

כתב כמויות

16/02/2023
דף מס': 001

11720 - כ"כ- מטש חצבה בתמרים
פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.1 הכשרת שטח					
01.1.020	פירוק העתקת צינור "6" אספקת מי קולחין למטע אל מחוץ לתחום המט"ש, הכל לפי תוכנית 11751 גיליון 4.01	מטר	200.00		
01.1.030	פירוק והעתקת ברזי השקייה בתחום המתקן המתוכנן הכל קומפלט לפי תוכנית 11751 גיליון 4.01	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.1 הכשרת שטח					
תת פרק 01.2 עבודות יישורי שטח למשטח					
01.2.010	חפירה ומילוי למפלסים מתוכננת כולל הידוק מבוקר באיזור המילוי לביצוע משטח לפי תוכנית 11751 גיליון 4.01	מ"ק	26,000.00		
01.2.020	פינוי עודפי חפירה אל אתר מאושר בתחום המושב ועל פי מיקום הפינוי כמצוין במפרט הטכני המיוחד	מ"ק	17,100.00		
סה"כ 01.2 עבודות יישורי שטח למשטח					
תת פרק 01.3 חפירה לבריכות המט"ש					
01.3.010	חפירה למפלסים מתוכננים לביצוע שתי בריכות שיקוע, לפי תוכנית תנוחה 11751 גיליון 7.01, חתכי עבודות עפר לפי תוכנית 11720 גילונות 4.03 ו 4.04	מ"ק	3,900.00		
01.3.020	כמו 01.03.010 אך לביצוע בריכות איזור	מ"ק	2,400.00		
01.3.030	כמו 01.03.010 אך לביצוע שתי בריכות חימצון	מ"ק	15,000.00		
01.3.040	כמו 01.03.010 אך לביצוע בריכת חירום	מ"ק	1,100.00		
01.3.050	פינוי עודפי חפירה אל אתר מאושר בתחום המושב ועל פי מיקום עירום עודפי עפר כמצוין במפרט הטכני המיוחד	מ"ק	21,300.00		
סה"כ 01.3 חפירה לבריכות המט"ש					
תת פרק 01.4 הנחת קו ביוב גרביטציוני במעבר סוללה					
01.4.010	חפירה במדרגים למפלסים מתוכננים לביצוע קו נקז תת קרקעי בתחתית בריכת חימצון מס' 1 כולל מילוי חוזר בשכבות מהודקות בהידוק מבוקר הכל קומפלט לפי חתך O-O בתוכנית 11720 גיליון 7.25 מיקום לפי תוכנית תנוחה 11720 גיליון 7.01	קומפ'	1.00		
01.4.020	חפירה במדרגים למפלסים מתוכננים לביצוע קו נקז תת קרקעי בתחתית בריכת חימצון מס' 2, כולל מילוי חוזר בשכבות מהודקות בהידוק מבוקר הכל קומפלט לפי חתך N-N בתוכנית 11720 גיליון 7.25 מיקום לפי תוכנית תנוחה 11720 גיליון 7.01	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.4 הנחת קו ביוב גרביטציוני במעבר סוללה					
סה"כ 01 עבודות עפר					

16/02/2023
דף מס': 002

11720 - כ"כ- מטש חצבה בתמרים
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.1 משטחי בטון למתקנים					
	כל האיזורים המיועדים ליציקת הבטון , הבטון הינו ב- 30 שקיעה5, דרגת חשיפה 10 לפי ת"י 118				
02.1.010	הכנת תשתית , אספקת חומרים , יציקת בטון רזה בעובי 5 ס"מ , וביצוע משטח בטון בבריכת שיקוע 1 המתוכננת מקו גלישה שפכים לפי חתך A-A ופרטים 31+32 בתוכנית 11720 גיליון 7.22	קומפ'	1.00		
02.1.011	כמו 02.1.010 אך משטח בטון בבריכת שיקוע 2 מקו גלישת שפכים לפי חתך B-B , ופרטים 31+35 בתוכנית 11720 גיליון 7.22	קומפ'	1.00		
02.1.020	כמו 02.1.010 רק מתקן יציאה מבריכת שיקוע מס' 1 מתוכננת לפי פרטים 34 בתוכנית 11720 גיליון 7.22	קומפ'	1.00		
02.1.030	כמו 02.1.010 רק מתקן יציאה מבריכת שיקוע מס' 2 מתוכננת לפי פרטים 36 בתוכנית 11720 גיליון 7.22	קומפ'	1.00		
02.1.031	הכנת תשתית , אספקת חומרים , יציקת בטון רזה בעובי 5 ס"מ , וביצוע משטח בטון , בטון ב- 30 , במתקן כניסה לבריכת האיוורור המתוכננת, מקו גלישה שפכים לפי חתך D-D ופרט מס' 41 בתוכנית 11730 גיליון 7.22	קומפ'	1.00		
02.1.032	הכנת תשתית , אספקת חומרים , יציקת בטון רזה בעובי 5 ס"מ , וביצוע משטח בטון , בטון ב- 30 , במתקן יציאה מבריכת האיוורור המתוכננת, לפי חתך E-E ופרט מס' 42 בתוכנית 11730 גיליון 7.23	קומפ'	1.00		
02.1.040	הכנת תשתית , אספקת חומרים , יציקת בטון רזה בעובי 5 ס"מ , וביצוע משטח בטון , בטון ב- 30 , במתקן כניסה לבריכת החימצון מס' 1 המתוכננת, מקו גלישה שפכים לפי חתך E-E ופרט מס' 44 בתוכנית 11730 גיליון 7.23	קומפ'	1.00		
02.1.050	כמו 02.1.040 רק במתקן כניסה לבריכת חימצון מס' 2 מתוכננת לפי חתך F-F ופרט 45 בתוכנית 11720 גיליון 7.23	קומפ'	1.00		
02.1.070	כמו 02.1.040 רק במתקן יציאה מבריכת חימצון 2 מתוכננת לפי חתך F-F ופרט 46 בתוכנית 11720 גיליון 7.23	קומפ'	1.00		
02.1.090	כמו 02.1.040 רק במתקן יציאה מבריכת חימצון 1 מתוכננת לפי חתך H-H ופרט 53 בתוכנית 11720 גיליון 7.24	קומפ'	1.00		
02.1.100	כמו 02.1.040 רק במתקן יציאה מבריכת חימצון 1 מתוכננת לפי חתך J-J ופרט 59 בתוכנית 11720 גיליון 7.24	קומפ'	1.00		
02.1.110	הכנת תשתית , אספקת חומרים , יציקת בטון רזה בעובי 5 ס"מ , וביצוע משטח בטון , בטון ב- 30 , במתקן גלישה לבריכת חירום המתוכננת, מקו גלישה שפכים לפי חתך A-A ופרט מס' 30 בתוכנית 11720 גיליון 7.22	קומפ'	1.00		
02.1.120	כמו 02.1.040 רק במתקן גלישה מבריכת חימצון 1 לבריכת חימצון 2 לפי חתך I-I ופרט 56 בתוכנית 11720 גיליון 7.24	קומפ'	2.00		
סה"כ 02.1 משטחי בטון למתקנים					
תת פרק 02.2 רצפות בטון					
	כל האיזורים המיועדים ליציקת הבטון , הבטון הינו ב- 30 שקיעה5, דרגת חשיפה 10 לפי ת"י 118				
להעברה בתת פרק 02.2					

16/02/2023
דף מס': 003

11720 - כ"כ- מטש חצבה בתמרים
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
02.2.010	אספקת חומרים , חפירה למפלסים מתוכננים וביצוע רצפת בטון , בטון בעובי 20 ס"מ, כולל זיון בתחתית בריכת שיקוע מס' 1 הכל לפי תוכנית 11720 גיליון 4.03 , מיקום לפי תוכנית תנוחה 11720 גיליון 7.01	מ"ר	230.00		
02.2.020	אספקת חומרים , חפירה למפלסים מתוכננים וביצוע רצפת בטון בעובי 20 ס"מ, כולל זיון בתחתית בריכת שיקוע מס' 2 הכל לפי תוכנית 11720 גיליון 4.03 , מיקום לפי תוכנית תנוחה 11720 גיליון 7.01	מ"ר	230.00		
02.2.030	אספקת חומרים , חפירה למפלסים מתוכננים וביצוע רצפת בטון , בטון בעובי 20 ס"מ, כולל זיון בתחתית בריכת איזור הכל לפי תוכנית 11720 גיליון 4.03 , מיקום לפי תוכנית תנוחה 11720 גיליון 7.01	מ"ר	160.00		
02.2.040	אספקת חומרים , חפירה למפלסים מתוכננים וביצוע רצפת בטון , בטון בעובי 20 ס"מ, כולל זיון בתחתית בריכת חירום , הכל לפי תוכנית תנוחה 11720 גיליון 4.03 , מיקום לפי תוכנית תנוחה 11720 גיליון 7.01	מ"ר	140.00		
	סה"כ 02.2 רצפות בטון				
	תת פרק 02.3 קורות בטון על קו במעבר הסוללה				
02.3.010	אספקת חומרים , הכנת תשתית ויציקת קורות בטון לעטיפת קו ניקוז "4, במעבר סוללת בריכת חימצון מס' 1 , הכל לפי חתך O-O , ופרט זיון מס' 66 , בתוכנית 11720 גיליון 7.25 מיקום לפי תוכנית תנוחה 11720 גיליון 7.01	מטר	14.00		
02.3.020	אספקת חומרים , הכנת תשתית ויציקת קורות בטון לעטיפת קו ניקוז "4 במעבר סוללת בריכת חימצון מס' 2 , הכל לפי חתך N-N , ופרט זיון מס' 66 , בתוכנית 11720 גיליון 7.25 מיקום לפי תוכנית תנוחה 11720 גיליון 7.01	מטר	14.00		
	סה"כ 02.3 קורות בטון על קו במעבר הסוללה				
	תת פרק 02.4 חגורת בטון				
	כל האיזורים המיועדים ליציקת הבטון , הבטון הינו ב- 30 שקיעה5, דרגת חשיפה 10 לפי ת"י 118				
02.4.010	אספקת חומרים , הכנת תשתיות , יציקת חגורת בטון היקפית בחתך 70\10 כולל זיון, בהיקף בריכות החימצון המתוכננות לפי פרט מס' 17 בתוכנית 11720 גיליון 7.21	מ"ק	60.00		
	סה"כ 02.4 חגורת בטון				
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				

16/02/2023
דף מס': 004

11720 - כ"כ- מטש חצבה בתמרים
פרק 03 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 03 עבודות איטום					
תת פרק 03.1 מערכת בקרת דליפות					
03.1.010	אספקת חומרים, הכנת תשתית ופריסת שכבת בד גיאוטכני לא ארוג במשקל 800 גר' למ"ר בתחתית בריכת חימצון מס' 1 + 2 מותקן באופן מושלם הכל לפי פרט מס' 13 בתוכנית 11720 גיליון 7.21	מ"ר	7,000.00		
03.1.020	אספקת חומרים, הכנת תשתית וביצוע יריעת איטום H.D.P.E בעובי 1.5 מ"מ כולל שכבה כפולה של בד גיאוטכני לא ארוג במשקל 800 גר' למ"ר, בתחתית בריכת החימצון 1+2 הכל לפי פרט מס' 13 בתוכנית 11720 גיליון 7.21	מ"ר	7,000.00		
03.1.030	אספקת חומרים, הכנת תשתית, חפירת תעלה בתחתית בשתי בריכות החמצון, פיזור שכבת חץ מדורג 4-20 מ"מ שטוף ונקי, הכל לפי פרט מס' 13 בתוכנית 11720 גיליון 7.21	מ"ק	70.00		
03.1.040	אספקת חומרים, הכנת תשתיות ופיזור שכבת חץ מדורג 4-20 מ"מ בעובי 10 ס"מ בתווך בין יריעות האיטום הכפול בתחתית שתי בריכות החימצון, הכל לפי פרט מס' 13 בתוכנית 11720 גיליון 7.21	מ"ק	800.00		
03.1.080	אספקת חומרים, הכנת תשתית והנחת צינור ניקוז שרשורי מפוליאתילן מחורר 75Φ כולל עטיפה בבד גיאוטכסטיל לא ארוג במשקל 400 גרם למ"ר בתחתית שתי בריכות החימצון לפי פרט מס' 13 בתוכנית 11720 גיליון 7.21	מטר	300.00		
03.1.090	אספקת חומרים, הכנת תשתית וביצוע יריעת ניקוז בדפנות בריכת החימצון מס' 1+2, יריעה מסוג גאודרין בעובי 5 מ"מ, כולל עיגון מותקן באופן מושלם לפי פרט מס' 13 בתוכנית 11720 גיליון 7.21	מ"ר	12,000.00		
סה"כ 03.1 מערכת בקרת דליפות					
תת פרק 03.2 איטום בריכות					
03.2.010	אספקת חומרים, הכנת תשתית וביצוע יריעת איטום H.D.P.E בעובי 1.5 מ"מ כולל בד גיאוטכני לא ארוג במשקל 800 גר' למ"ר, כולל עיגון בדפן בריכות החימצון 1+2 מותקן באופן מושלם לפי פרט מס' 17 בתוכנית 11720 גיליון 7.21	מ"ר	19,000.00		
03.2.020	אספקת חומרים, הכנת תשתיות וביצוע נשם בדופן בריכות החימצון לפי פרט מס' 11 בתוכנית 11720 גיליון 7.20	יח'	12.00		
03.2.030	ביצוע סולם ירידה מפ.א. בבריכת החימצון 1+2 הכל לפי פרט מס' 12 בתוכנית 11720 גיליון 7.20	קומפ'	2.00		
03.2.040	אספקת חומרים, הכנת תשתית והתקנת סרגל H.D.P.E 50mmX50mmX1.5mm, במשטחי בטון לחיבור האיטום, במתקני כניסה, ויציאה ובכל מעברי הצנרת	מטר	200.00		
סה"כ 03.2 איטום בריכות					
סה"כ 03 עבודות איטום					

16/02/2023
 דף מס': 005

11720 - כ"כ מטש חצבה בתמרים
 פרק 04 גדרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 04 גדרות					
תת פרק 04.1 גדר רשת					
04.1.010	אספקת חומרים הכנת תשתיות וביצוע גדר "קורנס" לפי פרט עקרוני מס' 69 בתוכנית 11720 גיליון 7.26 ובכפוף למפרט הטכני המיוחד	מטר	630.00		
04.1.030	אספקת חומרים הכנת תשתיות וביצוע שער ראשי ופשיש לפי פרט 68 בתוכנית 11720 גיליון 7.26 הכל קומפלט	קומפ'	1.00		
סה"כ 04.1 גדר רשת					
סה"כ 04 גדרות					

16/02/2023
דף מס': 008

11720 - כ"כ מטש חצבה בתמרים
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
תת פרק 57.1 צנרת					
57.1.010	צינורות פוליאתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלוקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 315 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	150.00		
57.1.020	צינורות פוליאתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלוקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 315 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	90.00		
57.1.030	צינורות פוליאתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלוקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 315 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	160.00		
57.1.040	צינורות פוליאתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלוקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 315 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	70.00		
57.1.050	אספקת חומרים, הכנת תשתיות והנחת צינור פוליאתילן Φ110 דרג 24, בבריכת חימצון 1 כולל חיבור הקו לנקז שרשורי ולשוחת בקרת דליפות לפי חתך O-O תנוחה 11720 גיליון 7.25 הכל קומפלט, סה"כ אורך קו 13 מ' הכל קומפלט	קומפ'	1.00		
57.1.060	כמו 57.1.050 רק בבריכת חימצון 2 ולפי חתך N-N הכל קומפלט	קומפ'	1.00		
סה"כ 57.1 צנרת					
תת פרק 57.2 שוחות בקרה					
57.2.010	שוחה בקרה בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ', מורכבת מחוליות ותחתית טורמית מבטון לרבות תקרה בינונית ומכסה מבטון בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד 40 טון, כולל ביצוע הטייה זמנית לקו הביוב וכל העבודות הנדרשות לעבודה בייש עד השלמת כל העבודות והחיבורים וביצוע עיבוד תחתית השוחה הכל באופן מושלם	קומפ'	3.00		
57.2.020	כמו 57.2.010 רק שוחה מעל 1.26 מ' ועד 1.75 מ'	קומפ'	4.00		
57.2.030	כמו 57.2.010 רק שוחה מעל 1.76 מ' ועד 2.25 מ'	קומפ'	2.00		
57.2.040	כמו 57.2.010 רק שוחה בקוטר 125 ס"מ ובעומק מעל עומק 2.26 ועד 2.75 מ'	קומפ'	4.00		
57.2.050	וחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 40 D400 טון, (שלב ידריכה/סולם וכל האבזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 57.2					

16/02/2023
דף מס': 009

11720 - כ"כ- מטש חצבה בתמרים
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
57.2.060	כמו 57.2.050 רק שוחה מעל עומק 4.76 ועד 5.25 מ'	קומפ'	1.00		
57.2.080	אספקת חומרים, הכנת תשתיות והתקנת משטח ביניים, מ-GRP, לעומס 250 ק"ג בשוחות בקרה מעוגן באופן מושלם	יח'	2.00		
57.2.090	אספקת חומרים, הכנת תשתיות וביצוע סולם ירידה מ-GRP בשוחות בקרה	קומפ'	2.00		
57.2.100	אספקת חומרים, הכנת תשתיות וביצוע תא בקרה מלבני במידות 100"ס"מ X 100"ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' לרבות תקרה בינונית ומכסה מבטון בקוטר 60"ס"מ לעומס כבד 40 טון כולל כל העבודות והחיבורים וביצוע עיבוד תחתית השוחה הכל באופן מושלם	קומפ'	2.00		
57.2.110	כמו 57.2.100 רק שוחה מעל עומק 1.26 מ' ועד 1.75 מ'	קומפ'	4.00		
57.2.120	כמו 57.2.100 רק שוחה מעל עומק 1.76 מ' ועד 2.25 מ'	קומפ'	2.00		
סה"כ 57.2 שוחות בקרה					
תת פרק 57.3 מתקנים					
57.3.010	אספקת חומרים, הכנת תשתית וביצוע מתקן כניסה לבריכת חירום לפי חתך A-A ופרטים בתוכנית 11720 גיליון 7.22	קומפ'	1.00		
57.3.020	אספקת חומרים, הכנת תשתית וביצוע מתקן כניסה לבריכת שיקוע 1 לפי חתך A-A ופרטים בתוכנית 11720 גיליון 7.22	קומפ'	1.00		
57.3.030	אספקת חומרים, הכנת תשתית וביצוע מתקן כניסה לבריכת שיקוע 2 לפי חתך B-B ופרטים בתוכנית 11720 גיליון 7.22	קומפ'	1.00		
57.3.040	אספקת חומרים, הכנת תשתית וביצוע מתקן יציאה מבריכת שיקוע 1 לפי חתך A-A ופרטים בתוכנית 11720 גיליון 7.22	קומפ'	1.00		
57.3.050	אספקת חומרים, הכנת תשתית וביצוע מתקן יציאה מבריכת שיקוע 2 לפי חתך B-B ופרטים בתוכנית 11720 גיליון 7.22	קומפ'	1.00		
57.3.060	אספקת חומרים, הכנת תשתית וביצוע מתקן כניסה לבריכת איורור לפי חתך D-D ופרטים בתוכנית 11720 גיליון 7.22	קומפ'	1.00		
57.3.070	אספקת חומרים, הכנת תשתית וביצוע מתקן יציאה לבריכת איורור לפי חתך D-D ופרטים בתוכנית 11720 גיליון 7.22	קומפ'	1.00		
57.3.080	אספקת חומרים, הכנת תשתית וביצוע מתקן כניסה לבריכת חימצון 1 לפי חתך E-E ופרטים בתוכנית 11720 גיליון 7.23	קומפ'	1.00		
57.3.090	אספקת חומרים, הכנת תשתית וביצוע מתקן כניסה לבריכת חימצון 2 לפי חתך F-F ופרטים בתוכנית 11720 גיליון 7.23	קומפ'	1.00		
57.3.100	אספקת חומרים, הכנת תשתית וביצוע מתקן גלישה מבריכת חימצון 2 אל קו גרביטציוני למאגר לפי חתך J-J ופרטים בתוכנית 11720 גיליון 7.22	קומפ'	1.00		
57.3.110	אספקת חומרים, הכנת תשתית וביצוע מתקן גלישה מבריכת חימצון 1 לבריכת חימצון 2 לפי חתך I-I ופרטים בתוכנית 11720 גיליון 7.22	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 57.3					

16/02/2023
 דף מס': 010

11720 - כ"כ- מטש חצבה בתמרים
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
57.3.120	אספקת חומרים, הכנת תשתית וביצוע מתקן יציאה מברכת חימצון 1 לפי חתך H-H ופרטים בתוכנית 11720 גיליון 7.24	קומפ'	1.00		
57.3.130	אספקת חומרים, הכנת תשתית וביצוע מתקן יציאה מברכת חימצון 2 לפי חתך F-F ופרטים בתוכנית 11720 גיליון 7.23	קומפ'	1.00		
57.3.140	אספקת חומרים, הכנת תשתית וביצוע סגר קיר בדופן שוחות הבקרה, מותקן באופן מושלם הכל לפי פרט מס' 1 ופרטי התקנה בתוכנית 11720 גיליון 7.20	קומפ'	20.00		
57.3.150	אספקת חומרים, הכנת תשתית וביצוע ידית תלייה לסגר קיר הכל לפי פרט מס' 2 בתוכנית 11720 גיליון 7.20	קומפ'	15.00		
סה"כ 57.3 מתקנים					
תת פרק 57.4 שוחות שאיבה					
57.4.010	אספקת חומרים, הכנת תשתית וביצוע שוחה שאיבה, בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 5.0 מ', תקרה בינונית ומכסה מבטון בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד 40 טון,	קומפ'	1.00		
סה"כ 57.4 שוחות שאיבה					
סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול					

16/02/2023
 דף מס': 011

11720 - כ"כ- מטש חצבה בתמרים
 פרק 59 אלקטרומכנאיקה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 59 אלקטרומכנאיקה					
תת פרק 59.1 חמצניות שטח					
59.1.010	אספקת חומרים , הכנת תשתיות והתקנת חמצנית שטח בבריכת אוורור, הספק 20 כ"ח כולל עיגון בכבלים בדפנות הבריכה בהתאם להנחיות היצרן ולמפרט טכני המיוחד הכל קומפלט	קומפ'	1.00		
סה"כ 59.1 חמצניות שטח					
תת פרק 59.2 משאבה ביוב לחירום					
59.2.010	משאבות טבולות לביוב, לספיקה של 20 מק"ש עומד 10 מ' הספק מנוע 2.5KW לרבות שרשרת הרמה באורך 10 מטר עשויה פלדה מגולוונת עם וו הרמה מגולוון לכושר הרמה פי 10 ממשקל המשאבה. המשאבות תהיינה מותאמות הן בהתקנה והן בחומרי הגמר והציפויים לנוזל אותו הן אמורות לשאוב. באופן אינטגרלי יסופק כבל חשמלי באורך 10 מטר מותאם לעבודה בביוב ו/או ניקוז. המנוע יהיה אטום לחלוטין 68PI עם 3 פאזות 400 וולט 50 הרץ ומצויד בהגנה תרמית, לחות והגנה נגד רטיבות. המשאבות תהיינה מותאמות לעבודה ב - 2900 סל"ד או 1450 סל"ד ולהתקנה בבור רטוב או יבש. כל חלקי המשאבה יהיו עשויים יצקת ברזל. המשאבות תסופקנה עם סדור אוטומטי לחיבור באמצעות פס מוביל או לחילופין עם בסיס להעמדה על בטון וכן קשת יניקה בתחתית המשאבות עם פתח ניקוי מברזל יציקה, או משאבה ניידת להתקנה זמנית בבור עם חיבור לצינור גמיש. לוח החשמל, מערכת הבקרה וכל האביזרים כגון מגופים אל חוזרי	קומפ'	1.00		
סה"כ 59.2 משאבה ביוב לחירום					
סה"כ 59 אלקטרומכנאיקה					

כתב כמויות (ריכוז)

11720 - כ"כ- מטש חצבה בתמרים

16/02/2023
דף מס': 012

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.1 הכשרת שטח תת פרק 01.2 עבודות יישורי שטח למשטח תת פרק 01.3 חפירה לבריכות המט"ש תת פרק 01.4 הנחת קו ביוב גרביטציוני במעבר סוללה סה"כ 01 עבודות עפר
		פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.1 משטחי בטון למתקנים תת פרק 02.2 רצפות בטון תת פרק 02.3 קורות בטון על קו במעבר הסוללה תת פרק 02.4 חגורת בטון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
		פרק 03 עבודות איטום תת פרק 03.1 מערכת בקרת דליפות תת פרק 03.2 איטום בריכות סה"כ 03 עבודות איטום
		פרק 04 גדרות תת פרק 04.1 גדר רשת סה"כ 04 גדרות
		פרק 05 סלילת כבישים ורחובות תת פרק 05.1 דרכי מצע סה"כ 05 סלילת כבישים ורחובות
		פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.1 עבודות חשמל סה"כ 08 מתקני חשמל
		פרק 57 קווי מים , ביוב ותיעול תת פרק 57.1 צנרת תת פרק 57.2 שוחות בקרה תת פרק 57.3 מתקנים תת פרק 57.4 שוחות שאיבה סה"כ 57 קווי מים , ביוב ותיעול
		פרק 59 אלקטרומכניקה תת פרק 59.1 חמצניות שטח תת פרק 59.2 משאבה ביוב לחירום סה"כ 59 אלקטרומכניקה

16/02/2023
דף מס': 013

11720 - כ"כ- מטש חצבה בתמרים

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן