתקנת פנים.	יח'	2.00	380.00	760.00
	להעברה בתת פרק 02.35.05				32,590.00

08/01/2025

דף מס': 033

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				32,590.00
35.05.0008	כנ"ל, אך רב עוצמה, להתקנת חוץ.	יח'	2.00	460.00	920.00
35.05.0009	חייגן אוטומטי דיגיטלי עם הודעה מוקלטת וגיבוי מצבר. והאברת אינפורמציה למוקד המרכזי של המועצה.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
35.05.0010	לחצני הפעלה קודנים למערכת KB, כולל תצוגה דיגיטלית בכניסה למבנה.	יח'	2.00	570.00	1,140.00
35.05.0011	חיבור מספקי גבול במיתקן והתראות שונות לבקר המרכזי קומפט כולל החלק היחסי בתוכנה וההתראות קומפלט.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
35.05.0012	חיבור למערכת הבקרה כולל כל הדרוש להתקנה חיבור אישור הרצה והפעלה כחלק ממערכת הבקרה קומפלט.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
סה"כ 35.05 גילוי פריצה					38,450.00
	תת פרק 35.06 טלוויזיה במעגל סגור (טמ"ס)				
	יש לספק מפרטים טכנים על הצידוד המוצע ולקבל את אישור המתכנן והמזמין לפני ביצוע. כל הצידוד כולל את כול הכבלים הדרושים לחיבורי המערכת והפעלתה קומפלט. בנוסף הקבלן יספק אישור לחברת לביטוח לשנתיים הראשונות ללא עלות כחלק מממכר זה וכלול במחירים.				
35.06.0002	מצלמה IP ממונעת כוללת ראית לילה, עם עדשת זום משתנה 2.8-12 מ"מ, זום X32 רזולוציה 8MP לפחות כולל חישה לרבות כבל, ספק כח, התקנה על עמוד, רמת אטימות IP 66 לפחות ההגדרה למערכת הבקרה המרכזית דוגמת "DAHUA" או ש"ע מאושר קומפלט.	קומפ'	6.00	4,500.00	27,000.00
35.06.0003	מצלמה כנ"ל אך להתקנה בתוך המבנה קומפלט.	קומפ'	4.00	3,500.00	14,000.00
35.06.0004	מתג תעשייתי מתאים למערכת המסופקת קומפלט.	קומפ'	1.00	1,400.00	1,400.00
35.06.0005	כנ"ל אך למתאם ל 10 מצלמות קומפלט.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
להעברה בתת פרק 02.35.06					46,400.00

08/01/2025

דף מס': 034

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				46,400.00
35.06.0006	ריכוז מצלמות מערכת NVR עד 32 מצלמות הכוללת: לוח אם , מעבד זכרון במהירות 2 DDR דיסקים קשיחים של 4 TERA , כרטיס הקלטה כניסות ויציאות HDMI כניסות אודיו, POE כולל סים סלולרי . [הסים יסופק ע"המזמין] ומערכת תקשורת מקומית ומרחוק והפעלה וכל הדרוש להתקנה חיבור הפעלה קומפלט דוגמת "DAHUA" או ש"ע מאושר וכולל אפליקציה להעברת נתונים בזמן אמת למוקד המרכזי והודעות למערכת הבקרה המרכזית של המיתקן קומפלט.	קומפ'	1.00	9,000.00	9,000.00
35.06.0007	זרוע לקיר למצלמות קומפלט.	קומפ'	6.00	120.00	720.00
35.06.0008	זרוע חביקה לעמוד למצלמות קומפלט.	קומפ'	4.00	170.00	680.00
35.06.0010	מסך טלביזה דוגמת LG או ש"ע" 50 4K LED לחיבור ולהפעלות כל המערכת קומפלט.	קומפ'	2.00	3,500.00	7,000.00
35.06.0011	אל פסק דוגמת גמטרוניק למערכת הנ"ל של 1000VA מותאמת לתנאי התחנה והקורוזיה במיתקן	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
35.06.0012	ראוטר סלולרי LTE תומך דור 4 עם אנטנה חיצונית לטווח ארוך מותאם להעברת DATA ממערכת המצלמות כולל כל הדרוש קומפלט.	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
35.06.0013	אספקה והתקנה של ארון כספת נעילה הפוכה 40 תעשיתי לתנאי לחוץ כולל הגנת רשת והגנת ארון כולל פס דין וכולל ספק כח קומפלט.	קומפ'	1.00	1,900.00	1,900.00
	סה"כ 35.06 טלוויזיה במעגל סגור (טמ"ס)				70,000.00
	סה"כ 35 מערכת גילוי והתראה בפני פריצה				108,450.00
	פרק 57 מערכות מים,ביוב וניקוז סביב התחנה				
	תת פרק 57.03 קווי ביוב וגלישה סביב התחנה				
	צינור עשוי פי.וי.סי. עבה לביוב לפי ת" 884, באורך 3.0 מ' כולל חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, בדיקה הידרוסטטית ובדיקת ווידאו, כיסוי התעלה, בחול מהודק בשכבות של 20 ס"מ ל-98% מוד א.א.ש.ה.ו., לפי פרט 12/2331/200 , הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים				
	להעברה בתת פרק 02.57.03				

דנה הנדסה בע"מ
יגאל אלון 57 תל אביב טל: 03-5661266 פקס: 03-5661244

08/01/2025

דף מס': 035

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
57.03.0020	צינור ביוב בקוטר 500 מ"מ כולל הכל כנ"ל בעומק עד 3.50 מ'.	מטר	30.00	1,000.00	30,000.00
57.03.0030	צינור ביוב כנ"ל בקוטר 500 מ"מ כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מעל 3.51 ועד 5.5 מ'.	מטר	30.00	1,100.00	33,000.00
57.03.0040	צינור ביוב כנ"ל בקוטר 500 מ"מ כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מעל 5.51 מ' ועד 7.0 מ'.	מטר	15.00	1,500.00	22,500.00
57.03.0075	עמוד סימון מצינור פלדה בקוטר 6" צבוע אפוקסי ממולא בטון עם גוש צבוע אפוקסי ממולא בטון עם גוש עיגון ושלט עם כיתוב מתאים לפי פרט 911	יח'	5.00	1,000.00	5,000.00
57.03.0080	תא ביקורת עשוי חוליות טרומיות בקוטר 0.80 מ' עם תקרה בטון ומכסה ב.ב. לעומס כבד D-400 בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' בהתאם לפרט 201-ו-201 ב' ו-201 ג' כולל חפירה, פלטה מבטון מזוין, חולית בסיס טרומית, איטום "איטופלסט" או ש.ע. בין החוליות וטיח צמנט בחלק הפנימי, עיבוד בנצ'יק, מחברים "איטוביב" לתא.	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
57.03.0120	תא ביקורת כנ"ל בקוטר 1.00 מ' עם מכסה בקוטר 60 ס"מ ובעומק מ 1.26 מ' ועד 1.75 מ'.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
57.03.0130	תא בקרה בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 3.25 מ' עשויה חוליות טרומיות כולל חפירה ו/או חציבה, תקרה ומכסה מתאימים לעומס כבד (HEAVY DUTY) מין D-400 עם מכסה עשוי ב.ב. בקוטר 60 ס"מ עם דיסקית פליז מוטבעת במכסה עם סמל המועצה וכיתוב "ביוב", מדרגות רחבות מיצקת עם ציפוי פלסטי, איטום ע"י אטמי איטופלסט בין החוליות ומילוי המרווחים בחומר אוטם לסגירת המרווחים, מחברים לשוחה, בדיקות כמפורט במפרטים וכו' הכל כמפורט בתכניות 201A, 201B, 201, ובמפרטים	יח'	1.00	9,795.00	9,795.00
57.03.0150	תא ביקורת כנ"ל בקוטר 1.50 מ' בעומק מ - 3.25 מ' ועד 6.00 מ', אך עם סולם מפברגלס וכלוב בטון מנירוסטה.	יח'	1.00	16,000.00	16,000.00
57.03.0160	תא ביקורת כנ"ל בקוטר 1.50 מ' בעומק מ- 6.01 מ' ועד 8.00 מ' אך עם סולם מפברגלס וכלוב בטון מנירוסטה	יח'	1.00	25,000.00	25,000.00
להעברה בתת פרק 02.57.03					152,295.00

08/01/2025

דף מס': 037

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 03 נגרות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 נגרות אומן ומסגרות פלדה, אלומיניום ופיברגלס					
תת פרק 01.01 דלתות וחלונות					
01.01.0005	פירוק משקופים	יח'	25.00	136.00	3,400.00
01.01.0010	פירוק משקופים עוורים והתקנת משקופים חדשים לפי מידות הדלתות החדשות- המשקופים העוורים כלולים שמחיר היחידה לדלתות/חלונות	יח'	25.00	160.00	4,000.00
01.01.0020	דלת פלדה אקוסטית מס' ד-1 במידות 90/210 ס"מ.	יח'	5.00	4,640.00	23,200.00
	כל דלתות מפח דוגמת תוצרת שהרבני או ש.ע. מאושר עם צירים נעיצים, בריחים חיצוניים וכו' כמפורט במפרט.				
01.01.0040	דלת עשויה פח דו שכבתי ודו כנפית מס' ד-2 במידות 250/280 ס"מ.	יח'	1.00	5,880.00	5,880.00
01.01.0050	דלת פח דו שכבתי ודו כנפית מס' ד-3 במידות 140/390 ס"מ.	יח'	2.00	8,670.00	17,340.00
01.01.0060	דלת פח רפפות מס' ד-4 במידות 130x220 עם רפפות לחדר חשמל	יח'	1.00	10,560.00	10,560.00
01.01.0070	דלת פח דו שכבתי ודו כנפית מס' ד-5 במידות 130/242 ס"מ.	יח'	2.00	6,170.00	12,340.00
01.01.0080	דלת פח רפרפות דו שכבתי ודו כנפית מס' ד-6 במידות 160/246 ס"מ לחדר גנראטור.	יח'	1.00	6,170.00	6,170.00
01.01.0085	דלת פח דו שכבתי ודו כנפית מס' ד-7 במידות 141/235 ס"מ.	יח'	1.00	6,170.00	6,170.00
01.01.0086	דלת חד-כנפית מפח דו-שכבתי מס' ד-8 במידות 80/210 סיימ.	יח'	1.00	4,460.00	4,460.00
01.01.0087	דלת חד-כנפי תפתיחה רגילה מס' ד-9 ציפוי ויניל או פורניר דו צדדי משקוף עץ במידות 70/205 סיימ.	יח'	1.00	3,070.00	3,070.00
01.01.0090	חלון אלומיניום מס' ח1 ברשימת חלונות במידות 280/71 ס"מ.	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
01.01.0100	חלון אלומיניום מס' ח2 ברשימת חלונות במידות 40/36 ס"מ.	יח'	1.00	3,230.00	3,230.00
01.01.0140	חלון רפפות קבועות מפח פלדה מס' ת1 במידות 180/63 ס"מ, לרבות גילבון וצביעה.	יח'	3.00	3,070.00	9,210.00
סה"כ 01.01 דלתות וחלונות					116,030.00

08/01/2025

דף מס': 038

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 03 נגרות מבנה קיים וחדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.02 מכסים ופריטים שונים מממתכת ופיברגלס					
01.02.0010	מכסה עשוי אלומיניום , מידות הפתח בבטון 107X91 ס"מ מעל פתחים להוצאת משאבות, לרבות פרופילים מסגרת מאלומיניום, עיגונם בבטון, ידית פתיחה , דוגמת תוצרת UCTSHOLLIDAY PROD ארה"ב דגם S1S עם פס ניאופרן בהיקף המכסה נגד ריחות ורשת הגנה נגד נפילה עשויה מפוליאסטר מעוגנת למסגרת המכסה באמצעות מתלים מנירוסטה 316L , קלה לפתיחה דוגמת תוצרת U.S.F FABRICATION	יח'	4.00	5,250.00	21,000.00
01.02.0030	מכסה עשוי נירוסטה במידות 165 X 130 ס"מ בנוי משתי כנפיים נפתחות 180 מעלות מותקן על גג המבנה מעל פתח להורדת מגוב מכני, לרבות מסגרת נירוסטה, צירים שקועים, סגר ומנעל רב בריח הכל כמפורט וכנדרש	יח'	2.00	10,500.00	21,000.00
01.02.0040	שרשרת עשויה נירוסטה 316 לסגירת מעברים.	מטר	2.00	350.00	700.00
01.02.0050	סבכות הליכה מעל תעלת מגוב ידני עשויה פיברגלס כולל מסגרת נירוסטה 50X50X5 SS316 לפי פרט	מ"ר	3.00	670.00	2,010.00
01.02.0060	מגרפה ברוחב 40 ס"מ עם מוט באורך 1.5 מ' עשויה נירוסטה לניקוי רשת מגוב ידני	יח'	1.00	460.00	460.00
01.02.0070	שלבי ירידה מיצקת מצופים פלסטיק ברוחב 40 ס"מ חרושתיים.	יח'	6.00	152.00	912.00
01.02.0080	מעקה אופקי ו/או משופע מפרופילי אלומיניום בגובה 110 ס"מ, לרבות מגן רגל לפי תכנית מס' 900 כמפורט במפרט המיוחד.	מטר	22.00	392.00	8,624.00
01.02.0090	סורגים לחלונות עשויים פלדה מגולבנת במידות שונות, לרבות גלבון צביעה.	מ"ר	10.00	670.00	6,700.00
01.02.0100	סולם עשוי פיברגלס לרבות מאחזי יד מנירוסטה לפי תכנית.	מטר	4.00	600.00	2,400.00
01.02.0110	רשת סינון למגוב ידני בתעלה ברוחב 50 ס"מ עשויה נירוסטה 316 בהתאם לפרט 910	יח'	1.00	4,300.00	4,300.00
01.02.0120	מכולת גבבה עשויה פלסטיק בנפח 1.5 מ"ק בהתאם לסטנדרט נשיאה של עיריית נתיבות עם כיסוי עליון מותאם לשפיכת גבבה ואפשרות סגירה להובלה.	קומפ'	2.00	2,850.00	5,700.00
73,806.00					

להעברה בתת פרק 03.01.02

039 דף מס':

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 03 נגרות מבנה קיים וחדש

[illegible]

08/01/2025

דף מס': 040

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 04 בור לקליטת גלישות חירום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01 עבודות עפר					
01.01.0010	חפירה ו/או חציבה כללית לעומק עד 11 מ'	מ"ק	6,000.00	58.00	348,000.00
01.01.0020	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	60.00	138.68	8,320.80
01.01.0030	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר	מ"ק	2,000.00	68.20	136,400.00
סה"כ 01.01 עבודות עפר					492,720.80
סה"כ 01 עבודות עפר					492,720.80
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.02 עבודות בטון יצוק באתר					
02.02.1001	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	280.00	58.00	16,240.00
02.02.1005	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על גבי מצע בעובי 30 ס"מ	מ"ר	5.00	390.00	1,950.00
02.02.1006	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על גבי מצע בעובי 45 ס"מ	מ"ר	270.00	540.00	145,800.00
02.02.1011	תקרות או גגות בטון ב-30 בעובי 40 ס"מ	מ"ר	240.00	580.00	139,200.00
02.02.1019	קירות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	3.00	1,550.00	4,650.00
02.02.1020	קירות בטון ב-30 בעובי 45 ס"מ	מ"ק	270.00	1,450.00	391,500.00
02.02.1022	בטון שיפועים ב-30 יצוק על גבי תקרות בעובי משתנה, מוחלק לפי שיפועי הניקוז	מ"ק	60.00	1,000.00	60,000.00
02.02.2023	תוספת מחיר לבטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	490.00	41.00	20,090.00
02.02.2024	תוספת מחיר עבור תוסף זייפקס 1.25% לנ"ל	מ"ק	490.00	300.00	147,000.00
02.02.2028	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	60.00	5,360.00	321,600.00
סה"כ 02.02 עבודות בטון יצוק באתר					1,248,030.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					1,248,030.00
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 איטום תחת רצפת הבור					
05.01.0001	איטום תחת רצפה תחתונה ביריעות ביטומנית SBS בעובי 5 מ"מ	מ"ר	280.00	150.00	42,000.00
להעברה בתת פרק 04.05.01					42,000.00

08/01/2025
 דף מס': 041

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם
מבנה 04 בור לקליטת גלישות חירום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				42,000.00
05.01.0002	בטון הגנה על גבי האיטום הנ"ל בעובי 5 ס"מ	מ"ר	280.00	75.00	21,000.00
	סה"כ 05.01 איטום תחת רצפת הבור				63,000.00
	תת פרק 05.02 איטום דפנות בור				
05.02.0001	איטום קירות חוץ ורצפה ביריעות ביטומניות משוכללות עם תוספת פולימרי אלסטומרי S.B.S. עובי היריעה הנומינלי 5 מ"מ עם זיון לבד פוליאסטר. על היריעה לעמוד בכל דרישות ת"י 430 חלק 3, דרגה "M"	מ"ר	620.00	150.00	93,000.00
05.02.0002	עצר מים כימי תופח במפגש רצפה-קיר	מטר	140.00	100.00	14,000.00
	סה"כ 05.02 איטום דפנות בור				107,000.00
	תת פרק 05.03 איטום פנימי				
05.03.0001	רולקות משולשות במידות 5/5 ס"מ	מטר	65.70	24.00	1,576.80
05.03.0002	איטום רצפה וקירות ותקרה בציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי גמיש מסוג "סיקה טופ סיל 107" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ-3ק"ג/מ"ר) לקבל ציפוי יבש בעובי של 5.2 מ"מ	מ"ר	1,100.00	68.00	74,800.00
	סה"כ 05.03 איטום פנימי				76,376.80
	סה"כ 05 עבודות איטום				246,376.80
	פרק 23 כלונסאות				
	תת פרק 23.23 כלונסאות למבנה התקנה יבשה				
23.23.0001	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה בקוטר 60 ס"מ ועומק עד 10 מ', לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי החפירה	מטר	600.00	186.42	111,852.00
23.23.0004	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים והאורכים	טון	20.00	4,503.15	90,063.00
	סה"כ 23.23 כלונסאות למבנה התקנה יבשה				201,915.00
	סה"כ 23 כלונסאות				201,915.00

08/01/2025

דף מס': 042

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 04 בור לקליטת גלישות חירום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 92 נגרות אומן ומסגרות פלדה, אלומיניום ופיברגלס					
תת פרק 92.01 מכסים וסולמות ממתכת					
92.01.0010	מכסה עשוי נירוסטה , מידות הפתח בבטון 85X85 ס"מ, למדרגות, לרבות פרופילים מסגרת, מנירוסטה עיגונם בבטון, ידית פתיחה , עם פס ניאופרן בהיקף המכסה נגד ריחות ורשת הגנה נגד נפילה עשויה מפוליאסטר מעוגנת למסגרת המכסה באמצעות מתלים מנירוסטה 316L , קלה לפתיחה	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
92.01.0020	מכסה עשוי נירוסטה , מידות הפתח בבטון 120X110 ס"מ , למשאבת ריקון בור לרבות פרופילים מסגרת, מנירוסטה עיגונם בבטון, ידית פתיחה , עם פס ניאופרן בהיקף המכסה נגד ריחות ורשת הגנה נגד נפילה עשויה מפוליאסטר מעוגנת למסגרת המכסה באמצעות מתלים מנירוסטה 316L, קלה לפתיחה	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
92.01.0040	מכסה עשוי ברזל יציקת בקוטר 60 ס"מ D-400 כולל מסגרות	יח'	4.00	1,020.00	4,080.00
92.01.0130	סולמות נירוסטה 316 ברוחב 50 ס"מ עם מדרכים דוגת דגם STEPBLOCK משווק ע"י "סקופ", מאחזי יד וכו' לפי פרט בתוכנית	מטר	9.00	1,700.00	15,300.00
92.01.0140	תוספת לסולם עבור כלוב הגנה תקני מפרופילי פלב"מ 316 (נירוסטה), לרבות ייצור	מטר	9.00	1,430.00	12,870.00
סה"כ 92.01 מכסים וסולמות ממתכת					45,250.00
סה"כ 92 נגרות אומן ומסגרות פלדה, אלומיניום ופיברגלס					45,250.00
פרק 93 צינורות גלישה מבור הגלישות					
תת פרק 93.01 ציוד וצנרת בתא קליטת גלישות					
93.01.0015	צינור אוורור עשוי PE-100 בקוטר 200 דרג 16 במוטות מסתיים בגובה 3.0 מ' מעל תקרת הבור כולל מעבר דרך קיר המבנה, עיגון הצנור בקיר באמצעות אוגן , מסעף בקצה הצנור חסום ברשת פלסטיק הכל כמפורט בתכנית .	קומפ'	3.00	1,900.00	5,700.00
93.01.0072	מערך של 3 מצופים לבקרת מפלס ב בור הגלישות דוגמת תוצרת FLYGT דגם ENM-10, לרבות צינור תמיכה עשוי נירוסטה 316 באורך 4.0 מ', כבלים באורך 20 מ', עיגונים וכו' כנדרש.	יח'	1.00	1,520.00	1,520.00
להעברה בתת פרק 04.93.01					7,220.00

08/01/2025
 דף מס': 043

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם
מבנה 04 בור לקליטת גלישות חירום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,220.00
93.01.0105	סגר קיר בקוטר 20 עשוי נירוסטה 316 לרבות מסילה צמודה לקיר התא, ציר להפעלת הסגר באורך כ - 6.0 מ' בהתאם לעומק הבור, מעמד עשוי יצקת לגלגלה בגובה כ - 90 ס"מ וגלגלה תוצרת "זאט" או ש.ע. הכל קומפלט.	קומפ'	2.00	22,000.00	44,000.00
93.01.0110	מפעיל חשמלי לסגר קיר בקוטר 20 "	יח'	1.00	25,923.00	25,923.00
93.01.0157	עמודי מגן על מבנים מתקנים עשויים צינור פלדה בקוטר 12" בולטים 1.0 מ' מעל פני השטח כולל גוש עיגון מבטון בהתאם לפרט	יח'	6.00	650.00	3,900.00
סה"כ 93.01 ציוד וצנרת בתא קליטת גלישות					81,043.00
	תת פרק 93.02 מתקן מוצאה				
93.02.0142	מתקן מוצאה בקצה של קו גלישה עשוי מבטון מזוין, כולל חפירה ו/או חציבה, מילוי חומר סביב המתקן, "ריפ רפ" וכו' הכל קומפלט לפי פרט 701	קומפ'	1.00	5,700.00	5,700.00
93.02.0155	אל חוזר גמיש בקוטר 500 מ"מ מותקן על קצה צינור הגלישה בנחל כולל עיגון לצינור והגנה לאל חוזר נגד גנבות	יח'	1.00	19,000.00	19,000.00
סה"כ 93.02 מתקן מוצאה					24,700.00
סה"כ 93 צינורות גלישה מבור הגלישות					105,743.00
	פרק 94 ציוד שאיבה מהבור הרטוב				
	תת פרק 94.01 משאבה, צנרת ואביזרים				
94.01.0010	משאבה לספיקה של כ-50 מק"ש לגובה כ-20 מ' עם מעבר חופשי 10 ס"מ תוצרת GRUNDFOS או FLYGT או ש.ע. כולל מחבר רגל, צינורות מובילים עשויים נירוסטה 316, שלושה מצופי אגס, חיבור ללוח הראשי של התחנה הראשית כולל העברת התראות משלושת המצופים בבור לקבלת מידע על גובה הביוב בבור, צנרת עשויה פקס, 110 מ"מ דרג 10 מהמשאבה עד אל מחוץ לבור, גמל, צינור חיבור עד לתא המעבר מסניקה הכל קומפלט לקבל משאבה מושלמת ומתפקדת לגרביטציה, הכל קומפלט	קומפ'	1.00	55,000.00	55,000.00
להעברה בתת פרק 04.94.01					55,000.00

08/01/2025

דף מס': 045

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 05 תשתיות מים, ביוב וקו סניקה לתחנת השאיבה לביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 קווי מים וביוב					
תת פרק 57.01 מתקנים ואביזרים למים					
	האביזרים ללחץ 16 אטמ' אלא אם כן מצוין אחרת.				
57.01.0020	התחברות לצינור מים קיים בקוטר 110 מ"מ עם צינור בקוטר 110 מ"מ	קומפ'	1.00	1,900.00	1,900.00
57.01.0030	צינור מים עשוי פוליאטילן מצולב בקוטר 110 מ"מ דרג 10 מונח בחפירה בעומק עד 1.5 מ'	מטר	80.00	160.00	12,800.00
57.01.0040	צינור מים עשוי פוליאטילן מצולב בקוטר 75 מ"מ דרג 10 מונח בחפירה בעומק עד 1.5 מ'	מטר	30.00	115.00	3,450.00
57.01.0050	בדיקת לחץ של צינור המים מתחנת השאיבה עד להתחברות למערכת המים באזור התעשייה	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
57.01.0060	תיקון פיצוץ בצינור מים עשוי פקסגול בקוטר 110 מ"מ באמצעות קטע צינור באורך עד 3.0 מ' ושני מחברים חשמליים כולל החזרת מצב השטח לקדמותו	קומפ'	2.00	2,100.00	4,200.00
57.01.0070	ביצוע חיטוי לקו המים הקיים לאחר השלמת התחנה ע"י חברה מורשית, מתחנת השאיבה עד לאזור התעשייה כולל המצאת תעודה	קומפ'	1.00	760.00	760.00
57.01.0080	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עם מכסה בקוטר 60 ס"מ ממין D 400 בעומק עד 1.50 מטר לרבות ריצפת חצץ.	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
57.01.0310	מגוף טריז בקוטר 4" עם ציפוי פנים אמאיל לרבות אוגנים נגדיים ברגים ואטמים דוגמת	יח'	2.00	3,100.00	6,200.00
57.01.0750	עמוד סימון לקוי מים בקוטר 6" לרבות שלט	יח'	6.00	400.00	2,400.00
57.01.0760	הידרנט 3" וגלגלון כולל זקף 4" , ברז כיבוי 3", ארון כיבוי סטנדרט, גלגלון, מותקנים על מסגרת 110 HRS 100 מ"מ הכל קומפלט כמפורט בפרט	קומפ'	1.00	3,150.00	3,150.00
57.01.0770	מערכת מדידה בחצר התחנה בקוטר 3" הכוללת שני זקפים 4" עם הדרנט, מעבר ל- 3", שני מגופי טריז 3", מז"ח 3", מד מים תוצרת "ארד" OCTAVE 3 , או ש"ע, שסתומי אוויר, מד לחץ, מעברים לצינור פוליטילן בקרע, תמיכה, קוביות בטון	קומפ'	1.00	11,400.00	11,400.00
סה"כ 57.01 מתקנים ואביזרים למים					51,560.00

08/01/2025

דף מס': 046

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 05 תשתיות מים, ביוב וקו סניקה לתחנת השאיבה לביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.02 בדיקת ותיקון קו ביוב קיים					
57.02.0500	ביצוע שטיפה של קו הביוב קיים והתאים לצורך צילום וביצוע סקר מצב קיים של מערכת הביוב .	מטר	1,800.00	30.00	54,000.00
57.02.0510	ביצוע צילום של קו ביוב קיים והתאים באמצעות מעבדה מוסמכת כולל הפקת דוח מפורט בכולל צילומי 360 מעלות של תאים לצורך מידע על מצב התא וצורך בשיקום התאים, צילומי מחברים בין הצינורות, סימון עוותים בקווים במידה וקיימים כולל דרגת העוות בהדוח הכל כנדרש במפרט הטכני והנחיות לביצוע צילומים למעבדה מוסמכת	מטר	1,800.00	20.00	36,000.00
57.02.0770	החלפת צנור p.v.c קיים לביוב פגום SN8 884 , בקוטר 500 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 3.0 מטר כולל חשיפת הצינור , הוצאתו מהקרקע, הנחת צינור חדש, עטיפת חול, מילוי החפירה בחול והחזרת מצב השטח לקדמותו	מטר	50.00	760.00	38,000.00
57.02.0780	החלפת צינור p.v.c כנ"ל בקוטר 500 מ"מ מונח בקרקע בעומק מעל 3.01 מ' ועד 5.0 מ' מטר.	מטר	50.00	950.00	47,500.00
57.02.0790	ביצוע חבישה מקומית בצינור בקוטר 500 מ"מ לתיקון פגיעה פנימית או מחבר פתוח	קומפ'	5.00	2,850.00	14,250.00
57.02.0810	ביצוע שרוול של צינור בקוטר 500 מ"מ לכל אורך הצינור כולל שטיפה וצילום אחרי השרוול	מטר	50.00	2,850.00	142,500.00
332,250.00	סה"כ 57.02 בדיקת ותיקון קו ביוב קיים				
תת פרק 57.03 תאי ביקורת לביוב					
57.03.9940	תא בקרה חדש במקום תא קיים בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 3.25 מ' עשוי חוליות טרומיות כולל פירוק תא קיים, חפירה ו/או חציבה, תקרה ומכסה מתאימים לעומס כבד (DUTY HEAVY) מין D-400 עם מכסה עשוי ב.ב. בקוטר 60 ס"מ עם דיסקית פליז מוטבעת במכסה עם סמל נעם וכיתוב "ביוב", מדרגות רחבות מיצקת עם ציפוי פלסטי, איטום ע"י אטמיאטופלסט בין החוליות ומילוי המרווחים בחומר אוטם לסגירת המרווחים, מחברים לשוחה, בדיקות כמפורט במפרטים וכו' הכל כמפורט בתכניות 201A , 201B , 201 , ובמפרטים	יח'	2.00	19,200.00	38,400.00
38,400.00	להעברה בתת פרק 05.57.03				

08/01/2025

דף מס': 047

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 05 תשתיות מים, ביוב וקו סניקה לתחנת השאיבה לביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				38,400.00
57.03.9943	תא בקרה חדש במקום תא קיים בעומק בקוטר 240 ס"מ ובעומק עד 5.00 מ' עשוי חוליות טרומיות כולל פירוק תא קיים, חפירה ו/או חציבה, תקרה ומכסה מתאימים לעומס כבד (HEAVY DUTY) מין D-400 עם מכסה עשוי ב.ב. בקוטר 60 ס"מ עם דיסקית פליז מוטבעת במכסה עם סמל נעם וכיתוב "ביוב", מדרגות רחבות מיצקת עם ציפוי פלסטי, איטום ע"י אטמי איטופלסט בין החוליות ומילוי המרווחים בחומר אוטם לסגירת המרווחים, מחברים לשוחה, בדיקות כמפורט במפרטים וכו' הכל כמפורט בתכניות 201A , 201B , ובמפרטים 201	יח'	1.00	50,200.00	50,200.00
57.03.9944	תא בקרה חדש מלבני במקום תא סגרים קיים בעומק במידות 210 ס"מ x 210 ס"מ ובעומק עד 5.00 מ' עשוי חוליות טרומיות כולל פירוק תא קיים, חפירה ו/או חציבה, תקרה ומכסה מתאימים לעומס כבד (HEAVY DUTY) מין D-400 עם מכסה עשוי ב.ב. בקוטר 60 ס"מ עם דיסקית פליז מוטבעת במכסה עם סמל נעם וכיתוב "ביוב", מדרגות רחבות מיצקת עם ציפוי פלסטי, איטום ע"י אטמי איטופלסט בין החוליות ומילוי המרווחים בחומר אוטם לסגירת המרווחים, מחברים לשוחה, בדיקות כמפורט במפרטים וכו' הכל כמפורט בתכניות	יח'	1.00	92,000.00	92,000.00
57.03.9945	תא בקרה במקום תא קיים בקוטר 150 ס"מ כולל הכל כנ"ל ובעומק מעל 3.26 מ' ועד 5.0 מ' מ'	יח'	1.00	22,150.00	22,150.00
57.03.9946	תא בקרה במקום תא קיים כולל הכל כנ"ל בקוטר 180 ס"מ אבל בעומק מעל 5.01 מ' ועד עומק 8.00 מ' .	יח'	2.00	30,220.00	60,440.00
57.03.9947	תיקון עיבוד קיים בתא	יח'	5.00	950.00	4,750.00
57.03.9948	טיפול באיטום תפר בין שתי חוליות בתא ביוב בקוטר 1.50 מ' כולל ניקוי מלט קיים וביצוע איטום בין המרווח במלט עם תערובת ביג'בונד	יח'	30.00	100.00	3,000.00
57.03.9949	טיפול בעיבוד קיים בתא כולל סיטוט מלא או חלקי של עיבוד קיים, וביצוע עיבוד חדש בתאים בכל קוטר ובכל עומק	יח'	10.00	700.00	7,000.00
57.03.9950	החלפת מכסה בתקרת תא כולל פירוק מסגרת קיימת והתקנת מסגרת ומכסה חד בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד D-400	יח'	3.00	1,900.00	5,700.00
להעברה בתת פרק 05.57.03					283,640.00

08/01/2025

דף מס': 048

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 05 תשתיות מים, ביוב וקו סניקה לתחנת השאיבה לביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				283,640.00
57.03.9951	החלפת תקרה ומכסה לתא בקוטר 1.5 מ' כולל פירוק תקרה קיימת והתקנת תקרה ומכסה חדשים מתאימים לעומס כבד	יח'	3.00	2,600.00	7,800.00
57.03.9953	החלפת/תוספת מדרגה עשויה יצקת ברז 30 סמ בתא ביוב	יח'	10.00	290.00	2,900.00
57.03.9956	התקנת סולמות בתאים בעומק מעל 5.0 מ'	מטר	9.00	570.00	5,130.00
57.03.9991	מתקן הגנה על שוחת ביוב בשדה פתוח בהתאם לפרט סטנדרטי מס 230	יח'	5.00	4,000.00	20,000.00
57.03.9998	פירוק תא ביוב קיים טרומי או יצוק באתר	קומפ'	3.00	1,500.00	4,500.00
	סה"כ 57.03 תאי ביקורת לביוב				323,970.00
	תת פרק 57.04 טיפול והשלמת קו הסניקה				
57.04.9010	איתור קצות קו הסניקה בשטח התחנה ובאזור השצ"פ, לצורך ביצוע שטיפה של הקו וצילום פנימי	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
57.04.9020	חסימת קצה הקו בפקק באזור השצ"פ לצורך בדיקת לחץ	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
57.04.9030	בדיקת לחץ של קו הסניקה לכל אורכו בין התחנה עד נקודת הסיום בשצ"פ אורך כולל כ-1,000 מ'	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
57.04.9031	התחברות לקו סניקה קיים עשוי פוליאתילן מצולב בקוטר 400 מ"מ בקרקע באמצעות מופה לריתוך חשמלי כולל חיתוך קצה כדי להתחבר לקו תקין, כולל החזרת מצב השטח לקדמותו	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
57.04.9032	התחברות לתא מעבר מסניקה לגרביטציה קיים כולל חפירה ו/או חציבה ליד דופן התא, קידוח בדופן הקיר למעבר עם צינור סניקה 400 מ"מ, פרט מעבר כולל אוגן איטום מרותך לצינור בתחום קיר תא המעבר, אטמים מתנפחים, איטום המעבר בחומר מליטה מתאים, צינור בתא המעבר לפי הפרט, החזרת מצב השטח לקדמותו לקבלת חיבור מושלם לתא המעבר	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
	להעברה בתת פרק 05.57.04				22,700.00

08/01/2025

דף מס': 049

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 05 תשתיות מים, ביוב וקו סניקה לתחנת השאיבה לביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				22,700.00
57.04.9033	השלמת קטעים חסרים בין תחנת השאיבה ותא המעבר מסניקה לגרביטציה, צינור סניקה עשוי פוליאתילן מצולב גוון סגול בקוטר 400 מ"מ דרג 10 בעומק עד 2.5 מ', לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, סרט פלסטי מעל העטיפה עם כיתוב מתאים, בדיקת לחץ, ספחים לריתוך חשמלי לפי שיטה ELECTROFUSION, מילוי חוזר בחול וכו' כמפורט במפרט המיוחד ולפי תכנית.	מטר	500.00	950.00	475,000.00
57.04.9128	השלמת נקודת אוויר קיימת (זקף שמסתיים על פני השטח) עילית מותקנת בקו סניקה, כולל שסתום אוויר משולב "3" "סער", מגוף טריז "3", הארכת צינור פוליאתילן מצולב 400 במידת הצורך, אוגנים, צינור פלדה "3" עם עטיפת מלט פנימי "קל-קוט" ועטיפת "טריו" מבחוץ, צביעה, צינור ניקוז מי פליטה "2", הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, בטון רזה 5 ס"מ, פלטה מבטון מזוין ב - 30, גדר, פשפש, מנעול וכו', הכל כמפורט בתכ'.	קומפ'	2.00	9,000.00	18,000.00
57.04.9129	נקודת אוויר חדשה על השלמת קו הסניקה, זקף בקוטר 400 מ"מ, כולל מסעף על הקו הראשי 400X400 מ"מ, שסתום אוויר משולב "3" "סער" מאתים לביוב, מגוף טריז "3", רוכב נירוסטה על צינור פוליאתילן מצולב 400, אוגנים, צינור פלדה "3" עם עטיפת מלט פנימי "קל-קוט" ועטיפת "טריו" מבחוץ, צביעה, צינור ניקוז מי פליטה "2", הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, בטון רזה 5 ס"מ, פלטה מבטון מזוין ב - 20, גדר, פשפש, מנעול וכו', הכל כמפורט בתכ'.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
57.04.9143	נקודת ריקון בקו סניקה, לרבות, תא בטון טרומי 125 בעומק עד 2.25 מ' עם מכסה 60 לעומס כבד D-400, מגוף רוכב על צינור פוליאתילן מצולב, קטע צינור פלדה "4" באורך עד 20 מ' עם ציפוי מלט פנימי "קל-קוט" ועטיפת "טריו" חיצונית, אוגנים, קלפה אל - חוזר "4" במוצא צינור הריקון, כנפיים מבטון מזוין ב - 20, משטח ריפ-רפ עם קורת בטון היקפית, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק, קטעי עיגון, הכל כמפורט בתכנית.	קומפ'	1.00	18,000.00	18,000.00
57.04.9153	עמוד סימון מצינור פלדה בקוטר 6" צבוע אפוקסי ממולא בטון עם גוש צבוע אפוקסי ממולא בטון עם גוש עיגון ושלט עם כיתוב מתאים לפי פרט.	יח'	6.00	600.00	3,600.00
להעברה בתת פרק 05.57.04					552,300.00

050 דף מס':

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 05 תשתיות מים, ביוב וקו סניקה לתחנת השאיבה לביוב

[illegible]

08/01/2025

051 דף מ"א:

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

מבנה 06 עבודות מסגרות[illegible]

08/01/2025

כתב כמויות (ריכוד)

דף מס': 052

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 עבודות עפר ובטונים לבור יבש חדש
	157,623.60	פרק 01 עבודות עפר
	479,133.00	פרק 02 עבודות בטון
	111,511.56	פרק 05 עבודות איטום
	5,684.61	פרק 06 כלונסאות
753,952.77		סה"כ 01 עבודות עפר ובטונים לבור יבש חדש
		מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש
	302,996.00	פרק 01 עבודות איטום
	48,542.00	פרק 02 עבודות בטון
	194,167.50	פרק 05 עבודות טיח
	1,374,480.00	פרק 08 מתקני חשמל
	262,150.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	25,030.00	פרק 11 עבודות צביעה
	41,800.00	פרק 12 פירוקים וסגירת פתחים
	55,542.00	פרק 14 מתקני תברואה
	186,600.00	פרק 16 עבודות אבן
	7,000.00	פרק 17 עבודות מיזוג אויר
	3,295,297.72	פרק 20 צנרת וציוד
	32,743.20	פרק 34 מערכת גלוי וכבוי אש
	108,450.00	פרק 35 מערכת גילוי והתראה בפני פריצה
	158,295.00	פרק 57 מערכות מים, ביוב וניקוז סביב התחנה
6,093,093.42		סה"כ 02 השלמות מבנה קיים וחדש
		מבנה 03 נגרות מבנה קיים וחדש
	216,757.12	פרק 01 נגרות אומן ומסגרות פלדה, אלומיניום ופיברגלס
216,757.12		סה"כ 03 נגרות מבנה קיים וחדש

08/01/2025
 דף מס': 053

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 04 בור לקליטת גלישות חירום
	492,720.80	פרק 01 עבודות עפר
	1,248,030.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	246,376.80	פרק 05 עבודות איטום
	201,915.00	פרק 23 כלונסאות
	45,250.00	פרק 92 נגרות אומן ומסגרות פלדה, אלומיניום ופיברגלס
	105,743.00	פרק 93 צינורות גלישה מבור הגלישות
	70,000.00	פרק 94 ציוד שאיבה מהבור הרטוב
2,410,035.60		סה"כ 04 בור לקליטת גלישות חירום
		מבנה 05 תשתיות מים, ביוב וקו סניקה לתחנת השאיבה לביוב
	1,308,080.00	פרק 57 קווי מים וביוב
1,308,080.00		סה"כ 05 תשתיות מים, ביוב וקו סניקה לתחנת השאיבה לביוב
		מבנה 06 עבודות מסגרות
	8,750.00	פרק 01 השלמות ועבודות מסגרות במבנה הקיים
8,750.00		סה"כ 06 עבודות מסגרות

08/01/2025
דף מס': 054

השלמת ת"ש באזור תעשייה נועם

סך מבנה	
753,952.77	מבנה 01 עבודות עפר ובטונים לבור יבש חדש
6,093,093.42	מבנה 02 השלמות מבנה קיים וחדש
216,757.12	מבנה 03 נגרות מבנה קיים וחדש
2,410,035.60	מבנה 04 בור לקליטת גלישות חירום
1,308,080.00	מבנה 05 תשתיות מים, ביוב וקו סניקה לתחנת השאיבה לביוב
8,750.00	מבנה 06 עבודות מסגרות

סך הכל	
10,790,668.91	סה"כ כללי
1,834,413.71	17% מע"מ
12,625,082.62	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן