

כתב כמויות

06/04/2022
 דף מס': 001

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.001 עבודות בטון					
181,500.00	55.00	3,300.00	מ"ר	בטון רזה, ב-20, יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	02.001.0010
15,150.00	505.00	30.00	מ"ק	בטון רזה ב-20 יצוק למילוי חללים בין הכלונסאות בטרם קיבוע תבניות המובל. העבודה לפי הוראת המפקח בכתב.	02.001.0020
1,429,100.00	1,550.00	922.00	מ"ק	מובל מלבני לניקוז בחפירה פתוחה מבטון ב-40, יישום הבטון עם CONTROL WATER חדירת מים עד 25 מ"מ, במידות נטו 300/200 ס"מ ובעומק כלשהו כולל יסודות/רצפה, קירות, תקרות. העבודה כוללת את כל המפורט במפרט המיוחד, בטון חשוף, החלקת הליקופטר רצפה ותקרה, רולקות וכל הנדרש במפרט	02.001.0030
1,805,750.00	1,550.00	1,165.00	מ"ק	כנ"ל, יישום הבטון עם CONTROL WATER חדירת מים עד 25 מ"מ, אך במידות נטו 200/200 ס"מ.	02.001.0040
3,046,000.00	2,000.00	1,523.00	מ"ק	מובל ניקוז במידות נטו 200/200 ס"מ יצוק בין כלונסאות דיפון. הבטון ב-40 מסוג WATER CONTROL - חדירת מים עד 25 מ"מ.	02.001.0050
3,901,950.00	4,350.00	897.00	טון	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-W500 לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק3, בכול הקטרים והאורכים לרבות כלובי זיון עבור הכלונסאות	02.001.0060
317,850.00	195.00	1,630.00	מטר	תפרי התפשטות (תפרי הפרדה) לפי פרט בתוכנית כולל מכלול מוט מייתד מגולוון בקוטר ובאורך כלשהו מותקן בתוך צינור PVC בקוטר ובאורך כלשהו משוכן ביציקת הבטון וממולא גריז עבור תפרי התפשטות כולל לוחות פוליסטרן מוקצף P-20 בעובי 2 ס"מ, פרופיל גיבוי וסתימת מישקים דו צדדית בחומר אלסטומרי מאושר.	02.001.0070
452,600.00	310.00	1,460.00	מ"ק	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M), למילוי ויישור במקום מצעים בגובה 80 ס"מ העבודה תבוצע לפי הנחיות המפקח בלבד. לרבות מילוי מסביב לצנרת ניקוז הכל באישור המפקח באתר.	02.001.0080
11,149,900.00					להעברה בתת פרק 01.02.001

06/04/2022
 דף מס': 002

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				11,149,900.00
02.001.0090	קירות כנפיים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם לייצאה דרומית של המובל לרבות קורות יסוד	מ"ק	44.00	1,250.00	55,000.00
02.001.0100	שוחות ניקוז לרבות קורות נושאות, קירות בחתכים שונים. בטון ב-30	מ"ק	40.00	1,350.00	54,000.00
02.001.0110	קורות עליונות והגבהות מבטון ב-30, בחתכים כלשהם בתקרת המובל משני צידי התפר בתקרה	מ"ק	42.00	1,290.00	54,180.00
02.001.0120	רצפת בטון בעובי 30 ס"מ ביצאה מהמובל בצד הדרומי, בטון ב-30 לרבות החלקת הליקופטר	מ"ר	80.00	320.00	25,600.00
02.001.0130	בטון מותז ב-30 בעובי עד 5 ס"מ על גבי קירות כלונסאות, לרבות החלקת מברשות כתשתית לאיטום בהתזה. לא ישולם עבור הנפח שבין הכלונסאות). העבודה כוללת קידוח ועיגון הקוצים לכלונסאות.	מ"ר	7,172.00	70.00	502,040.00
	סה"כ 02.001 עבודות בטון				11,840,720.00
	סה"כ 02 עבודות בטון				11,840,720.00
	פרק 03 אלמנטים טרומיים				
	תת פרק 03.001 אלמנטים טרומיים				
03.001.0010	תכנון, ייצור, אספקה הרכבה וחיבור אלמנטים טרומיים של מובל בעומקים שונים במידות נטו 300/200 ס"מ. הכל בהתאם לדרישות במפרט המיוחד	מטר	50.00	18,500.00	לא לסיכום
03.001.0020	כנ"ל, אך במידות נטו 200/200 ס"מ	מטר	50.00	15,500.00	לא לסיכום
	סה"כ 03.001 אלמנטים טרומיים				
	סה"כ 03 אלמנטים טרומיים				
	פרק 05 איטום				
	תת פרק 05.000 תת פרק 5.0				
	הנחיות לביצוע עבודות האיטום				
	כל העבודות יבוצעו על פי הנחיות יועץ האיטום ובכפוף לכל חוק ותקן ישראלי רלוונטיים, במידה ואין תקן תואם ו/או הנחיה של היועץ העבודות יהיו על פי ההנחיות ב"ספר הכחול", מהדורה אחרונה.				
	להעברה בתת פרק 01.05.000				

06/04/2022
 דף מס': 003

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>אחריות הקבלן לעבודות האיטום יהיו עפ"י התקנים הנ"ל וכן כמפורט ב"חוק המכר". באחריות קבלן האיטום לוודא את טיב הכנת התשתית, קבלת השטח על ידו תהווה אישורו לתקינות התשתית.</p> <p>ההכנות תבוצענה לפי מיטב הפרקטיקה הטובה, בהתאם לנדרש בסעיפים להלן, במפרט ובהתאם להנחיות המפקח.</p> <p>העבודות כוללות בסעיפים הספציפיים את אספקת כל החומרים וכל חומרי העזר המפורטים הנדרשים בהתאם לפרקטיקת עבודה נאותה, כגון מריחות יסוד ("פריימר"), וזאת, מלבד עבודות וחומרים אשר פורטו בסעיפים נפרדים בכתב הכמויות להלן ומיועדות לעבודה הנדונה.</p> <p>המדידות בהיטל אופקי ואינן כוללות חפיות.</p> <p>ניתן להשתמש בחומרים שווי ערך רק לאחר אישור בכתב של יועץ האיטום. יודגש, כי החלופות יהיו ללא תוספת מחיר, אלא אם סוכם אחרת מראש, ובאישור המפקח.</p> <p>עלויות העבודות כוללות גם את עלות הבדיקות המקובלות הנדרשות (כגון הצפה, המטרה) ולא ישולם עבורן בנפרד.</p>				
	סה"כ 05.000 תת פרק 5.0				
	<u>תת פרק 05.001 איטום מובל</u>				
	יציקת בטון רזה, חישוב בפרק בטונים				
05.001.0003	איטום רצפת המובל עם יריעות HDPE תלת מימד בעובי 0.5 מ"מ.	מ"ר	3,000.00	25.00	75,000.00
05.001.0004	עצר מים כימי בחתך 10*20 מ"מ במפגשי מישורים, מפגש קירות המובל עם רצפת המובל ותקרת המובל. כגון: סיקה סוול (או שוו"ע).	מטר	4,640.00	60.00	278,400.00
05.001.0005	איטום תפר חיצוני בקירות תקרה ורצפת המובל ע"י יריעות ביטומניות ללא שריון כגון "פלקסוביט" או שוו"ע, גב עשוי צמר סלעים ופריימר תואם. רוחב היריעה 50 ס"מ מכל צד של התפר	מטר	1,630.00	50.00	81,500.00
					434,900.00
	להעברה בתת פרק 01.05.001				

06/04/2022
 דף מס': 004

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				434,900.00
05.001.0006	איטום תפר פנימי- ע"י מסטיק אטימה פוליאוריטני, כגון: סיקה פלקס (או שו"ע), כולל פריימר תואם ופרופיל גב עגול מפוליאטילן	מטר	1,630.00	30.00	48,900.00
05.001.0007	איטום סביב צינורות חודרים ע"י יריעות ביטומנית סביב הצינור, מיריעת ללא שריון כגון: פלקסוביט (או שו"ע), מריחה של אמולסיה ביטומנית חד רכיבית, כגון: 12-A בעובי 4 מ"מ. עצר מים כימי תופח סביב הצינור, כגון סיקה סוול (או שו"ע).	יח'	6.00	400.00	2,400.00
05.001.0008	איטום קירות שוחות ניקוז- איטום קירות השוחה ע"י יריעות ביטומניות SBS 5R בהלחמה מלאה לתשתית ע"ג פריימר תואם. הכנות תשתית לאיטום בקירות דיפון ע"י התזת בטון. חישוב בפרק בטונים.	מ"ר	80.00	65.00	5,200.00
05.001.0018	השלמת איטום בתפר אופקי בתקרת מובל ע"י יריעת חיזוק וחיפוי מיריעה SBS 4R כולל רולקה מבטון, יריעה ביטומנית 5R SBS ע"ג ביטומן 105/25 מ' מכל צד של התפר	מטר	1,630.00	130.00	211,900.00
05.001.0028	השלמת איטום ע"י אמולסיה ביטומנית חד רכיבית A-12 בעובי 4 מ"מ לאורך תפרים בקירות המובל	מטר	1,630.00	30.00	48,900.00
	סה"כ 05.001 איטום מובל				752,200.00
	סה"כ 05 איטום				752,200.00
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.011 חפירות ובסיסי בטון				
	בעבודות חשמל				
08.011.0021	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מטר	700.00	44.00	30,800.00
08.011.0025	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מטר	480.00	61.00	29,280.00
08.011.0041	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 40 ס"מ	מטר	180.00	16.00	2,880.00
	להעברה בתת פרק 01.08.011				62,960.00

06/04/2022
 דף מס': 005

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				62,960.00
08.011.0051	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 80 ס"מ	מטר	200.00	18.00	3,600.00
08.011.0500	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 40 ס"מ	מטר	280.00	99.00	27,720.00
08.011.0510	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 80 ס"מ	מטר	180.00	140.00	25,200.00
08.011.0520	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 40 ס"מ	מטר	150.00	55.00	8,250.00
08.011.0530	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 80 ס"מ	מטר	100.00	105.00	10,500.00
08.011.0540	תוספת עבור ניסור מדרכת אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 40 ס"מ	מטר	50.00	78.00	3,900.00
08.011.0550	תוספת עבור ניסור מדרכת אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 80 ס"מ	מטר	50.00	110.00	5,500.00
08.011.1020	יסוד לעמוד תאורה, במידות 50X50X70 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	25.00	530.00	13,250.00
08.011.1050	יסוד לעמוד תאורה, במידות 100X100X120 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	15.00	1,400.00	21,000.00
08.011.1100	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה עד 7 מ' לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	יח'	15.00	320.00	4,800.00
	להעברה בתת פרק 01.08.011				186,680.00

06/04/2022
 דף מס': 006

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				186,680.00
08.011.1110	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה 8-10 מ' לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	יח'	12.00	420.00	5,040.00
08.011.1120	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה 11-15 מ' לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	יח'	5.00	520.00	2,600.00
08.011.1200	קובית בטון במידות 1X1X1 מ' עם אוזני הרמה וחור עבור עמוד תאורה	יח'	6.00	1,250.00	7,500.00
	סה"כ 08.011 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				201,820.00
	<u>תת פרק 08.012 תאי בקרה בעבודות חשמל</u>				
08.012.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	12.00	1,650.00	19,800.00
08.012.0025	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	2.00	2,180.00	4,360.00
08.012.0038	תוספת לנ"ל עבור מכסה מתאים ל-40 טון, במקום מכסה מתאים ל-12.5 טון	יח'	2.00	500.00	1,000.00
08.012.0200	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים לרבות חציבת פתח לצנרת עד 8" קוטר וסתימת הפתח בבטון	קומפ'	4.00	510.00	2,040.00
	סה"כ 08.012 תאי בקרה בעבודות חשמל				27,200.00
	<u>תת פרק 08.013 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל</u>				
08.013.0030	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 200X65 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה	יח'	2.00	3,840.00	7,680.00
	סה"כ 08.013 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל				7,680.00

06/04/2022
 דף מס': 007

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.014 תאי בקרה "בזק";					
בעבודות חשמל					
08.014.0030	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 1A במידות פנים 57/127 ס"מ וגובה חוץ 192 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה	יח'	2.00	3,100.00	6,200.00
08.014.0040	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 2A במידות פנים 91/143 ס"מ וגובה חוץ 227 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה	יח'	3.00	4,100.00	12,300.00
08.014.0200	מכסה תקני ומסגרת לתא בקרה "בזק" דגם A עם 3 חלקים לרבות מסגרת להתקנה במדרכה, מסוג B125 וסמל "בזק"	יח'	5.00	3,550.00	17,750.00
08.014.0400	תוספת עבור הנחת תא על גבי צנרת קיימת	יח'	1.00	820.00	820.00
37,070.00	סה"כ 08.014 תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל				
תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית					
08.021.0200	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	250.00	79.00	19,750.00
08.021.0210	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 7.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	600.00	151.00	90,600.00
08.021.0230	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 10.8 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	450.00	289.00	130,050.00
08.021.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	2,800.00	18.00	50,400.00
08.021.0410	צינורות פלסטיים קוטר 63 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	450.00	21.00	9,450.00
300,250.00	להעברה בתת פרק 01.08.021				

06/04/2022
 דף מס': 008

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				300,250.00
08.021.0420	צינורות פלסטיים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	250.00	29.00	7,250.00
08.021.0500	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	200.00	12.60	2,520.00
08.021.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	600.00	16.80	10,080.00
	סה"כ 08.021 צנרת חשמל פלסטית				320,100.00
	תת פרק 08.023 תעלות כבלים				
08.023.0008	תעלות ברוחב 600 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	60.00	431.00	25,860.00
	סה"כ 08.023 תעלות כבלים				25,860.00
	תת פרק 08.031 כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
08.031.0090	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X2.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	300.00	15.30	4,590.00
08.031.0230	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	650.00	97.00	63,050.00
08.031.0280	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X50 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	60.00	171.00	10,260.00
	סה"כ 08.031 כבלי נחושת (XLPE) N2XY				77,900.00

06/04/2022
 דף מס': 009

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.035 מוליכי נחושת גלויים					
08.035.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	650.00	35.40	23,010.00
סה"כ 08.035 מוליכי נחושת גלויים					
23,010.00					
תת פרק 08.036 מופות לכבלים					
08.036.0040	מופה מתכווצת לכבל עד 5X16 מ"מ ר מוגנת מים	יח'	4.00	357.00	1,428.00
סה"כ 08.036 מופות לכבלים					
1,428.00					
תת פרק 08.039 התקנת כבלי נחושת וכבלי אלומיניום					
08.039.0070	התקנת כבל נחושת בחתך כלשהו עד 4x150 מ"מ ר שיופוק ע"י אחרים, לרבות כל חומרי העזר הדרושים וחיבורו בשני קצותיו	מטר	600.00	56.00	33,600.00
08.039.0080	התקנת כבל נחושת בחתך כלשהו עד 4x240 מ"מ ר שיופוק ע"י אחרים, לרבות כל חומרי העזר הדרושים וחיבורו בשני קצותיו	מטר	400.00	74.00	29,600.00
סה"כ 08.039 התקנת כבלי נחושת וכבלי אלומיניום					
63,200.00					
תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות					
08.040.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	5.00	358.00	1,790.00
08.040.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	5.00	440.00	2,200.00
סה"כ 08.040 הארקות והגנות אחרות					
3,990.00					
תת פרק 08.051 עמודי עץ לתאורת חוץ					
08.051.0020	עמודי עץ באורך 10 מ', תקועים בקרקע לרבות חפירה/חציבה, סתימת הבור ולוחית זיהוי, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	6.00	1,730.00	10,380.00
סה"כ 08.051 עמודי עץ לתאורת חוץ					
10,380.00					

06/04/2022
 דף מס': 010

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.053 תילי נחושת וכבלים עיליים					
08.053.0100	כבל עילי מסוג N2XY בחתך 16X5 ממ"ר עם תיל נושא מפלדה בקוטר 8 מ"מ לרבות חיבור בשני הקצוות וכל חומרי העזר	מטר	180.00	63.00	11,340.00
					11,340.00
סה"כ 08.053 תילי נחושת וכבלים עיליים					
תת פרק 08.056 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית					
08.056.0640	עמוד תאורה מפלדה, מגולוון באבץ חם, בגובה 4 מ', קוני בננה, לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	25.00	3,900.00	97,500.00
08.056.0646	עמוד תאורה מפלדה, מגולוון באבץ חם, בגובה 10 מ', קוני בננה, לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכלהאביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	15.00	7,600.00	114,000.00
08.056.1363	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה עד 5.8 מ'	מטר	100.00	120.00	12,000.00
08.056.1364	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה מעל 5.8 מ' ועד 12.5 מ'	מטר	150.00	120.00	18,000.00
08.056.1395	צביעת זרוע קונית בודדת בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר	יח'	40.00	183.00	7,320.00
08.056.1450	תוספת לעמוד תאורה עבור שרוול זאנד בגובה 30 ס"מ מעל פני המדרכה	יח'	40.00	280.00	11,200.00
08.056.1455	תוספת לעמוד תאורה עבור מחזיק דגלים בודד	יח'	23.00	165.00	3,795.00
08.056.1460	תוספת לעמוד תאורה עבור מחזיק דגלים כפול	יח'	2.00	190.00	380.00
08.056.3100	תוספת מחיר לעמוד תאורה מפלדה מסוג כלשהו, עבור הכנה למצלמה וביצוע פתח נוסף עם דלת לרבות מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת התאורה למערכת המצלמותוכן "מקל סבא" למצלמה	יח'	8.00	1,200.00	9,600.00
					273,795.00
סה"כ 08.056 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית					

06/04/2022
 דף מס': 011

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.057 מגשי ציוד ואביזרים					
08.057.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	38.00	310.00	11,780.00
08.057.0020	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	2.00	384.00	768.00
08.057.0100	בית תקע מוגן מים חד פזי A16 לתאורת חג להתקנה בעמוד תאורה לרבות הוספת מא"ז A16 על מגש האביזרים וכבל N2XY 3X2.5 ממ"ר ממגש האביזרים לבית התקע	יח'	15.00	275.00	4,125.00
סה"כ 08.057 מגשי ציוד ואביזרים					16,673.00
תת פרק 08.096 תיבות הסתעפות לטלפונים (תת פרק 106 בדקל)					
08.096.0020	תיבות הסתעפות לטלפונים, לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/80/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' "בזק"	יח'	3.00	1,080.00	3,240.00
08.096.0100	מנעול רב בריח לתיבת הסתעפות לטלפונים	יח'	3.00	225.00	675.00
סה"כ 08.096 תיבות הסתעפות לטלפונים (תת פרק 106 בדקל)					3,915.00
תת פרק 08.097 סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל (תת פרק 107 בדקל)					
08.097.0020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	2.00	2,050.00	4,100.00
סה"כ 08.097 סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל (תת פרק 107 בדקל)					4,100.00
סה"כ 08 מתקני חשמל					1,109,461.00

06/04/2022
 דף מס': 012

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.001 מסגרות חרש					
	כל העבודות בפרק זה מתייחסים להרכבת קורות פלדה, פירוקם והרכבתם מחדש, הכל לפי הנחיות המפקח באתרהכמויות המתוארות מתייחסות לביצוע חיזוק אופקי בין הכלונסים באורך 150 מ' בלבד למובל בעומק 4.0 מ'				
19.001.0010	קונסטרוקציה פלדה לחיבור אופקי מורכבת ומושלמת במקומה עשויה מפחים ופרופילים בחתכים שונים לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, אומים, ברגי עיגון כימיים בבטון וכל הפרטים המתוארים בתוכניות עד לגמר המושלם	טון	49.50	14,580.00	721,710.00
19.001.0020	פירוק, העתקה וקיבוע מחדש לרבות פחים, ברגי עיגון כימיים, ברגים וכיו"ב לרבות השלמות הנדרשות	טון	107.00	7,000.00	749,000.00
סה"כ 19.001 מסגרות חרש					1,470,710.00
סה"כ 19 מסגרות חרש					1,470,710.00
פרק 23 כלונסאות					
תת פרק 23.001 כלונסאות בקדיחה יבשה					
23.001.0010	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 50 ס"מ, לעומק עד 12 מ' לדיפון התואי - 80% מכמות הכוללת	מטר	3,962.00	215.00	851,830.00
23.001.0020	כנ"ל, אך בקוטר 60 ס"מ ולעומק עד 14 מ'	מטר	14,045.00	280.00	3,932,600.00
סה"כ 23.001 כלונסאות בקדיחה יבשה					4,784,430.00
תת פרק 23.002 כלונסאות קדוחים בשיטת CFA					
23.002.0010	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 מבוצע בשיטת C.F.A בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 15.00 מ' (20% מהכמות)- הביצוע מותנה באישור המפקח בלבד.	מטר	990.00	282.00	279,180.00
23.002.0020	כנ"ל, אך בקוטר 60 ס"מ	מטר	3,510.00	335.00	1,175,850.00
סה"כ 23.002 כלונסאות קדוחים בשיטת CFA					1,455,030.00
סה"כ 23 כלונסאות					6,239,460.00

06/04/2022
 דף מס': 013

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 24 הריסות ופירוקים					
תת פרק 24.082 הריסת מבנה קשיח					
24.082.0050	פירוק והריסת רצפות בטון, טריבונות קיימות בשטח בית הספר, גדרות כולל חפירה וסילוק הפסולת מהאתר.	מ"ר	500.00	180.00	90,000.00
24.082.0140	הריסה ו/או חציבה של כלונסאות קיימים בקוטר 60 ס"מ עבור חיבור צנרת ניקוז לדופן המובל	מ"ק	30.00	1,500.00	45,000.00
סה"כ 24.082 הריסת מבנה קשיח					135,000.00
סה"כ 24 הריסות ופירוקים					135,000.00
פרק 40 פיתוח נופי					
תת פרק 40.001 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי					
<p>1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן) עבודות פיתוח נופי שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים- נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.</p> <p>7. סעיפים שבהם מצויין "עבודה/התקנה בלבד" כוללים את העבודה לרבות חומרי העזר (חומר שחור וכד') הדרושים להשלמת הפריט במקומו הסופי בפרויקט. אספקת הפריט (אריחי ריצוף וכד') תבוצע ע"י המזמין.</p>					
להעברה בתת פרק 01.40.001					

06/04/2022
 דף מס': 014

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	8. כל המחירים (אלא אם צויין בסעיף "עבודה/התקנה בלבד") כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות פיתוח וסלילה.				
	סה"כ 40.001 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 40.053 ריצוף באבנים משתלבות				
	סעיפי ריצוף באבנים משתלבות כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ, ואינם כוללים את הידוק השתית, מצע וחגורת בטון, שימדדו בנפרד. 3. סעיפי הריצופים בגוון צבעוני אינם כוללים צבע כחול וירוק. 4. סעיפי ריצוף באבן - ראה תת פרק 14.080.				
40.053.0310	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ בגוונים לרבות לבן מסוג טרנטו מסותת או ש"ע לפי תוכנית.	מ"ר	646.00	141.70	91,538.20
	סה"כ 40.053 ריצוף באבנים משתלבות				91,538.20
	תת פרק 40.054 אבני שפה וגן, אבני תיחום				
40.054.0710	אבן גן רחבה במידות 20/10/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	420.00	105.00	44,100.00
	סה"כ 40.054 אבני שפה וגן, אבני תיחום				44,100.00
	סה"כ 40 פיתוח נופי				135,638.20
	פרק 41 גיבון והשקיה				
	תת פרק 41.002 פרק 41.2				
	צנרת השקייה				
	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
41.002.0110	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מטר	20.00	18.00	360.00
41.002.0115	צינור פוליאיתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10 .	מטר	400.00	27.00	10,800.00
41.002.0120	צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 .	מטר	30.00	33.00	990.00
	להעברה בתת פרק 01.41.002				12,150.00

06/04/2022
 דף מס': 015

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,150.00
41.002.0142	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16 .	מטר	10.00	120.00	1,200.00
41.002.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	2,500.00	3.50	8,750.00
41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות. שרוולים מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.	יח'	59.00	53.00	3,127.00
41.002.0235	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5 ראשי מערכת	מטר	40.00	45.00	1,800.00
41.002.0330	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית. ראש מערכת בקוטר 1 1/2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, מסנן מקטין לחץ, משחרר אוירמשולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או שו"ע.	קומפ'	1.00	3,127.00	3,127.00
41.002.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 11 2" / הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	1.00	686.00	686.00
41.002.0390	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז 1/2" מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	1.00	140.00	140.00
41.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
					34,480.00

להעברה בתת פרק 01.41.002

06/04/2022
 דף מס': 016

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				34,480.00
41.002.0425	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1 1/2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
	מערכת מיחשוב				
	בכל מחשב השקייה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקייה				
	ארון/ מארז מחשבי ההשקייה יהיו אטומים למים				
41.002.0444	מחשב השקייה ל-4 הפעלות תוצרת אגם או שו"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00	9,975.00	9,975.00
41.002.0470	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	יח'	2.00	350.00	700.00
	סה"כ 41.002 פרק 41.2				51,155.00
	סה"כ 41 גיבון והשקיה				51,155.00
	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
	תת פרק 42.001 הערות כלליות לפרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי הקבלן המבצע את ריהוט החוץ שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.				
	להעברה בתת פרק 01.42.001				

06/04/2022
 דף מס': 017

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. למרות שאין פרק 42 ב"אוגדן הכחול" מחייבים שאר הפרקים שבאוגדן את הסעיפים שבפרק זה, במידה ומתאימים- כגון סעיפי פרק 40 לנושא מתקני משחק.</p> <p>4. כל המחירים כוללים הרכבת המתקנים ועיגונם בקרקע.</p>				
	סה"כ 42.001 הערות כלליות לפרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
	<p>תת פרק 42.020 ספסלים, שולחנות וביתנים</p> <p>נגיש - ספסל עם מסעדי יד דגם "ברצלונה" תוצרת חב' "אי אם שגב" או ש"ע, במידות 180/62 ס"מ וגובה 83 ס"מ, עשוי מרגלי יציקת ברזל צבועות בתנור, מושב ומשענת הספסל עשויים מלוחות עץ אורן מהוקצע מחוטא וצבוע בלזור</p>	יח'	7.00	1,580.00	11,060.00
	סה"כ 42.020 ספסלים, שולחנות וביתנים				
	<p>תת פרק 42.041 אשפתונים ומסתורי אשפה</p> <p>הערה: פירוק אשפתונים והתקנתם מחדש - ראה סעיפים 51.010.0800-0810.</p> <p>אשפתון דגם "שחר" תוצרת חב' "אי אם שגב" או ש"ע, העשוי מפח מנוקב מגולוון וצבוע בתנור, קוטר 37 ס"מ וגובה 70 ס"מ, לרבות אשפתון פנימי מגולוון מחובר בשרשרת, האשפתון על צוקל, עמוד או בסיס בטון</p>	יח'	5.00	1,160.00	5,800.00
	סה"כ 42.041 אשפתונים ומסתורי אשפה				

06/04/2022
 דף מס': 018

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 42.042 ברזיות				
	הערות: 1. מחיר הברזיות כולל התחברות לנקודות מים וניקוז שהוכנו מראש במקום בו מותקנות הברזיות לפי הנחיות ספק הברזיות. 2. מחיר ברזיות מים קרים כולל גם התחברות לנקודת חשמל שהוכנה מראש לפי הנחיות ספק הברזיות. 3. המחירים בסעיפי הברזיות הינם להזמנה של 5 יח' ומעלה. 4. פירוק ברזיות מבטון טרום - ראה סעיף 0700.51.010.				
42.042.0570	ברזית מים מקוררים מבטון טרום, בגמר חלק/גרנוליט, ברוחב 90 ס"מ ובגובה 110 ס"מ, עם 2 ברזי לחצן מוגנים אנטי ונדאלי, דגם "סידני", בטון גמר אפור, לרבות יחידת קירור וברזית ניקוז, תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז	קומפ'	1.00	15,950.00	15,950.00
	סה"כ 42.042 ברזיות				15,950.00
	סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				32,810.00
	פרק 44 גדרות ומעקות				
	תת פרק 44.001 גדרות				
	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" או ש"ע, בעל גובה גל של 38 מ"מ, בגובה עד 2.0 מ'. לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר 3" כל 3.0 מ' ויסודות בטון.	מטר	600.00	90.00	54,000.00
	סה"כ 44.001 גדרות				54,000.00
	סה"כ 44 גדרות ומעקות				54,000.00
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות				
	תת פרק 51.010 עבודות הכנה ופירוק				
	עקירת עצים בשלמותם (לרבות כריתת העץ ועקירת הגדם) שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 60 ס"מ ועד 90 וגובהם עד 6.0 מ', לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	18.00	500.00	לא לסיכום
	ניקוי מעבירי מים (מובל סגור) קיימים. כולל סילוק הפסולת מהאתר	מטר	125.00	180.00	22,500.00
	להעברה בתת פרק 01.51.010				22,500.00

06/04/2022
 דף מס': 019

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				22,500.00
51.010.0310	הריסת מתקני כניסה או יציאה של מעבירי מים (מובל סגור). כולל סילוק הפסולת מהאתר	יח'	10.00	1,500.00	15,000.00
51.010.0320	הצבת הסדרי התנועה לרבות מעקות, גדרות, שילוט, שערים, תמרורים, שוטרים, פקחים וכל הדרוש בהתאם לתכנית הסדר תנועה שתאושר על ידי גורמי העירייה והמשטרה ישולמו בהתאם לביצוע בפועל ובהתאם לחשבונות מפורטים שיוגשו על ידי הקבלן לרבות תכניות עדות ובהתאם למחירון נת"י. עבור תכנון הסדרי התנועה לא ישולם בנפרד וייחשב ככלול בהצעת הקבלן	קומפ'	1.00	75,000.00	75,000.00
51.010.0330	ביצוע סקר מצב קיים, איתור ותיעוד נכסים קיימים בתוואי העבודות כולל תיאום מול הדיירים	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000.00
	סה"כ 51.010 עבודות הכנה ופירוק				152,500.00
	<u>תת פרק 51.020 חפירה, מילוי ושיריון למובל ניקוז</u>				
	א. מחירי עבודות העפר והחפירה לרבות חישוף ופירוקים כוללים העברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות הביצוע של הפרוייקט ובאישור המפקח.				
	ב. במידה ותימצא באתר פסולת של אחרים שתכלול פלסטיק, קרשים, סמרטוטים, שברי בטון, שאריות בניה וכיוצא בזה ויהיה צורך לסלקה, הקבלן יסלק את הפסולת אך ורק לאתר שאושר למטרה זו על ידי הרשויות המוסמכות, והסילוק לאתר, כולל דרכי הובלת הפסולת אל אתר הסילוק, הוא באחריותו הבלעדית של הקבלן ועל חשבונו.				
	ג. פינוי הפסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי העפר לרבות עבודות ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי. כל הפעולות של טיפול בחומר, ניפוי ועירום החומר לצורך מדידה כלול במחירי היחידה ולא תשולם כל תוספת בגין כך.				
	להעברה בתת פרק 01.51.020				

06/04/2022
 דף מס': 020

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	ד. תוספת עבור אגרות הטמנה של הפסולת לאחר הניפוי תשולמנה בהתאם למחיר קבוע מראש של 50 ש"ח למ"ק גם אם עלות ההטמנה בפועל תעלה לקבלן יותר ממחיר זה. כל הפעולות של טיפול בחומר, ניפוי החומר ועירום החומר לצורך מדידה כלול במחירי היחידה ולא תשולם כל תוספת בגין כך.				
	מקדם ההמרה למעבר בין מ"ק לטון פסולת יעמוד על 1.7				
	להדגשה: לא ישולם לקבלן עבור פינוי מהאתר של פסולת מכל סוג שהוא, כדוגמת פסולת כתוצאה מהעבודות השונות של הקבלן ולמען הסר ספק הוא כלול בכתב הכמויות.				
51.020.0010	חפירה מובל ניקוז למפלסים הנדרשים. העבודה מתייחסת לחפירה פתוחה ולחפירה בשלבים בין קירות דיפון עם כילים מכניים קטנים. כל החפירה תבוצע בשיפועים הנדרשים בתוכניות.	מ"ק	42,104.00	25.50	1,073,652.00
51.020.0020	הידוק מבוקר קרקע יסוד מקורית	מ"ר	4,461.00	5.50	24,535.50
51.020.0030	שברי אבן ("בקלש"), לפי אישור בכתב של מנהל הפרויקט בלבד	מ"ק	250.00	105.00	26,250.00
51.020.0040	מילוי מצע סוג א' בשכבות של 20 ס"מ והידוק ל-98% לפי מודיפוד	מ"ק	5,194.00	110.00	571,340.00
51.020.0050	מילוי חומר נברר לפי הנדרש. המילוי יבוצע בשלבים כמתואר בתוכניות בשכבות של 20 ס"מ והידוק ל 98% לפי מודיפוד.	מ"ר	23,505.00	69.00	1,621,845.00
51.020.0060	יריעת שריון ארוגה מסוג סטבילינקה בעלת כוח קריעה של 20 טון בכיוון הראשי ו- 4.5 טון במשני. העבודה כוללת קיבוע היריעות והכנה למילוי עפר מעליהם.	מ"ר	10,062.00	26.00	261,612.00
51.020.0070	פינוי פסולת כולל תשלום אגרות הטמנה	מ"ק	3,000.00	50.00	לא לסיכום
3,579,234.50	סה"כ 51.020 חפירה, מילוי ושיריון למובל ניקוז				
	תת פרק 51.040 עבודות אספלט				
51.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר.	מ"ר	1,250.00	2.50	3,125.00
3,125.00	להעברה בתת פרק 01.51.040				

06/04/2022
 דף מס': 021

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,125.00
51.040.0016	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר.	מ"ר	1,250.00	2.30	2,875.00
51.040.0021	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק.	מ"ר	1,250.00	44.00	55,000.00
51.040.0041	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 3 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק.	מ"ר	1,250.00	35.00	43,750.00
	סה"כ 51.040 עבודות אספלט				104,750.00
	<u>תת פרק 51.064 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)</u>				
51.064.0010	תא קליטה ראשי במידות 80/50 ס"מ ובעומק 1.25 מ' לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין C250 (25 טון).	יח'	15.00	2,900.00	43,500.00
51.064.0050	תא קליטה ראשי במידות 76/37 ס"מ ובעומק 1.25 מ' ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין C250 (25 טון).	יח'	10.00	2,890.00	28,900.00
51.064.0100	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 80/50 ס"מ ובעומק פנים 0.45 מ', לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין C250 (25 טון).	יח'	30.00	2,040.00	61,200.00
51.064.0110	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 76/37 ס"מ ובעומק פנים 0.51 מ', ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין C250 (25 טון).	יח'	20.00	2,250.00	45,000.00
	סה"כ 51.064 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)				178,600.00

06/04/2022
 דף מס': 022

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 51.071 ייצוב, חיפוי ודיפון תעלות ומדרונות				
51.071.0724	דיפון תעלות/מעברים וייצוב מדרונות ע"י רשתות פלדה מרחבית בגובה 8 ס"מ מסוג "JK" תוצרת חב' "רתם רשתות פלדה בע"מ" או ש"ע עם מילוי בטון ב- 20 בעובי 12 ס"מ, בגוון קרקע מקומית, לרבות שומרי מרחק, יריעות הפרדה מניילון בעובי 0.1 מ"מ ועיגון הרשתות לקרקע.	מ"ר	700.00	110.00	77,000.00
	סה"כ 51.071 ייצוב, חיפוי ודיפון תעלות ומדרונות				77,000.00
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות				4,092,084.50
	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול				
	תת פרק 57.000 הערה				
	כל החול לעטיפת וריפוד הצינורות מכל סוג שהוא מים, ביוב וניקוז יהיה בחול מצומנט 8% ללא תשלום נפרד				
	סה"כ 57.000 הערה				
	תת פרק 57.011 צינורות פלדה				
57.011.0110	צינורות פלדה קוטר 4", עובי דופן "5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	10.00	246.00	2,460.00
57.011.0120	צינורות פלדה קוטר 6", עובי דופן "3/16", עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	60.00	305.00	18,300.00
	סה"כ 57.011 צינורות פלדה				20,760.00
	תת פרק 57.012 צינורות פלסטיים				
57.012.0530	צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E קוטר 160 מ"מ, דוגמת "מרילקס" 100-PE 11-SDR דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	80.00	260.00	20,800.00
	סה"כ 57.012 צינורות פלסטיים				20,800.00

06/04/2022
 דף מס': 023

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.014 חיבור קווי מים					
57.014.0050	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 6" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 6", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	4.00	2,550.00	10,200.00
					סה"כ 57.014 חיבור קווי מים
תת פרק 57.021 מגופים					
57.021.0095	מגוף טריז צר קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	1,640.00	3,280.00
57.021.0096	מגוף טריז צר קוטר 6" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	4.00	2,290.00	9,160.00
					סה"כ 57.021 מגופים
תת פרק 57.026 ברזי כיבוי אש					
57.026.0031	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 2X3", מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ'	2.00	2,970.00	5,940.00
57.026.0070	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר 4", למניעת הצפה	יח'	2.00	820.00	1,640.00
					סה"כ 57.026 ברזי כיבוי אש
תת פרק 57.027 תאים לאביזרים					
57.027.0050	תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 100 ס"מ, ובעומק עד 1.75 מ' עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, ממין B125 (12.5 טון) ורצפת חצץ, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	6.00	2,950.00	17,700.00
					סה"כ 57.027 תאים לאביזרים

06/04/2022
 דף מס': 024

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.031 צינורות פלדה					
57.031.3520	ספחים שונים כגון: קשתות, מתאם להברגה וכד' לצינורות פלדה קוטר "6 עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי או בטון דחוס וחיבור בריתוך	יח'	4.00	330.00	1,320.00
סה"כ 57.031 צינורות פלדה					
תת פרק 57.032 צינורות PVC ופוליאיתילן					
57.032.0220	צינורות PVC לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	40.00	205.00	8,200.00
57.032.0230	צינורות PVC לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	15.00	225.00	3,375.00
57.032.0400	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	15.00	340.00	5,100.00
57.032.0410	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	35.00	350.00	12,250.00
סה"כ 57.032 צינורות PVC ופוליאיתילן					
28,925.00					

06/04/2022
 דף מס': 025

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.042 שוחות בקרה עגולות					
57.042.0020	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "CS910" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	2.00	3,950.00	7,900.00
57.042.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "CS910" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	1.00	4,400.00	4,400.00
57.042.0040	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "CS910" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	4.00	4,860.00	19,440.00
57.042.0050	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "CS910" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	1.00	5,320.00	5,320.00
סה"כ 57.042 שוחות בקרה עגולות					37,060.00

06/04/2022
 דף מס': 026

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.043 תוספת לשוחות בקרה					
57.043.0230	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ממין B125 (12.5 טון).	יח'	8.00	660.00	5,280.00
57.043.2620	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	3.00	1,400.00	4,200.00
					9,480.00
סה"כ 57.043 תוספת לשוחות בקרה					
תת פרק 57.046 מפלים					
57.046.0055	מפל חיצוני קוטר 200 מ"מ (8") עם עטיפת בטון מזויין, צנרת ואביזרים מ - P.V.C, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) מעל 1.5 מ' ועד 3.0 מ'	יח'	2.00	1,390.00	2,780.00
57.046.0205	תוספת למפל חיצוני מסוג "DROP" תוצרת חב' "ולפמן" או ש"ע, במקום מפל רגיל (מסעיפים (57.046.0020,55,75) קוטר 200 מ"מ, להתקנה בתאי ביוב.	יח'	2.00	580.00	1,160.00
					3,940.00
סה"כ 57.046 מפלים					
תת פרק 57.047 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות					
57.047.0210	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 200 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	2,100.00	4,200.00
57.047.0230	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 315 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	3,500.00	7,000.00
					11,200.00
סה"כ 57.047 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות					
תת פרק 57.048 ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה					
57.048.0003	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים "6"-8" (160-200 מ"מ). המחיר הינו ל- 300 מ' ועד 600 מ'	מטר	55.00	30.00	1,650.00
					1,650.00
להעברה בתת פרק 01.57.048					

06/04/2022
 דף מס': 027

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,650.00
57.048.0004	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים "10"-12" (250-315 מ"מ). מחיר הינו ל- 300 מ' עד 600 מ'	מטר	50.00	40.00	2,000.00
	סה"כ 57.048 ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה				3,650.00
	תת פרק 57.051 צינור בטון				
57.051.2022	צינורות מבטון מזוין, לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט - F" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור) ומילוי חוזר.	מטר	20.00	670.00	13,400.00
57.051.2052	צינורות מבטון מזוין, לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט-F" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור) ומילוי חוזר.	מטר	20.00	860.00	17,200.00
57.051.2082	צינורות מבטון מזוין, לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט-F" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור) ומילוי חוזר.	מטר	10.00	1,080.00	10,800.00
57.051.2112	צינורות מבטון מזוין, לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט - F" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 קוטר 80 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור) ומילוי חוזר.	מטר	10.00	1,720.00	17,200.00
57.051.2172	צינורות מבטון מזוין, לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט - F" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 קוטר 125 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור) ומילוי חוזר	מטר	10.00	3,190.00	31,900.00
57.051.2182	קשת בטון, צינור מכופף בקוטר 125 ס"מ דרג 5 מסוג מגנוקריט-F, תוצרת חברת וולפמן או ש"ע ואיכות	יח'	1.00	13,500.00	13,500.00
	להעברה בתת פרק 01.57.051				104,000.00

06/04/2022
 דף מס': 028

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				104,000.00
57.051.2192	פרט חיבור ואטם של צינור מבטון בקטרים 60 ס"מ-125 ס"מ דרג 5 אל דופן המובל כולל עבודה וחומרים משלימים עד גמר עבודה, לפי הנחיות היצרן לדוגמא תוצרת חברת וולפמן או ש"ע ואיכות והנחיות הקונסטרוקטור	יח'	6.00	7,500.00	45,000.00
57.051.2202	פרט סגירת צינור בקצה טרם ביצוע חיבור מערכת ניקוז משלימה ע"י אביזר פקק ואטם, לצינורות בטון בקטרים 60 ס"מ-125 ס"מ דרג 5, לרבות חיבור בריתוך	יח'	6.00	2,500.00	15,000.00
	סה"כ 57.051 צינור בטון				164,000.00
	תת פרק 57.062 שוחות בקרה מרובעות				
57.062.0120	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע מכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין 40 (D400 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	4.00	7,200.00	28,800.00
57.062.0220	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 140/120 ס"מ, עם תא שיקוע מכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין 40 (D400 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	6.00	9,550.00	57,300.00
57.062.0590	תוספת לשוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות עבור מכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום מכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון).	יח'	8.00	1,000.00	8,000.00
57.062.1000	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק עבור בנייתה על קו ניקוז קיים קוטר 40 ס"מ.	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
57.062.1020	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק עבור בנייתה על קו ניקוז קיים קוטר 80 ס"מ.	קומפ'	2.00	1,200.00	2,400.00
	סה"כ 57.062 שוחות בקרה מרובעות				98,500.00

06/04/2022
 דף מס': 029

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.064 ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) וקווי ניקוז					
57.064.0260	ניקוי ושטיפה של תא קליטה (קולטן) וקו ניקוז בקוטר עד 40 מ"מ ובאורך עד 30 מ' מתא הקליטה עד לתא הבקרה הקרוב בקו ניקוז ראשי, לרבות פירוק והתקנה מחדש של רשתות היציקה, סגירת ברגים מיוחדים לחיבור רשת הקולטן, שאיבת חול שהצטבר והשלמת ברגים חסרים לרשת (במידה ונדרש). המחיר הינו עבור קומפ' של ניקוי תא קליטה וצינור ניקוז באורך עד 30 מ', בהזמנה מינימלית מעל 600 מ' ועד 1000 מ' קווי ניקוז, בתפוקה יומית של לפחות 10 קומפליטים	קומפ'	20.00	500.00	10,000.00
סה"כ 57.064 ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) וקווי ניקוז 10,000.00					
תת פרק 57.065 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים					
57.065.0010	חיבור קו ניקוז קוטר 40 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	770.00	770.00
57.065.0020	חיבור קו ניקוז קוטר 50 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	820.00	820.00
57.065.0030	חיבור קו ניקוז קוטר 60 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	910.00	1,820.00
57.065.0040	חיבור קו ניקוז קוטר 80 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	1,040.00	2,080.00
57.065.0060	חיבור קו ניקוז קוטר 125 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	1,370.00	2,740.00
סה"כ 57.065 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים 8,230.00					
תת פרק 57.203 פריצת כבישים ומדרכות					
57.203.0010	ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב והחזרתו למצב שלפני הניסור, המדידה לפי אורך קו הצנרת (לרבות שחזור המבנה), ברוחב עד 80 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ'.	מטר	600.00	130.00	78,000.00
להעברה בתת פרק 01.57.203 78,000.00					

06/04/2022
 דף מס': 030

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				78,000.00
57.203.0020	ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב והחזרתו למצב שלפני הניסור, המדידה לפי אורך קו הצנרת (לרבות שחזור המבנה), ברוחב של מעל 80 ס"מ ועד 1.20 מ'.	מטר	250.00	160.00	40,000.00
	סה"כ 57.203 פריצת כבישים ומדרכות				118,000.00
	תת פרק 57.206 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				
57.206.0020	מילוי תעלות במצע סוג א' בשכבות בהידוק ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	750.00	140.00	105,000.00
	סה"כ 57.206 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				105,000.00
	סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול				688,785.00
	פרק 97 בטיחות בעבודות בנייה				
	תת פרק 97.080 מערכות דיפון תעלות (שכירות)				
97.080.0040	מערכת תמיכה כבדה לעבודות דיפון תעלות כדוגמת "SBH" מסוג "SLIDER SYSTEM" תוצרת גרמניה משווק ע"י חב' "אבי קטן תשתיות בע"מ" או ש"ע, בעומק עד 8 מ' ברוחב מ- 2 עד 6 מ' ובאורך 14 מ', לרבות פועל מקצועי להדרכה בזמן הרכבה ופירוק המערכת - מחיר השכרה עד חודש לא כולל הובלה לאתר.	קומפ'	2.00	180,000	לא לסיכום
	סה"כ 97.080 מערכות דיפון תעלות (שכירות)				
	סה"כ 97 בטיחות בעבודות בנייה				
	פרק 99 עבודות נוספות				
	תת פרק 99.001 עבודות נוספות - ניקוז				
99.001.0010	שוחת חיבור לקו הסגול חיבור טרומי בין מובל ניקוז מתוכנן לבין מובל ניקוז BC-02 מתוכנן ע"י אחרים לפי תכנית הפרט מס' 32 (תוצרת חברת וולפמן או ש"ע ואיכות)	קומפ'	1.00	35,000.00	35,000.00
99.001.0030	פרט תקרה ופתח שירות טרומיים בגודל 4.0X3.0 מ' לפי תכנית הפרט מס 34	קומפ'	1.00	22,000.00	22,000.00
	להעברה בתת פרק 01.99.001				57,000.00

06/04/2022
 דף מס': 031

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				57,000.00
99.001.0060	חול מצומנט 8% למילוי מעבר לריפוד ועיפת הצנרת	מ"ק	1,000.00	280.00	280,000.00
	סה"כ 99.001 עבודות נוספות - ניקוז				337,000.00
	תת פרק 99.008 עבודות נוספות - חשמל				
99.008.0010	חיבור לעמוד תאורה קיים לרבות חציבה ביסוד הבטון של העמוד וחיבור למגש אביזרים קיים בעמוד.	קומפ'	4.00	400.00	1,600.00
99.008.0020	פירוק ועקירת תא ביקורת לחשמל מבטון בקוטר ועומק עד 150 ס"מ, מילוי והידוק הבור בחומר CLSM קומפלט.	קומפ'	2.00	1,200.00	2,400.00
99.008.0030	ניתוק, פירוק ושליפת כבלי הזנה תת קרקעיים קיימים לתאורה מכל סוג שהוא והעברתם למחסני העירייה לרבות כל העבודות, הציוד וחומרי העזר שידרשו	מטר	150.00	7.00	1,050.00
99.008.0040	פירוק מכני וחשמלי של עמוד תאורה קיים בגובה עד 7 מ' עם הפנסים והזרועות שעליו, והעברת העמוד המפורק למחסני העיריה.	יח'	15.00	400.00	6,000.00
99.008.0050	פירוק מכני וחשמלי של עמוד תאורה קיים בגובה עד 12 מ', עם הפנסים והזרועות שעליו והעברתו למחסני העיריה.	יח'	12.00	750.00	9,000.00
99.008.0060	השחלה או הנחה בלבד של כבלי חשמל מתח נמוך או מתח גבוה מכל סוג שהוא בחתך 4x150 או 4x300 ממ"ר או כדומה, אשר מסופקים ע"י חברת החשמל לרבות הובלה ממחסני חברת החשמל מחוז דן, תיאום עם נציגי חברת החשמל מחוז דן ובהתאם לאישור מפקח חח"י מחוז דן.	מטר	600.00	40.00	24,000.00
99.008.0070	השחלה או הנחה בלבד של כבלי חשמל מתח נמוך מכל סוג שהוא בחתך 4x50 ממ"ר או 4x95 ממ"ר, אשר מסופקים ע"י חברת החשמל לרבות הובלה ממחסני חברת החשמל מחוז דן, תיאום עם נציגי חברת החשמל מחוז דן ובהתאם לאישור מפקח חח"י מחוז דן.	מטר	400.00	32.00	12,800.00
	להעברה בתת פרק 01.99.008				56,850.00

06/04/2022
 דף מס': 032

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 01 מובל ניקוז מערבי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				56,850.00
99.008.0080	פתיחת בור מקומי "פסק" בעומק כלשהוא וברוחב עד 1.5 מ' לצורך חיבור מופה חח"י מ.ג. או מ.נ. לרבות חפירה / חציבה בכביש, מדרכה, גינה וכד' לרבות גילוי קצוות השרוולים ונקיונם באופן מושלם לקראת ביצוע המופות, מילוי הבור והחזרת המצב לקדמותו ובהתאם להנחיות מפקח חח"י ומתכנן החשמל.	מ"ק	60.00	108.00	6,480.00
99.008.0090	גוף תאורת כבישים ורחובות מסוג לד 120W 16,800Lm, עם יחידת בקרה דגם "ORCHIS" תוצרת "JUGANU".	יח'	15.00	2,500.00	37,500.00
99.008.0100	גוף תאורת כבישים מסוג לד 40W 3000K, 5680Lm, דגם "PEGASUS" תוצרת "JUGANU".	יח'	25.00	2,500.00	62,500.00
99.008.0110	הובלה והצבה של קוביית בטון 1x1x1 מטר, לרבות פינוי והוצאה מהשטח בגמר העבודה.	יח'	6.00	400.00	2,400.00
99.008.0120	פירוק יסוד בטון לעמוד תאורה עד 12 מ' גובה והעברת הפסולת למקום מורשה לשפיכת פסולת, קומפלט.	קומפ'	12.00	600.00	7,200.00
99.008.0130	ניתוק ופירוק עמוד תאורה מעץ, עם הפנסים והזרועות שעליו, לרבות פירוקים חשמליים ומכניים, לרבות פירוק קוביית בטון והעברת הציוד וקוביית הבטון למחסני העיריה, קומפלט.	קומפ'	6.00	850.00	5,100.00
99.008.0140	קידוח אופקי עד להצלחתו, מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 6 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 200 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ + 2 צינורות בקוטר 160 מ"מ כנ"ל, בהתאם לתוכנית, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות.	מטר	50.00	1,400.00	70,000.00
					248,030.00

להעברה בתת פרק 01.99.008

06/04/2022
 דף מס': 034

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 02 שלוחה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.064 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)					
51.064.0110	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 76/37 ס"מ ובעומק פנים 0.51 מ', ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין (25 C250 טון)	יח'	3.00	2,250.00	6,750.00
51.064.0198	תא בקרה וקליטה (תא משולב) במידות 80/100 ס"מ בעומק עד 1.75 מ' מס' רשתות 1 ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ (40 D400 טון)	יח'	1.00	6,800.00	6,800.00
סה"כ 51.064 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)					13,550.00
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות					
13,550.00					
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
תת פרק 57.042 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות					
57.042.0486	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 5.25 מ' ועד 5.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	53,600.00	53,600.00
57.042.0490	תוספת לשוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עבור משטחי בניינים/משטחי מנוחה (פודסטים), מעקה מפלב"מ ימדד בנפרד	יח'	1.00	5,390.00	5,390.00
סה"כ 57.042 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות					58,990.00
תת פרק 57.051 צינורות מבטון מזוין					
57.051.2021	צינורות מבטון מזוין, לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט - F" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור) ומילוי חוזר	מטר	50.00	640.00	32,000.00
להעברה בתת פרק 02.57.051					32,000.00

06/04/2022
 דף מס': 035

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 02 שלוחה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				32,000.00
57.051.2176	צינורות מבטון מזוין, לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט - F" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 קוטר 125 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור) ומילוי חוזר	מטר	140.00	3,500.00	490,000.00
	סה"כ 57.051 צינורות מבטון מזוין				522,000.00
	תת פרק 57.062 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות				
57.062.0442	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 210/210 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 40 (D400 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	27,000.00	27,000.00
57.062.1240	תוספת לשוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 ס"מ עבור רשת ניקוז לקולטן שטח דגם "MRN-100X100" במקום תקרה עם פתח בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין 40 (D400 טון). ריצוף אבן (ריפ ראפ) נמדד בנפרד	יח'	1.00	6,380.00	6,380.00
	סה"כ 57.062 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות				33,380.00
	סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול				614,370.00
	פרק 97 בטיחות בעבודות בנייה				
	תת פרק 97.080 מערכות דיפון תעלות (שכירות)				
97.080.0030	מערכת תמיכה כבדה לעבודות דיפון תעלות כדוגמת "SBH" מסוג "SLIDER SYSTEM" תוצרת גרמניה משווק ע"י חב' "אבי קטן תשתיות בע"מ" או ש"ע, בעומק עד 5.5 מ' ברוחב מ- 1.5 מ' עד 3.78 מ' ובאורך 14 מ', לרבות פועל מקצועי להדרכה בזמן הרכבה ופירוק המערכת - מחיר השכרה עד חודש לא כולל הובלה לאתר.	קומפ'	3.00	85,000.00	255,000.00
	סה"כ 97.080 מערכות דיפון תעלות (שכירות)				255,000.00
	סה"כ 97 בטיחות בעבודות בנייה				255,000.00

06/04/2022
 דף מס': 036

מכרז מובל ניקוז מערבי
 מבנה 02 שלוחה מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 99 עבודות נוספות					
תת פרק 99.001 עבודות נוספות					
99.001.0010	תא ניקוז אינטגרלי 125 - 150 MIT (תוצרת חברת וולפמן או ש"ע ואיכות)	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
99.001.0020	תוספת העמקה להנחת צינור בטון מזויין בקוטר 125 ס"מ בעומך נוסף של 1 מ'	מטר	140.00	550.00	77,000.00
					97,000.00
סה"כ 99.001 עבודות נוספות					
					97,000.00
סה"כ 99 עבודות נוספות					
					979,920.00
סה"כ שלוחה מזרחית					

כתב כמויות (ריכוד)

06/04/2022

דף מס': 037

מכרז מובל ניקוז מערבי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	11,840,720.00	11,840,720.00	מבנה 01 מובל ניקוז מערבי פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.001 עבודות בטון סה"כ 02 עבודות בטון
			פרק 03 אלמנטים טרומיים תת פרק 03.001 אלמנטים טרומיים סה"כ 03 אלמנטים טרומיים
	752,200.00	752,200.00	פרק 05 איטום תת פרק 05.000 תת פרק 5.0 תת פרק 05.001 איטום מובל סה"כ 05 איטום
			פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.011 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל תת פרק 08.012 תאי בקרה בעבודות חשמל תת פרק 08.013 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל תת פרק 08.014 תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית תת פרק 08.023 תעלות כבלים תת פרק 08.031 כבלי נחושת (XLPE) N2XY תת פרק 08.035 מוליכי נחושת גלויים תת פרק 08.036 מופות לכבלים תת פרק 08.039 התקנת כבלי נחושת וכבלי אלומיניום תת פרק 08.040 הארקות והגנות אחרות תת פרק 08.051 עמודי עץ לתאורת חוץ תת פרק 08.053 תילי נחושת וכבלים עיליים
		201,820.00	
		27,200.00	
		7,680.00	
		37,070.00	
		320,100.00	
		25,860.00	
		77,900.00	
		23,010.00	
		1,428.00	
		63,200.00	
		3,990.00	
		10,380.00	
		11,340.00	

06/04/2022
 דף מס': 038

מכרז מובל ניקוז מערבי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		273,795.00	תת פרק 08.056 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית
		16,673.00	תת פרק 08.057 מגשי ציוד ואביזרים
		3,915.00	תת פרק 08.096 תיבות הסתעפות לטלפונים (תת פרק 106 בדקל)
		4,100.00	תת פרק 08.097 סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל (תת פרק 107 בדקל)
	1,109,461.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
		1,470,710.00	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.001 מסגרות חרש
	1,470,710.00		סה"כ 19 מסגרות חרש
		4,784,430.00	פרק 23 כלונסאות תת פרק 23.001 כלונסאות בקדיחה יבשה
		1,455,030.00	תת פרק 23.002 כלונסאות קדוחים בשיטת CFA
	6,239,460.00		סה"כ 23 כלונסאות
		135,000.00	פרק 24 הריסות ופירוקים תת פרק 24.082 הריסת מבנה קשיח
	135,000.00		סה"כ 24 הריסות ופירוקים
		91,538.20	פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.001 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי
		44,100.00	תת פרק 40.053 ריצוף באבנים משתלבות תת פרק 40.054 אבני שפה וגן, אבני תיחום
	135,638.20		סה"כ 40 פיתוח נופי

06/04/2022
 דף מס': 039

מכרז מובל ניקוז מערבי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	51,155.00	51,155.00	פרק 41 גינון והשקיה תת פרק 41.002 פרק 41.2 סה"כ 41 גינון והשקיה
		11,060.00 5,800.00 15,950.00	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר תת פרק 42.001 הערות כלליות לפרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר תת פרק 42.020 ספסלים, שולחנות וביתנים תת פרק 42.041 אשפתונים ומסתורי אשפה תת פרק 42.042 ברזיות סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
	54,000.00	54,000.00	פרק 44 גדרות ומעקות תת פרק 44.001 גדרות סה"כ 44 גדרות ומעקות
	4,092,084.50	152,500.00 3,579,234.50 104,750.00 178,600.00 77,000.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.010 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.020 חפירה, מילוי ושיריון למובל ניקוז תת פרק 51.040 עבודות אספלט תת פרק 51.064 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים) תת פרק 51.071 ייצוב, חיפוי ודיפון תעלות ומדרונות סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
		20,760.00 20,800.00 10,200.00 12,440.00 7,580.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.000 הערה תת פרק 57.011 צינורות פלדה תת פרק 57.012 צינורות פלסטיים תת פרק 57.014 חיבור קווי מים תת פרק 57.021 מגופים תת פרק 57.026 ברזי כיבוי אש

06/04/2022
 דף מס': 040

מכרז מובל ניקוז מערבי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		17,700.00	תת פרק 57.027 תאים לאביזרים
		1,320.00	תת פרק 57.031 צינורות פלדה
		28,925.00	תת פרק 57.032 צינורות PVC ופוליאיתילן
		37,060.00	תת פרק 57.042 שוחות בקרה עגולות
		9,480.00	תת פרק 57.043 תוספת לשוחות בקרה
		3,940.00	תת פרק 57.046 מפלים
		11,200.00	תת פרק 57.047 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות
		3,650.00	תת פרק 57.048 ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה
		164,000.00	תת פרק 57.051 צינור בטון
		98,500.00	תת פרק 57.062 שוחות בקרה מרובעות
		10,000.00	תת פרק 57.064 ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) וקווי ניקוז
		8,230.00	תת פרק 57.065 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים
		118,000.00	תת פרק 57.203 פריצת כבישים ומדרכות
		105,000.00	תת פרק 57.206 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות
	688,785.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
			פרק 97 בטיחות בעבודות בנייה
			תת פרק 97.080 מערכות דיפון תעלות (שכירות)
			סה"כ 97 בטיחות בעבודות בנייה
			פרק 99 עבודות נוספות
		337,000.00	תת פרק 99.001 עבודות נוספות - ניקוז
		251,630.00	תת פרק 99.008 עבודות נוספות - חשמל
	588,630.00		סה"כ 99 עבודות נוספות
27,190,653.70			סה"כ 01 מובל ניקוז מערבי

06/04/2022
 דף מס': 041

מכרז מובל ניקוז מערבי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	13,550.00	13,550.00	מבנה 02 שלוחה מזרחית פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.064 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים) סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
		58,990.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.042 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות
		522,000.00	תת פרק 57.051 צינורות מבטון מזוין
		33,380.00	תת פרק 57.062 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות
	614,370.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		255,000.00	פרק 97 בטיחות בעבודות בנייה תת פרק 97.080 מערכות דיפון תעלות (שכירות)
	255,000.00		סה"כ 97 בטיחות בעבודות בנייה
		97,000.00	פרק 99 עבודות נוספות תת פרק 99.001 עבודות נוספות
	97,000.00		סה"כ 99 עבודות נוספות
979,920.00			סה"כ 02 שלוחה מזרחית

סך הכל	
28,170,573.70	סה"כ כללי
4,788,997.53	17% מע"מ
32,959,571.23	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן