

מערכת הולכה לביוב - כרם שלום

מכרז ללא מחירים - 04.11.2021

03/11/2021
דף מס': 001

מכרז

מאוחד כרם שלום 14.10.21

מבנה 01 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 01 קונסטרוקציה</u>					
<u>תת פרק 01.01 עבודות עפר</u>					
01.01.0001	חפירה או חציבה כללית בשטח לעומק כולל בין 10.0 מ'. (חפירה עבור תחנת השאיבה ואת החירום) עבודות עפר	מ"ק	5500.00		
01.01.0002	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	200.00		
01.01.0003	הידוק מבוקר של שתית (קרקע חפורה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	200.00		
01.01.0004	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ	מ"ק	700.00		
01.01.0005	החזרת מיטב החומר החפור באתר, בשכבות של 20 ס"מ לרבות הידוק מבוקר	מ"ק	3500.00		
<u>תת פרק 01.02 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
עבודות בטון יצוק באתר					
01.02.0001	מצע בטון רזה מתחת בעובי 7 ס"מ מתחת למרצפים (תאי תחנות שאיבה + תא חירום)	מ"ר	290.00		
01.02.0002	מצע "ארגזי סכינים" מפוליאסטרין מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים (תחנת שאיבה)	מ"ר	95.00		
01.02.0003	מצע ארגזי פוליאסטרין מוקצף מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20/50 ס"מ	מטר	130.00		
01.02.0004	מצע יריעות פוליסטרין בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפות בטון (תא שאיבה, תא חירום)	מ"ר	350.00		
01.02.0005	לוחות "פוליגל" או ש"ע בעובי 5 מ"מ ובגובה 40 ס"מ משני צידי הקורות	מטר	250.00		
01.02.0006	קורות יסוד תלויות בטון ב-40 יצוקות עם רצפה רוחב הקורות 35 ס"מ מקורות יסוד	מ"ק	15.00		

03/11/2021
 דף מס': 002

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 01 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.02.0007	קורות יסוד תלויות בטון ב-30 יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות עד 80 ס"מ (תאי בטון) מרצפים ורצפות	מ"ק	13.00		
01.02.0008	רצפת בטון תלויה ב-40 בעובי 35 ס"מ	מ"ר	35.00		
01.02.0009	רצפת בטון תלויה ב-30 בעובי 25 ס"מ	מ"ר	110.00		
	קירות בטון				
01.02.0010	קירות בטון ב-40 בעוביים משנים לתא שאיבה במפלסים בהתאם לתכניות קונסטרוקציה	מ"ק	80.00		
01.02.0011	כנ"ל עבור קירות בטון ב-40 לתא חירום	מ"ק	100.00		
01.02.0012	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים	טון	20.00		
01.02.0013	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	33.00		
01.02.0014	זזיתן מגולוון 70/70/7 כולל ברגים כל 30 ס"מ הכל לפי פרט (להישענות חיפוי - אבן)	טון	1.00		
01.02.0015	עמודי בטון ב-30 בתוך קירות בניה 20 ס"מ חתך עמוד 20/40 ס"מ מעמודים	מ"ק	7.00		
01.02.0016	כנ"ל עבור עמודים 20/90 ס"מ	מ"ק	4.00		
01.02.0017	חגורות ב-30 יצוקות על מחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים חגורות	מ"ק	1.00		
01.02.0018	חגורות ב-30 יצוקות על מחיצות ברוחב 20 ס"מ לרבות מעל פתחים	מ"ק	5.00		
01.02.0019	חגורות אופקיות בטון ב-30 יצוקות בתוך בלוק תעלה "U" ברוחב 20 ס"מ ובגובה 20 ס"מ	מטר	40.00		
01.02.0020	יציקת חגורות ב-30 "קרניז" לגג במפלס 4.60+	מטר	40.00		
	תקרות וגגות בטון מלא				
01.02.0021	תקרת בטון ב-30 עובי 25 ס"מ כולל חגורות סמיות הכל קומפלט לפי תכניות קונסטרוקציה (מפלס 4.60+)	מ"ר	92.00		
	בטון שיפועים לגג				

03/11/2021
 דף מס': 003

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 01 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.02.0022	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל") המשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ר חוזק 40 (במפלס +4.60)	מ"ק	15.00		
01.02.0023	תוספת עבור החלקת הגג בהליקופטר לפי שיפועי ניקוז	מ"ר	85.00		
01.02.0024	כנ"ל רצפה במפלס 0.00	מ"ר	70.00		
01.02.0025	משטח ביניים ב-30 בעובי 20 ס"מ בחדר מדרגות משולשי מדרגות	מ"ר	9.00		
01.02.0026	משטח משופע למדרגות ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	15.00		
01.02.0027	משולשי בטון למדרגות ב-30 בחתך מדרגה 16/28	מטר	36.00		
01.02.0028	תוספת אפוקסי לבטון מוחלק בעובי 3 מ"מ	מ"ר	70.00		
<u>תת פרק 01.03 עבודות בנייה</u>					
	בניה בלוקי בטון				
01.03.0001	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ כולל "שטרבות"	מ"ר	35.00		
01.03.0002	קירות בלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ כולל "שטרבות"	מ"ר	150.00		
01.03.0003	תוספת לעבודות בנייה המבוצעות בתוך המבנה ובגובה מעל 3.0 מ' (ובכל גובה) לרבות הרכבת פיגום ופירוקו	מ"ר	200.00		
<u>תת פרק 01.04 עבודות איטום</u>					
01.04.0001	איטום גגות שטוחים במעובת חד שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר APP, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפלסט" 5R. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ. לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" בכמות 300 גר/מ"ר איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות	מ"ר	92.00		

03/11/2021
 דף מס': 004

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 01 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.04.0002	איטום רולקות בשתי שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות משוכללות בפולמר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לצד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" בכמות 300 גר"/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרוול 18". העבודה כוללת חיבור פס חיזוק רולקה מאלומיניום המחובר עם סרגל אלומיניום ומעוגן עם ברגי "הילטי" כל 30 ס"מ עצר מימכמי סוול מתנפח 20/5 מ"מ תוצרת "סיקה" או ש	מטר	40.00		
01.04.0003	עצר מים כימי סוול מתנפח 20/5 מ"מ תוצרת "סיקה" או ש"ע	מטר	120.00		
01.04.0004	איטום ריצפות ביריעות ביטומניות בעובי 4 מ"מ.	מ"ר	25.00		
01.04.0005	איטום חוץ לקירות בטון ביריעות ביטומניות פלוס קלקר F-30 ע"פ פרט.	מ"ר	270.00		
01.04.0006	איטום קירות פנים - סיקה טופ 107 שתי שכבות.	מ"ר	180.00		
<u>תת פרק 01.05 נגרות אומן ומסגרות פלדה</u>					
נגרות אומן ומסגרות פלדה					
01.05.0001	דלת לבודה אטומה עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צרית דגם "למינטו קלסי" דוגמת "חמציה" או ש"ע לפי ת"י 23 גוון אגוז משקוף מעץ אורן דגם "סקלה" או ש"עומנעול חד לשוני, במידות 90/110 ס"מ (למשרד)	יח'	1.00		
01.05.0002	כנ"ל אך במידות 70/210 ס"מ (לשירותים)	יח'	1.00		
דלתות פלדה ומשקופי פח					
01.05.0003	דלת פח דו כנפית, פתיחה צרית במידות 90/210 ס"מ עם ציפוי פח בצד אחד, לרבות משקוף פח מגולוון בעובי 1.5 ס"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	3.00		
01.05.0004	דלת דו כנפית מפח מגולוון במידות 160/210 ס"מ מורכבת משני לוחות תפלדה מגולוונים עם מילוי פוליאריטן או צמר סלעים, ציפוי בתנור, לרבות משקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	1.00		

03/11/2021
 דף מס': 005

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 01 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.07 עבודות טיח					
01.07.0001	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני הכיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינית) וזוויתנים טיח פנים	מ"ר	170.00		
01.07.0002	תוספת עבודות טיח על קירות המבוצעות בתוך מבנה ובגובה מכל 3.0 מ' לרבות הרכבה ופירוק פיגום כלשהו	מ"ר	170.00		
01.07.0003	תוספת לעבודות טיח המבוצעות על תקרה שגובהן מעל 3.0 מ' ועד 5.0 מ' לרבות הרכבה ופירוק פיגום כלשהו	מ"ר	90.00		
01.07.0004	טיח חוץ על שטחים משוריים לרבות הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבה שליסטה שחורה טיח חוץ	מ"ר	200.00		
01.07.0005	תוספת עבודת טיח חוץ המבוצעת על מבנה ובגובה מעל 3.0 מ' לרבות הרכבה ופירוק של פיגום כלשהו	מ"ר	200.00		
01.07.0006	חיפוי אבן "טלתיש" במידות 60/40/3 ס"מ הכל לפי פרט. העבודה כוללת: טיח ואיטום קיר (ראה מפרט טכני), חיפוי אבן הכוללת רשת מגולוונת מרותכת #15/15/5.5, קיבוערשת לקיר באמצעות ברגים כל 60/60 ס"מ, קדיחת 4 חורים בכל אבן כולל מקל סבא מגולוון לתליית האבן, בכל קדח, ויציקת בטון מאוחורי גב האבן	מ"ר	210.00		
01.07.0007	חיפוי שיש קופינג קרניז במידת 50/30 ס"מ כולל אף מים, קיבוע עם ברגים לקרניז, הכל לפי פרט	מטר	45.00		
01.07.0008	תוספת עבור הרכבה ופירוק פיגום כלשהו בגובה מעל 3.0 מ'	מ"ר	200.00		
01.07.0009	סיש לחלונות כולל אף מים רוחב אבן 35 מ"מ אורך לפי מידת פתח	מטר	10.00		
תת פרק 01.08 עבודות צבע					
עבודות צבע					
01.08.0001	סיד ב"פוליסיד" (סיד סינטטי) על טיח פנים בשלוש שכבות	מ"ר	170.00		
01.08.0002	תוספת לעבודות צביעה המבוצעות על קירות בגובה מעל 3.0 מ' כולל הרכבה ופירוק פיגום	מ"ר	170.00		

03/11/2021
 דף מס': 006

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 01 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.08.0003	צבע "פלסטיקיר" או ש"ע על טיח פנים לרבות שכבת "טמבור פיל" או ש"ע ושתי שכבות צבע פלסטי	מ"ר	170.00		
<u>תת פרק 01.09 עבודות ריצוף וחיפוי</u>					
עבודות ריצוף וחיפוי					
01.09.0001	ריצוף באריחי קרמיקה במידות 30/30 ס"מ מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר (משרד ושירותים)	מ"ר	8.00		
01.09.0002	שיפולים לנ"ל בגובה 7.10 מ' (משרד ושירותים)	מטר	16.00		
01.09.0003	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה ובמידות 20/20 ס"מ	מ"ר	200.00		
<u>תת פרק 01.10 עבודות אלומיניום</u>					
עבודות אלומיניום					
01.10.0001	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת "קליל 7000" או ש"ע בשטח של 0.6 מ"ר ועד 1.0 מ"ר כולל רשת	יח'	1.00		
01.10.0002	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת "קליל 7000" או ש"ע בשטח של 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר כולל רשת	יח'	1.00		
01.10.0003	חלון קיס מאולגן/צבוע כדוגמת "קליל 4400" או "קליל 4500" או ש"ע, בשטח מעל 0.3 מ"ר ועד 0.5 מ"ר כולל רשת	יח'	1.00		
רפפות לשחרור עשן					
01.10.0004	חלון לשחרור עשן עם רפפות קבועות מאלומיניום ומידות 100/180 ס"מ	יח'	1.00		
01.10.0005	כנ"ל במידות 180/180 ס"מ	יח'	1.00		
<u>תת פרק 01.12 תקרות פריקות מאריחים מינרלים</u>					
תקרות פריקות מאריחים מינרלים					

03/11/2021
 דף מס': 007

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 01 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.12.0001	תקרה אקוסטית מאריחים מינרלים מודולריים דגם "ברוק" תוצרת חברת "CELOTEX" או ש"ע, NRC=0.65 אריח במידות 60/60 ס"מ בעובי 15.9 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התלייה בגובה עד 1.0 מ' וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה. מחיר יסוד 31 ש"ח/מ"ר	מ"ר	8.00		
<u>תת פרק 01.13 כלונסאות וקידוחים</u>					
כלונסאות ו-CFA					
01.13.0001	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ עם בנטוניט ובעומק מ-10 עד 20 מ'	מטר	200.00		
01.13.0002	כנ"ל בקוטר 70 ס"מ עם בנטוניט ובעומק עד 15 מ'	מטר	120.00		
<u>תת פרק 01.14 מסגרות חרש</u>					
מסגרות חרש					
01.14.0001	קונסטרוקציה פלדה לפרופיל אופקי ואלכסוני לחיזוק, כולל ולטקות קוצים הכל קומפלט לפי פרטים מתכנית למונורייל	קומפ'	1.00		
<u>פרק 58 עבודות מים וביוב</u>					
<u>תת פרק 58.01 עבודות עפר</u>					
דרך גישה לתחנה					
58.01.0001	דרך מצעים הכוללת רצועת דרך ברוחב 10 מ'. מצע סוג א' בשתי שכבות של 15 ס"מ כל אחת מהודק בהידוק מבוקר, רוחב דרך מצעים 4 מ' הכל כמפורט במפרט הטכני	מטר	100.00		
<u>תת פרק 58.02 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
עבודות בטון יצוק באתר					
58.02.0001	יציקת בטון רזה בעובי 10 ס"מ מתחת לתאים הטרומים	מ"ר	20.00		
58.02.0002	מילוי CLSM מסביב לתאים הטרומים - אופציונלי. לפי הנחית המזמין	מ"ק	944.00		

03/11/2021
 דף מס': 008

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 01 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 58.07 אינסטלציה סניטרית					
	אינסטלציה סניטרית				
58.07.0001	אסלה מחרס לבן סוג א', כולל מושב מכסה מפלסטיק כבד מיכל הדחה, דו כמותי מפלסטיק צינור שטיפה ברז זוויתי	קומפ'	1.00		
58.07.0002	סוללה למים קרים בעמידה תוצרת חמת-מקסימת או ש"ע	קומפ'	1.00		
58.07.0003	כיור רחצה - דגם נורית 52 ס"מ כולל סיפון תיקני בקוטר 1.5" תמיכות לכיור	קומפ'	1.00		
58.07.0005	מערכת מים קרים בקטרים של 16 מ"מ עשויה מפקסגול דרג 16 מותקן בתוך המבנה, כולל ברזי סגירה	מטר	25.00		
58.07.0006	חיבור לצינור מים קרים מונח בקרקע מפקסגול בקוטר 25 מ"מ. מהחיבור הראשי של תחנת השאיבה ועד למבנה	מטר	20.00		
58.07.0007	ברז גן לשטיפה בקוטר 3/4"	יח'	3.00		
58.07.0008	כנ"ל אך ברז כדורי בקוטר 3/4" מחובר אל סל הסינון	יח'	1.00		
58.07.0009	מקלחת הכולל שני ברזי 1/2" + ברז מרכזי משולב עם ידיות, ברז דלי 1/2" עם ידית, זרוע נטויה וראש מקלחת מסתובב	קומפ'	1.00		
58.07.0010	מערכת קיר (אינטרפוז) למקלחת 4 דרך דוגמת "חמת" סידרה "אוורסט" מק"ט 201678 או ש"ע לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר מק"ט 202878, זרוע מהקיר וראש מקלחת	קומפ'	1.00		
58.07.0011	צינורות פלדה למי גשמים, קוטר 4" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית מותקנים בקירות, בעמודים או גלוי, לרבות חבקים ומחברים, ללא ספחים	מטר	30.00		
58.07.0012	דודי מים חמים 80 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק לרבות כל האביזרים, אל חוזר 3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנק' מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	1.00		

03/11/2021
 דף מס': 009

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 01 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>תת פרק 58.10 מזגנים</u>					
58.10.0001	מזגנים מפוצלים מזגן מפוצל קומפלט בעל דירוג אנרגטי A או B לתפוקת קירור לפי דרישת יועץ מיזוג אויר, לרבות צנרת גז, חשמל ואספקת חשמל, תרמוסטט, חציבה לפי הצורך הכלל קומפלטעד להפעלתו המושלמת של המזגן	קומפ'	1.00		
<u>תת פרק 58.19 מסגרות חרש</u>					
58.19.0001	גידור ומעקים גדר מקירות טרומיים דגם "שוקת" תוצרת וולפמן או ש"ע במידות 3X3 מ' עם קרן בגובה 1.5 מ' מעל הקיר עם קונצרטניה כולל סמל המועצה	יח'	40.00		
58.19.0002	שער אדם ברוחב 1 מ' ("פשפש") כולל עמודים (תואם לגדר)	יח'	1.00		
58.19.0003	שער קונזולי קל חשמלי במפתח 6 מ' ובגובה 2 מ', כולל לוח חשמל ומערכת בקרה, מערכת פתיחה סלולארית וכל הדרוש לביצוע מושלם של העבודה על פי המפרט הטכני עם קרן פריצה מעל החומה 1.5 מ'	קומפ'	1.00		
58.19.0004	שלטים לפי המתואר במפרט	יח'	15.00		
58.19.0005	מעקה מודולרי מסביב לתא הרטוב וכן מסביב לתא למסנן דחסן. לפי המתואר בתכניות.	מטר	15.00		
58.19.0006	מעקה מודולרי מצינורות מגולוונים תוצרת "סקופ" או ש"ע בגובה 1.1 מ' יותקן סביב התאים והפתחים לפי תכניתמעקות	מטר	50.00		
<u>תת פרק 58.40 ריצופים ומדרגות - פתוח</u>					
58.40.0006	ריצופים ומדרגות כל מחירי עבודות הריצוף בפרק זה כוללים גם צורת דרך, חול בעובי 4 ס"מ וחגורת בטון סמיה. אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מטר	200.00		

03/11/2021
 דף מס': 010

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 01 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>תת פרק 58.51 סלילה ופיתוח.</u>					
58.51.0001	הדברה בריסוס קוטל עשבים.עבודות הכנה ופירוק	מ"ר	1100.00		
58.51.0002	ניקוי פסולת והורדת צמחיה.	מ"ר	1100.00		
58.51.0003	חישוף בעובי 20 ס"מ מצעים ותשתיות	מ"ר	1100.00		
58.51.0004	מצע סוג א' לכבישים בעובי 50 ס"מ כולל הידוק בשכבות בעובי 20 ס"מ. כולל הידוק מבוקר לדרגה של 98% מודיפייד אשהוה יבוצע בתחום תחנת השאיבה.	מ"ק	300.00		
58.51.0005	סלילת משטחי אספלט בעובי 8 ס"מ למתחם תחנת השאיבה	מ"ר	510.00		
<u>תת פרק 58.57 קווי מים וביוב</u>					
קווי מים מחירי היחידה בכל הצינורות, האביזרים, החומרים וכל המוזכר בכתב כמויות זה, כוללים אספקה, הובלה, פיזור באתר, חפירה, הנחה ומילוי, וכל הדרוש לביצוע כל המתואר בתכניות, במפרט ובכתב הכמויות בצורה מושלמת					
58.57.0002	צינור פוליאטילן מצולב דרג 16 ובקוטר 110 מ"מ לחיבור פרט F	מטר	700.00		
58.57.0003	פרט F, מפרט מדידת מים בקוטר של 2"	קומפ'	1.00		
58.57.0004	התחברות אל צינור מים קיים בקוטר 200 מ"מ.	קומפ'	1.00		
58.57.0005	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט G בתכנית 60-7591	קומפ'	3.00		
58.57.0006	צינור פוליאטילן מצולב דרג 16 ובקוטר 32 מ"מ לחיבור מים למגוב המכני לשאר האביזרים הדרושים	מטר	50.00		
58.57.0007	חיבור צרן של מקורות באזור תחנת השאיבה. מלוא הסכום יועבר למועצה ע"י הקבלן.	קומפ'	1.00		

03/11/2021
 דף מס': 011

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 01 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
58.57.0008	עמדת כיבוי אש המכילה ברז כיבוי "2 גלגלון 3/4" עם ברז פתיחה מהירה, 2 זרנוקים 15 מ' כל אחד וארון תיקני במידות 120/30/80 ס"מ	קומפ'	1.00		
58.57.0009	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100 בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו- ת.י 1519), דרג 16 עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקת הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ-3.25 מ' ועד 3.75 מ' לצינור גלישה מהתא חירום אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100 בקוטר 315 מ"מ (מיוצר לפי ת.י 4427 ו- ת.י 1519), דרג 16 עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, ב שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקת הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק מ-8.26 מ' ועד 8.75 מ' לצינורות בין התאים בתוך מתחם תחנת השאיבה ביו	מטר	100.00		
58.57.0010	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 2.76 מ' ל- 3.25 מ' מתקני ביוב	מטר	25.00		
58.57.0011	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או כרמל 255. עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B1 5	יח'	2.00		

03/11/2021
 דף מס': 012

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 01 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
58.57.0012	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 180 ס"מ ובעומק מ-8.26 ועד 8.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 25". עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B1 55	יח'	7.00		
58.57.0014	התחברות לשוחת ביקורת קיימת פעילה, בקטרים ובעומקים שונים, כולל כל אמצעי הזהירות הדרושים, החזרת מצב השטח לקדמותו קומפלט, טיפול בזרימה קיימת, יציקת מתעלחדש, סתימת צינורות מבוטלים בבטון ב-20, חיצוב בדופן השוחה, התקנת אטם מתנח מתאים לשפכים ויציקת בטון מהיר התקשות, בפתח מעבר צינור, בקוטר מעל 250 מ"מ בדופן השוחה לפי פרט בתכנית 7591-60	קומפ'	1.00		
<u>תת פרק 58.58 מתקנים ופרטים</u>					
58.58.0002	מערכת מדידת ספיקה מד ספיקה אלקטרו מגנטי בקוטר 8" מתקנים ופרטים בתחנת השאיבה	קומפ'	1.00		
58.58.0003	מגוב אנכי בניקוי אחורי תוצרת אל.די. מערכות טיהור או ש"ע כולל משטח טיפולים ולוח חשמל עם בקר מתוכנת על פי המפרט הטכני	קומפ'	1.00		
58.58.0004	דחסן גבבה חלזוני מפלדה תוצרת אל.די מערכות טיהור או ש"ע מוקשת כולל ברז שטיפה חשמלי וצינור יציאה למיכל אשפה	קומפ'	1.00		
58.58.0005	גלגלת שרשרת עם קרונית נסיעה כולל מנוע חשמלי, כושר הרמה מקסימלי 1 טון.	קומפ'	1.00		
58.58.0006	מתקן לטיפול בריח	קומפ'	1.00		
58.58.0007	משאבה תוצרת "פליגט" או ש"ע בהתקנה יבשה לביוב לספיקה 60 מ"ק"ש ועומד של 20 מ', על פי המתואר במפרט	קומפ'	2.00		
58.58.0008	שסתום אויר משולב לביוב בקוטר 2" דוגמת "סער" D-025L או ש"ע ללחץ עבודה של 16 אטמ' על פי המתואר במפרט.	יח'	4.00		
58.58.0009	מערכת מד גובה הכוללת מתמר לחץ הידרוסטטי בתא השאיבה וצג דיגיטלי בלוח	יח'	1.00		

03/11/2021
 דף מס': 013

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 01 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
58.58.0010	מגוב ידני מנירוסטה לפי פרט בגליון מס' tsh-01-7591, יותקן בתא החלוקה	קומפ'	2.00		
58.58.0011	מד לחץ ויזואלי עם דיאפרגמה מתאים לביוב גולמי עם מאגנים ללחץ 0-16 אטמ'	קומפ'	1.00		
58.58.0012	מגוף טריז בקוטר של 6" (בסניקת המשאבות)	יח'	2.00		
58.58.0013	מד לחץ רציף עם דיאפרגמה מתאים לביוב גולמי ולתחום לחצים 0-16 אטמפ' כולל משדר ללוח בקרה	קומפ'	1.00		
58.58.0014	כנ"ל אך מגוף טריז בקוטר של 3", מותקן על זקף לשסתום אויר. ולצינור ריקון	יח'	2.00		
58.58.0015	כנ"ל אך מגוף טריז בקוטר של 8", יותקן אחרי מד ספיקה	יח'	1.00		
58.58.0016	שסתום אל חוזר לביוב בקוטר 6" דגם "NR-040FS" או ש"ע ללחץ עבודה של 16 אטמ'	יח'	2.00		
58.58.0017	צינור "מחלק" וצינור ראשי מתאים ללחץ של 16 אטמוספרות PE100 SDR11 (+) או ש"ע. בקוטר של 200 מ"מ. לפי תכנית מס' tsh-1-7591	קומפ'	1.00		
58.58.0018	כנ"ל אך מערכות של צינורות סניקה בקטרים 160/110 מ"מ בקטעים בין המשאבות לצינור מחלק. וצינור גלישה/סחרור.	קומפ'	1.00		
58.58.0019	סגר קיר בקוטר של 12" בתוך שוחת חלוקה על פי המתואר במפרט כולל מנוע חשמלי	יח'	6.00		
58.58.0020	עגלת אשפה עם גלגלים בנפח של 1100 ליטר (עשוי פח מגולוון).	מטר	1.00		
58.58.0021	סולם ירידה עם כבל מותקן בתא הרטוב, בתא סל הסינון ובבור חרום, הסולם יהיה עשוי מפברגלס ויותקן על פי המתואר בתכניות	מטר	16.00		
58.58.0022	תא חלוקה וגלישה. לפי תכנית מס' tsh-01-7591	קומפ'	1.00		
58.58.0023	כנ"ל אך תא שיקוע כפול.	קומפ'	1.00		
58.58.0024	מערכת מכסים מאלומיניום תוצרת PRODUCTS HOLLIDAY או ש"ע אורך כולל 3 מ' ורוחב 1 מ', כולל מנגנון נעילת דלת בפתיחה וסגר עם מנעול למכסה	קומפ'	1.00		

03/11/2021
 דף מס': 014

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 01 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
58.58.0025	כנ"ל אך לתא החלוקה.	קומפ'	1.00		
58.58.0026	כנ"ל אך לתא שיקוע.	קומפ'	1.00		
58.58.0027	הרצה ומסירה של תחנת השאיבה וקו הסניקה (המיתקן) על פי המתואר במפרט המיוחד וכולל הפעלתם למשך של שבועיים לפחות כשהם פועלים ללא תקלות, הכנת תיק מיתקן - הכל מושלם.	קומפ'	1.00		
58.58.0028	איטום פנימי שפכטל אפוקסי מסוג סיקא גרד 720 במינון 3 ק"ג/מ"ר בתוספת פריימר אפוקסי סיקא פלור 156 במינון 300 גר/מ"ר ומריחת חומר איטום אפוקסי סיקא פרמקור 3326 במינון 600 גר/מ"ר לכל התאים כולל תא מלכודת אבנים איטום תאים רטובים	מ"ר	200.00		
<u>תת פרק 58.98 שונות</u>					
	ציוד משרדי				
58.98.0001	ציוד משרדי למשרד על פי הנחית המזמין	קומפ'	1.00		
58.98.0002	אספקת משאבת יניקה עצמית ניידת עם מנוע דיזל תוצרת VARISCO או ש"ע, לספיקה של 50 מק"ש ולחץ 40 מ' כולל צנרת יניקה וצנרת סניקה גמישות בקוטר 110 מ"מ באורך כולל של 50 מ' וכולל נגררת משאבה ניידת	קומפ'	1.00		
<u>פרק 98 שונות</u>					
<u>תת פרק 98.01 פירוק בריכות קיימות</u>					
	פירוק בריכות קיימות				
98.01.0001	פינוי בוצה לאתר מורשה בהתאם לאישור המשרד להגנת הסביבה - אופציונלי. לפי הנחית המזמין.	קומפ'	1.00		
98.01.0002	פינוי פסולת הכוללת גדר רשת ובטון אופציה - על פי הנחית המזמין	קומפ'	1.00		

03/11/2021
 דף מס': 015

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 02 קווי הולכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 01 קווי ביוב אזור אחסנה</u> <u>תת פרק 01.57 מים וביוב</u> קווי ביוב 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 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, לוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה הכביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחהבתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלטמודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברית				

03/11/2021
 דף מס': 016

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 02 קווי הולכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	ו ביטול חיבורי ביויב 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 ביויב קיים מעבר לתוספת בגן ת על קו ביויב 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 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 פי 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 יהיזכר ל שלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה P.V. מוגברת וכו'. צינור				
01.57.0002	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	140.00		
01.57.0003	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	220.00		
01.57.0004	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	250.00		
01.57.0005	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'	מטר	440.00		

03/11/2021
 דף מס': 017

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 02 קווי הולכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.57.0006	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' צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג 0 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע שוחות בקרה לביוב תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מי 1) SDR-17 וצרת ביציקה מונוליתית מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחתכביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתו	מטר	40.00		
01.57.0007	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B12 5	יח'	5.00		
01.57.0008	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 255" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B1 5	יח'	4.00		
01.57.0009	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B12	יח'	9.00		

03/11/2021
 דף מס': 018

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 02 קווי הולכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.57.0010	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55". עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B12 5	יח'	1.00		
01.57.0011	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55". עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B12 5	יח'	1.00		
01.57.0012	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55". עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B12 5	יח'	2.00		
01.57.0013	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.25 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 25". עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B1 55	יח'	1.00		

03/11/2021
 דף מס': 019

מאוחד כרם שלום 14.10.21

מבנה 02 קווי הולכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.57.0014	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 25". עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B1 55 תקרות ומכסים לשוחות בטון 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"ע עם סגר יציקת ברזל 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"ע עם סגר יציקת ברזל לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)	יח'	1.00		
01.57.0015	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	150.00		
<u>פרק 02 קו גרביטציה לת"ש מתוכננת</u>					
<u>תת פרק 02.57 קווי מים וביוב</u>					
עבודות הכנה ופירוק					
02.57.0001	ניסור ופירוק אספלט קיים ברצועות ברוחב 150 ס"מ ועד 200 ס"מ, לתעלות צנרת והחזרת המצב לקדמותו	מטר	50.00		
02.57.0002	פירוק אבני שפה והחזרת המצב לקדמותו	מטר	10.00		
02.57.0003	פירוק גדר קיימת ופינוי לאתר מורשה	מטר	20.00		
02.57.0004	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' P.V.C' קווי ביוב צינורות	מטר	740.00		
02.57.0005	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	520.00		

03/11/2021
 דף מס': 020

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 02 קווי הולכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.57.0006	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'	מטר	160.00		
02.57.0007	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'	מטר	30.00		
02.57.0008	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'	מטר	120.00		
02.57.0009	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'	מטר	70.00		
02.57.0010	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'	מטר	140.00		
02.57.0011	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'	מטר	50.00		
02.57.0012	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מטר	30.00		
02.57.0013	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-5.26 ועד 5.75 מ'	מטר	30.00		
02.57.0014	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-5.76 ועד 6.25 מ'	מטר	30.00		
02.57.0015	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-6.26 ועד 6.75 מ'	מטר	60.00		
02.57.0016	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-6.76 ועד 7.25 מ'	מטר	70.00		

03/11/2021
 דף מס': 021

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 02 קווי הולכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.57.0017	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-7.26 ועד 7.75 מ' שוחות בקרה לביוב תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות וותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית 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 מפברגלס ומחבר שוחה מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.	מטר	60.00		
02.57.0018	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55". עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B12 5	יח'	7.00		
02.57.0019	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או כרמל 255'. עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B1 5	יח'	10.00		
02.57.0020	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או כרמל 255'. עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B1 5	יח'	7.00		
02.57.0021	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או כרמל 255'. עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B1 5	יח'	4.00		

03/11/2021
 דף מס': 022

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 02 קווי הולכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.57.0022	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55". עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B12 5	יח'	1.00		
02.57.0023	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.75 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55". עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B12 5	יח'	2.00		
02.57.0024	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-4.25 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55". עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B12 5	יח'	1.00		
02.57.0025	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.76 ועד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 25". עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B1 55	יח'	3.00		
02.57.0026	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-5.26 ועד 5.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 25". עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B1 55	יח'	1.00		

03/11/2021
 דף מס': 023

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 02 קווי הולכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.57.0027	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-6.26 ועד 6.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 25". עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B1 55	יח'	1.00		
02.57.0028	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 180 ס"מ ובעומק מ-6.76 ועד 7.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 25". עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B1 55	יח'	1.00		
02.57.0029	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 180 ס"מ ובעומק מ-7.26 ועד 7.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 25". עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B1 55	יח'	1.00		
02.57.0030	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 180 ס"מ ובעומק מ-7.76 ועד 8.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 25". עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B1 55	יח'	1.00		

03/11/2021
 דף מס': 024

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 02 קווי הולכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.57.0031	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 180 ס"מ ובעומק מ-8.26 ועד 8.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 25" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B1 55 תקרות ומכסים לשוחות בטון 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"ע עם סגר יציקת ברזל 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"ע עם סגר יציקת ברזל לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 180 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל תוספת לשוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 180 ס"מבו משטחי ביניים/משטחי מנוחה (פודסטים), מעקה מפלב"מ תמדד בנפרד	יח'	2.00		
02.57.0032	חיבור קו ביובחדש בקוטר 250 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומקלרבות גילוי התא הקיים אם יידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, ביצוע קדח, מחבר "איטוביב" או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'	1.00		
02.57.0033	שוחת בקרה מרובעת מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון, שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.76 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי	קומפ'	1.00		
	שונות ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (במערכות קיימות)				

03/11/2021
 דף מס': 025

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 02 קווי הולכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 03 קו סניקה מת"ש מתוכננת למט"ש חולית</u>					
<u>תת פרק 03.57 קווי מים וביוב</u>					
קו סניקה					
03.57.0001	צינור פוליאתילן מצולב, דרג 12, קוטר 200 מ"מ לקו סניקה מת"ש מתוכננת למט"ש חולית	מטר	3800.00		
03.57.0002	שסתום אויר לביוב בקוטר 2" דגם D-025 תוצרת "א.ר.י" או ש"ע למפרט ניתוק לפי פרט M4 בתכנית 7591-60	יח'	2.00		
03.57.0003	מגוף טריז צר מותאם לביוב בקוטר 8" למפרט ניתוק לפי פרט M4 בתכנית 7591-60	יח'	2.00		
03.57.0004	"גמל" מ-PE100 SDR17 בקוטר 200 מ"מ למפרט ניתוק לפי פרט M4 בתכנית 7591-60 כולל כל הספחים הנדרשים לביצוע מושלם של העבודה	קומפ'	2.00		
03.57.0005	נק' לשחרור אוויר פרט K בתכנית 7591-60 כולל אביזרים, צנרת, מצעים וכל הדרוש לביצוע מושלם של הפרט (גדר ושער יימדדו בנפרד)	יח'	7.00		
03.57.0006	גדר רשת היקפית מגולוונת בגובה 2.5 מ' לנק' שחרור אוויר לפי פרט K בתכנית 7591-60	מטר	60.00		
03.57.0007	שער חד כנפי למעבר אדם ("פשפש") ברוחב 1 מ' לנק' שחרור אוויר לפי פרט K בתכנית 7591-60	יח'	9.00		
03.57.0008	מצע סוג א' למגוף ניתוק לפי פרט M4 בתכנית 7591-60	מ"ק	10.00		
03.57.0009	שוחת השקטה בקוטר 100 ס"מ לכניסת קו הסניקה למט"ש בעומק עד 2.25 מ' כולל כל הדרוש לביצוע מושלם של העבודה	יח'	1.00		
03.57.0010	התחברות למט"ש חולית	קומפ'	1.00		
03.57.0011	חפירת 2 בורות לקידוח אופקי גמיש עם צינורות פ"א ע"י מכונת HDD והתארגנות בשני צידי המעבר במידות 2.5X2.5 מ', לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע ומילוי חוזר בחומר מקומי עומק הבור מעל 1 מ' ועד 3 מ' חציית כביש 232	קומפ'	2.00		

03/11/2021
 דף מס': 026

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 02 קווי הולכה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
03.57.0012	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פ"א קוטר הצינור 315 מ"מ בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי הקידוח, לביצוע מושלם של הקידוח	מטר	140.00		
03.57.0013	ריתוך צנרת פ"א מעל קוטר 315 מ"מ ועד 630 מ"מ לרבות מחפרון	י"ע	4.00		
03.57.0014	אספקה בלבד של צינורות PE100 SDR17 בקוטר 315 מ"מ לביצוע קידוח גמיש	מטר	140.00		
03.57.0015	תוספת לקידוח אופקי גמיש עבור השחלת צנרת מפ"א בקוטר 12"-18" בשרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות	מטר	140.00		
03.57.0016	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פ"א בקוטר 315 מ"מ מתחת לכביש נת"י ע"י מכונת HDD עבור הזרקת דייס צמנטי מסביב לצינור הקידוח	מטר	140.00		
	התחברות למט"ש				
03.57.0017	אספקה והתקנת תא השקטה, מחוליות טרומיות, בקוטר 150 ס"מ, כולל תקרה ומכסה, בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד מיציקת ברזל עם סמל ושם המועצה ויעוד המכסה לביוב בעומק עד 2.25 מ'	יח'	1.00		
03.57.0018	חיבור צינור ביוב PVC בקוטר 250 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים לביצוע מושלם של העבודה	קומפ'	1.00		

מבנה 03 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 08 מתקני חשמל</u>				
	<u>תת פרק 08.01 מובלים, חפירה, בניית וחציבות.</u>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				

03/11/2021
 דף מס': 027

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 03 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין 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. 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 ומחוברים בשני קצותיהם אל הלוחות או אל האביזרים האחרים, לרבות חומרי העזר ועב' העזר(עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות). יש לבצע את כל ההכנות לפני יציקת לכלל המערכות האלקטרו מכניות בפרוייקט וללא תשלום נוסף, לא ישלם עבור צנרות לנקודות חשמל				
08.01.0011	צינור פלסטי PVC תקן "בזק" בקוטר 50 מ"מ.	מטר	80.00		
08.01.0012	צינור פלסטי דו-שיכבתי דגם "קוברה" בקוטר 50 מ"מ.	מטר	40.00		
08.01.0013	צינור פלסטי דו-שיכבתי דגם "קוברה" בקוטר 75 מ"מ.	מטר	700.00		
08.01.0014	צינור בקוטר 50 מ"מ יק"ע 13.5 .	מטר	60.00		

03/11/2021
 דף מס': 028

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 03 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0015	צינורות פלסטיים קשיחים דרג 10 , קוטר חיצוני 110 מ"מ, עובי דופן 5.3 מ"מ .	מטר	40.00		
08.01.0016	צינורות פלסטיים קשיחים דרג 10 , קוטר חיצוני 160 מ"מ, עובי דופן 7.7 מ"מ.	מטר	160.00		
08.01.0017	תעלות מפלסטיק בחתך 6X4 ס"מ בעובי 2.2 מ"מ עם מכסה .	מטר	20.00		
08.01.0018	כנ"ל אך תעלות פלסטיק בחתך 12X6 ס"מ בעובי 2.9 ס"מ עם מכסה.	מטר	20.00		
08.01.0019	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	60.00		
08.01.0020	כנ"ל אך תעלות במידות 30X8.5 ס"מ קומפלט.	מטר	60.00		
08.01.0021	סולמות לכבלים מברזל צורתי מגולוון ברוחב 20 ס"מ גובה צד 6 ס"מ, שלבים כל 25 ס"מ.	מטר	18.00		
08.01.0022	חפירת ו/או חציבת תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ עומק 100 ס"מ לרבות החזרת המצב לקדמותו בסוף העבודה.	מטר	250.00		
08.01.0023	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		
08.01.0024	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 ופתחי יציאה עבור צינורות.	יח'	2.00		
08.01.0025	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 ופתחי יציאה עבור צינורות.	יח'	3.00		
08.01.0026	תא בזק דגם P כולל מכסה .	יח'	2.00		
08.01.0027	תוספת למחיר תא בקרה עגול עבור מכסה מסוג כבד לעמידה 25 טון.	יח'	5.00		

03/11/2021
 דף מס': 029

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 03 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0028	גומחת בטון לארון מונים ח"ח או מ.ז פרטי בעובי דופן 10 ס"מ לפחות, רוחב נקי עד 1.8 מ', גובה 1.8 מ', עומק נקי עד 60 ס"מ, לרבות עיגון ליסוד בטון הגומחות מקורות וכוללות דלתות מתכת מגולבנת כולל מנעול ובריש כולל תאום מלא עם חח"י וקבלת הבסיס והמסגרת ללוח המונים וכל הדרוש קומפלט.	יח'	2.00		
08.01.0029	כנ"ל אך לבזק .	יח'	1.00		
<u>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים</u>					
	חוטים וכבלים צנרת מסוגים ובצבעים שונים עבור הפאזות השונות, האפס והארקה המוכנסים לצינורות ומחוברים בשני קצותיהם אל הלוחות או אל האביזרים האחרים, לרבות חומרי העזר ועב' העזר (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות).				
08.02.0002	כבלים מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	300.00		
08.02.0003	כבלים מסוג N2XY בחתך עד 7X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	240.00		
08.02.0004	כבלים מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	160.00		
08.02.0005	כבלים מסוג N2XY בחתך עד 5X2.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	140.00		
08.02.0006	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X6 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	80.00		
08.02.0007	כבלים מסוג N2XY בחתך 4X10 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	50.00		
08.02.0008	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X10 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	30.00		
08.02.0009	כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X120 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע	מטר	100.00		

03/11/2021
 דף מס': 030

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 03 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.02.0010	כבלים מסוג N2XY בחתך 12X1.5 מ"מ"ר מושחלים בצינורות או מונחות בתעלות על מסולמות או טמונים בקרקע.	מטר	180.00		
08.02.0011	מוליכי נחושת מבודדי פ.י.ו.ס.י. בחתך 16 מ"מ"ר.	מטר	80.00		
08.02.0012	מוליכי נחושת מבודדי פ.י.ו.ס.י. בחתך 50 מ"מ"ר.	מטר	60.00		
08.02.0013	כבל פיקוד שזור ומסוכך תוצרת טלדור דגם 2X2X16AWG.	מטר	100.00		
08.02.0014	כבל טלפון ג'ילי 5X2X0.6 מ"מ"ר.	מטר	150.00		
08.02.0015	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים וחיבור לפס הארקה ללא חיתוך.	מטר	350.00		
08.02.0016	כבל CAT 7 דוגמת טלדור או ש"ע מאושר.	מטר	500.00		
<u>תת פרק 08.03 הארקות והגנות</u>					
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'	1.00		
08.03.0002	ביצוע הארקה קומפלט למיתקן הכולל מערכת הארקה יסוד מושלמת, למבנה תחנת שאיבה וחדר גנרטור, כולל חיבורי הארקה לצנרת לגדרות וכולל אספקת חבקים או ריתוך בורגמתאים כולל שילוט וכל הדרוש קומפלט לכל המיתקן בהתאם לחוק החשמל ודרישות המתכנן.	קומפ'	1.00		
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 8טון חוזק.	יח'	2.00		
08.03.0004	תוספת מחיר לאלקטרודות הארקה לכל 1.5 מ"א נוספים של מוטות פלדה מצופים נחושת קוטר 19 מ"מ תקועים אנכית בקרקע, לרבות כל האביזרים הנלווים.	יח'	2.00		

03/11/2021
 דף מס': 031

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 03 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
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		
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'	8.00		
08.04.0003	נקודה וחווט והפעלה של גשש קירבה מגנטי למתחים שונים מוגן מים IP 67 לחיבורים שונים באתר כולל הגשש התקנה חיבור והפעלה קומפלט.	קומפ'	4.00		
08.04.0004	כנ"ל אך מפסק גבול מיקרוסייץ אנטנה מוגן מים IP 67 לחיבורים שונים באתר כולל אספקה התקנה חיבור והפעלה קומפלט.	קומפ'	4.00		
תת פרק 08.05 לוחות חשמל					
	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 אך לא כולל את הבקר והכרטיסים.	קומפ'	1.00		
08.05.0004	לוח חשמל למ.ז ראשי בגומחה פילר פוליאסטר משוריין בגבול מגרש בהתאם לחיבור כולל סליל הפסקה מולכים כבלים הארקה וכל הדרוש קומפלט.	קומפ'	1.00		

03/11/2021
 דף מס': 032

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 03 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
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		
08.05.0006	ארון פוליאסטר משוריין תקן בזק בגודל מ-1.5 עד 2.8 מ"ר, לרבות מנעול רב בריח, פלטת עץ ומדבקה	קומפ'	1.00		
08.05.0007	אספקה התקנה חיבור והפעלה של תוכנה ובקר להפעלה והפסקה של כל המערכת לשליטה עד 4096 נקודות בקרה לפחות וזיכרון של 128K, 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 גוריות 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 שר כולל כבל קואקס באורך מתאים, כולל מחברים לחיבור לאנטנה, אנטנה מקצועית ל-900MHZ כולל הגבר 3DB לשיטת GSM (ע 100W), כולל פלג נירוסטה עם כל האביזרים הדרושים להתקנה קומפלט. כולל חיבור בחדר בקרה מו	קומפ'	1.00		
08.05.0008	בדיקה, אינטגרציה והפעלה בשטח של התוכנה ע"י כותב התוכנה היישומית וצוות התכנון.	קומפ'	1.00		

03/11/2021
 דף מס': 033

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 03 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.0009	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 ממשד 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 CARD SIM יסופק ע"י המזמין ונותן השירות שלהמכון לצורך חיוב קבוע אל ה	קומפ'	1.00		
08.05.0010	כתיבת התוכנה למיתקן ולחלק היחסי של המערכת הבקרה המרכזית למיתקן במועצה ובתחנה והרצת המתקן והפעלתו המושלמת לפי התמ"פ ובהתאם למפרט הטכני כתב הכמויות והתוכניות של הפרוייקט ודרישות המתקן קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.05.0011	אספקה, התקנה והרכבה של מערכת קולית נגד עכברים בחדר חשמל גנרטור ובלוחות קומפלט. דוגמת אולטראסוניק . G.A ELCTROSONUC	קומפ'	1.00		
08.05.0012	אספקה, התקנה והרכבה של מערכת UPS רציפה לגיבוי הבקר והמצלמות 5KVA כולל כול הדרוש קומפלט. אופציה בלבד.	קומפ'	1.00		
<u>תת פרק 08.06 אביזרי חשמל , בקרה , תקשורת</u>					
	הובלה אספקה, התקנה חיבור הפעלה והרצה של אביזרים שונים בהתאם למתואר, כולל כל חומרי העזר השונים קומפלט.				
08.06.0002	מ"ז 5X100A פקט כולל קופסא פלסטית דוגמת גוויס , עבור מנועים מכונות וכדומה .	יח'	3.00		
08.06.0003	תא פוטו אלקטרי על קיר חיצוני למבנה, כולל צנור קוטר 23 מ"מ וכבל 5X1.5 N2XY	קומפ'	1.00		
08.06.0004	בית תקע יחיד, 3 מגעים 16 אמפר, עשוי מחומר פלסטי קשיח מותקן עה"ט או תה"ט.	יח'	2.00		
08.06.0005	בית תקע, יחיד, מוגן מים 3 , IP55 מגעים, 16 אמפר עשוי מחומר פלסטי קשיח מותקן עה"ט או תה"ט	יח'	6.00		

03/11/2021
 דף מס': 034

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 03 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.06.0006	נקודה ולחץ חרום מוגן מים IP64 בקופסת זכוכית לשבירה NO+NC דגם XAS טלמכניק כולל פטיש קשור.	קומפ'	4.00		
08.06.0007	לחץ פיטריה צבע אדום ללא נעלה כולל מגע NO/NC בקופסה.	יח'	4.00		
08.06.0008	קופסת שקעים רב-תכליתית דוגמת עדא פלסט לחשמל ותקשורת [ק] כולל אבזרים סופיים מותקנים בקופסא קומפלט.	קומפ'	2.00		
08.06.0009	קופסת שקעים רב-תכליתית כולל "קלאפות" מאמ"ת 3X25A-C , ממסר פחת 30,25A מייליאמפר, 2 מאמ"תים 16A-C , שקע חד פאזי ת"י 16A שקע חד-פאזי 16A CEE , שקע תלת-פאזי ACEE32 .	קומפ'	2.00		
08.06.0010	התקנה וחיבור של אביזר פיקוד או בקרה, אנלוגי או דיגיטלי, כולל בדיקה וכיול לפי תוכניות והנחיות היצרן ו/או היועץ.	יח'	30.00		
08.06.0011	חיבור מנוע עד וכולל 50KW כמתואר במפרט הטכני כולל עבודות וחומרי עזר - קומפ'	קומפ'	3.00		
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		
08.06.0013	תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת מושלמות למבנים של המשאבות, חדר חשמל וגנרטור 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		
08.06.0014	ש"ע ברג'י של חשמלאי עוזר באישור המפקח.	ש"ע	10.00		
08.06.0015	ש"ע ברג'י של חשמלאי מוסמך באישור המפקח.	ש"ע	10.00		
08.06.0016	ש"ע ברג'י של חשמלאי טכנאי באישור המפקח.	ש"ע	15.00		
08.06.0017	בדיקת מתקן חשמל ע"י מהנדס בודק הבדיקה תבוצע בשלבים לפי אלוצים בשטח.	קומפ'	1.00		
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		

03/11/2021
 דף מס': 035

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 03 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.07 גופי תאורה					
08.07.0001	גוף תאורה לד 54 וואט, אטום הרמטי פיבר IP65 דוגמת דיזנו או ש"ע .	יח'	21.00		
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'	10.00		
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'	5.00		
08.07.0004	גוף תאורה פנל לד חיצוני מוגן מים 20 וואט קוטר 22 ס"מ או רבועי בהתאם לדרישות המתכנן קומפלט.	יח'	2.00		
08.07.0005	גוף תאורה רודאו לתאורת חוץ קומפלט.	יח'	6.00		
08.07.0006	יסוד בטון לעמוד תאורה , יצוק בטון מזוין ב- 300 ת במידות 100/100/120 ס"מ כולל חפירה , ברגי יסוד מגולבנים מחוברים ומוגנים, פס הארקה , לרבות מילוי חוזרוהידוק בשכבות וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	8.00		
08.07.0007	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 וחיזוק, צבוע בתנור בצבע אלקטרוסטטית לפי דרישת האדריכל מגוון סטנדרטי. תוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע.	יח'	8.00		
08.07.0008	זרוע קונית יחיד וכפולה לעמוד תאורה הנ"ל קומפלט.	יח'	8.00		
08.07.0009	ג"ת בעל בידוד כפול, אטימות IP66 לפחות 78 ווט LED 3000K דרייבר 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		

03/11/2021
 דף מס': 036

מאוחד כרם שלום 14.10.21
 מבנה 03 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.07.0010	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 3X2.5 N2XY מהמגש ועד לגוף התאורה ומוליכי הארקה כנדרש. המגש מיועד ל 2 - גופים בהספק עד 400 ווט.	יח'	8.00		
08.07.0011	תוספת עבור חיבור תקני של גידי הארקה החשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש.	יח'	8.00		
תת פרק 08.08 גנרטור					
08.08.0001	הובלה הספקה התקנה חיבור אישור והפעלה של דיזל גנרטור עם השתקה אקוסטית לרמה של 65dB(A) במרחק של 7.0 מ', בהספק של KVA 350 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 הכלל קומפלט לקבלת גנרטור ומתפקד. וכולל אישור בודק מאושר משרד האנרגיה.	קומפ'	1.00		

03/11/2021
037 : 'om ףד

מאחד כרם שלום 14.10.21
מבנה 03 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
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 מעלהקרקע 2000 ליטר עם מיכל משנה לאגום ל-110% דלק, הכל כמתואר במפרט קומפלט כולל בסיס מבטון, חפירה, מאצרה, אלקטרודות הגנה, מערכת התראה בפני נזילות ממיכלאש בות חיווט. כולל מילוי המיכל 2000 ליטר	קומפ'	1.00		

מערכת הולכה לביוב - כרם שלום

מכרז ללא מחירים - 04.11.2021

מכרז (ריכוז)

03/11/2021
דף מס': 038

מאוחד כרם שלום 14.10.21

סה"כ	
	מבנה 01 תחנת שאיבה פרק 01 קונסטרוקציה תת פרק 01.01 עבודות עפר תת פרק 01.02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 01.03 עבודות בנייה תת פרק 01.04 עבודות איטום תת פרק 01.05 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 01.07 עבודות טיח תת פרק 01.08 עבודות צבע תת פרק 01.09 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 01.10 עבודות אלומיניום תת פרק 01.12 תקרות פריקות מאריחים מינרלים תת פרק 01.13 כלונסאות וקידוחים תת פרק 01.14 מסגרות חרש סה"כ 01 קונסטרוקציה
	פרק 58 עבודות מים וביוב תת פרק 58.01 עבודות עפר תת פרק 58.02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 58.07 אינסטלציה סניטרית תת פרק 58.10 מזגנים תת פרק 58.19 מסגרות חרש תת פרק 58.40 ריצופים ומדרגות - פתוח תת פרק 58.51 סלילה ופיתוח. תת פרק 58.57 קווי מים וביוב

03/11/2021
 דף מס': 039

מאוחד כרם שלום 14.10.21

סה"כ	
	תת פרק 58.58 מתקנים ופרטים תת פרק 58.98 שונות סה"כ 58 עבודות מים וביוב
	פרק 98 שונות תת פרק 98.01 פירוק בריכות קיימות סה"כ 98 שונות
	סה"כ 01 תחנת שאיבה
	מבנה 02 קווי הולכה פרק 01 קווי ביוב אזור אחסנה תת פרק 01.57 מים וביוב סה"כ 01 קווי ביוב אזור אחסנה
	פרק 02 קו גרביטציה לת"ש מתוכננת תת פרק 02.57 קווי מים וביוב סה"כ 02 קו גרביטציה לת"ש מתוכננת
	פרק 03 קו סניקה מת"ש מתוכננת למט"ש חולית תת פרק 03.57 קווי מים וביוב סה"כ 03 קו סניקה מת"ש מתוכננת למט"ש חולית
	סה"כ 02 קווי הולכה
	מבנה 03 עבודות חשמל פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 מובלים , חפירה , בניות וחציבות. תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים תת פרק 08.03 הארקות והגנות תת פרק 08.04 מיכשור ואביזרי פיקוד תת פרק 08.05 לוחות חשמל תת פרק 08.06 אביזרי חשמל , בקרה , תקשורת תת פרק 08.07 גופי תאורה

03/11/2021

דף מס': 040

מאוחד כרם שלום 14.10.21

סה"כ	
	תת פרק 08.08 גנרטור
	סה"כ 08 מתקני חשמל
	סה"כ 03 עבודות חשמל

03/11/2021
 דף מס': 041

מאוחד כרם שלום 14.10.21

סה"כ	
	מבנה 01 תחנת שאיבה פרק 01 קונסטרוקציה פרק 58 עבודות מים וביוב פרק 98 שומות סה"כ 01 תחנת שאיבה
	מבנה 02 קווי הולכה פרק 01 קווי ביוב אזור אחסנה פרק 02 קו גרביטציה לת"ש מתוכננת פרק 03 קו סניקה מת"ש מתוכננת למט"ש חולית סה"כ 02 קווי הולכה
	מבנה 03 עבודות חשמל פרק 08 מתקני חשמל סה"כ 03 עבודות חשמל

03/11/2021
 דף מס': 042

מאוחד כרם שלום 14.10.21

סה"כ	
	מבנה 01 תחנת שאיבה
	מבנה 02 קווי הולכה
	מבנה 03 עבודות חשמל

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן