

07/10/2021
דף מס': 001

כתב כמויות

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה
מבנה 01 ת"ש פלאזה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 01 עבודות תשתית ועפר	
				תת פרק 01.01 עבודות פירוק, עבודות תשתית ועפר	
				הקבלן מצהיר כי, בדק את מקום העבודה וסביבותיו, את טיב הקרקע, את כמויותיהם וטיבם של העבודות והחומרים הדרושים לביצוע העבודה, את דרכי הגישה, וכן כי השיג את כל הידיעות לגבי הסיכונים והאפשרויות האחרות העלולות להשפיע על הצעתו, והוא מצהיר כי בדק לשביעות רצונו את כל הפרטים הדרושים לביצוע העבודה וכי אלה נהירים וידועים לו ולא תהיה לא כל דרישה כספית מעבר למפורט בכתב הכמויות.	
10,500.00	30.00	350.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה.	01.01.0002
5,100.00	17.00	300.00	מ"ר	פירוק וסילוק כבישים ומדרכות אספלט בעובי מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ	01.01.0005
10,000.00	10,000.00	1.00	יח'	פירוק ציוד שאיבה קיים, צנרת, אביזרים באופן מושלם כולל פרוק חיבורי חשמל, פינוי לאתר מאושר.	01.01.0010
12,000.00	12,000.00	1.00	קומפ'	פירוק קיר הקפי קיים באופן ידני, בשלמות כולל יסוד, באופן מושלם פינוי לאתר מאושר. (ושימוש חוזר באבן)	01.01.0020
1,050.00	35.00	30.00	מ"ק	חפירה/חציבה בכמויות קטנות למבנים, לשוחות ולכל מטרה אחרת ופינוי עודפי החפירה לכל מקום ומרחק שידרש או מיון וערום העפר ומילוי חוזר מהודק.	01.01.0030
26,000.00	130.00	200.00	מ"ק	הספקה, מילוי והידוק של מצע סוג א', בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות של לפחות 100% מהמירבית לפי מודיפייד א.א.ש.ט.ו מתחת לרצפות מבנים בדרך גישה לתחנה והיכן שידרש. המחיר לפי נפח המילוי המהודק בפועל ובאישור המפקח.	01.01.0070
55,000.00	55,000.00	1.00	קומפ'	פירוק פתחים קיימים בקומת כניסה ובקומת ביניים והתאמת פתחים לפירוק והתקנת משאבות על בסיס ההתקנות החדשות. העבודה כוללת התקנת פתחים חדשים כולל עבודות בטון ואספקה והרכבת מסגרות וסבכות הליכה מנירוסטה 316.	01.01.0080
119,650.00				סה"כ 01.01 עבודות פירוק, עבודות תשתית ועפר	
119,650.00				סה"כ 01 עבודות תשתית ועפר	

07/10/2021
דף מס': 002

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה
מבנה 01 ת"ש פלאזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 בטון יצוק אחר					
תת פרק 02.10 יסוד למשאבות.					
02.10.0050	יסוד למשאבה, מבטון מזויין, לפי פרט. כולל פרוק יסוד קיים.	יח'	3.00	900.00	2,700.00
סה"כ 02.10 יסוד למשאבות.					
2,700.00					
תת פרק 02.11 תא טרומי למגוב מכני					
02.11.0445	אספקה והתקנת תא מגוב תת קרקעי יצוק באתר / טרומי באופן מושלם עבור שני המגובים במידות פנים 455*360 ס"מ, כולל חפירה לעומק של עד 6.5 מ', כולל איטום פנימי וציפוי ביטומני חיצוני, פודסטים, מצעים, כולל פינוי החומר העודף, מתעלים, כולל משטח בטון, בהתאם לתכנית.	קומפ'	1.00	220,000.00	220,000.00
02.11.0455	אספקה והתקנת תא מגוב מבנה עליון, יצוק באתר / טרומי באופן מושלם במידות פנים 450*450 ס"מ, בגובה של עד 6.0 מ', כולל ציפוי פנימי אפוקסי דו רכיבי וחיפוי אבן חיצוני לפי תכנית, כולל משטח בטון, מכסה פח עליון בהתאם לתכנית.	קומפ'	1.00	150,000.00	150,000.00
סה"כ 02.11 תא טרומי למגוב מכני					
370,000.00					
סה"כ 02 בטון יצוק אחר					
372,700.00					
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 איטום רצפת תא שאיבה					
בחומר ביטומני דו רכיבי בהתזה					
05.01.0020	פריסת יריעות בד גיאוטקסטיל 300 ג' / מ"ר.	מ"ר	25.00	13.00	325.00
05.01.0030	התזת חומר ביטומני דו רכיבי מסוג פלקסיגום , 5 מ"מ יבש.	מ"ר	25.00	148.00	3,700.00
05.01.0040	הכנת מפגש קיר - בטון רזה, כולל חריצת המפגש ביניהם בזווית של 45° עם דיסק 6 מ"מ ובעומק 30 מ"מ. ניקוי החריץ ומילוי בחומר צמנטי אוטם ומהיר ייבוש והעגלה (רולקה) 3x3 ס"מ בצמנט מסוג F300 תוצרת TPH.	קומפ'	1.00	1,400.00	1,400.00
סה"כ 05.01 איטום רצפת תא שאיבה בחומר ביטומני דו רכיבי בהתזה					
5,425.00					
סה"כ 05 עבודות איטום					
5,425.00					

07/10/2021
דף מס': 003

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה
מבנה 01 ת"ש פלאזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה.					
תת פרק 06.01 מונראיל.					
06.01.0010	קורת נשיאה למתקן הרמה, לעומס 1.5 טון, מפרופיל INP, באורך כולל של 10 מטר, כולל התקנה מושלמת.	יח'	1.00	17,000.00	17,000.00
06.01.0020	מתקן הרמה חשמלי, לעומס 1.5 טון, כולל תליה על גבי קורה, ידית פיקוד, הגנה נגד החלקה ומשקל יתר, מסילות לכבל חשמלי, שרשרת הרמה, סל איסוף שרשרת, כננת וכל הדרוש להפעלה תקינה.	יח'	1.00	45,000.00	45,000.00
סה"כ 06.01 מונראיל.					62,000.00
סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה.					62,000.00
פרק 07 אינסטלציה סניטרית.					
תת פרק 07.07 אספקת מים וכיבוי אש.					
07.07.0194	עמדת כיבוי אש תקינית, מותקנת בתוך ארון פיברגלאס, במידות 80/80 ס"מ, מותקן על קיר, כולל ברז שריפה, בקוטר 2", עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים, בקוטר 2" ובאורך 15 מ', כל אחד, עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון / ריסוס, בקוטר 2", עם ברז כדורי, מותקן בשלמות (לא כולל ארון).	קומפ'	2.00	2,700.00	5,400.00
07.07.0195	ארגז לציוד כיבוי, מפיברגלאס, עם דלת ננעלת, במידות 80/80/30 ס"מ, מחובר לקיר.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
07.07.0200	קו מים מפלדה, בקוטר 2", ע.ד. 5/32", עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני מבטון משורין, מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	45.00	200.00	9,000.00
07.07.0210	קו מים מגולוון, סקדיוול 40, בקוטר 3/4" ועטיפת פלסטיק מושחלת, תלת שכבתית, דוגמת APC-3 או טריו, בעומק עד 1.50 מ', כולל ספחים.	מטר	20.00	120.00	2,400.00
07.07.0220	עמדה כוללת ברז שטיפה וגלגלון	קומפ'	2.00	450.00	900.00
07.07.0240	ברז כיבוי אש בקוטר 2"	יח'	3.00	450.00	1,350.00
סה"כ 07.07 אספקת מים וכיבוי אש.					20,550.00
סה"כ 07 אינסטלציה סניטרית.					20,550.00

07/10/2021
דף מס': 004

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה
מבנה 01 ת"ש פלאזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון					
08.11.0009	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מטר	30.00	35.00	1,050.00
סה"כ 08.11 חפירות ובסיסי בטון					
1,050.00					
תת פרק 08.12 תאי בקרה					
08.12.0020	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'	1.00	1,590.00	1,590.00
08.12.0030	תוספת לנ"ל עבור מכסה מתאים ל-40 טון	יח'	1.00	460.00	460.00
08.12.0200	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים לרבות חפירה, חציבת פתח לצנרת עד 8" קוטר, סתימת הפתח בבטון והחזרת השטח לקדמותו	קומפ'	1.00	480.00	480.00
סה"כ 08.12 תאי בקרה					
2,530.00					
תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית					
08.21.0020	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	40.00	6.40	256.00
08.21.0100	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 20 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	20.00	5.90	118.00
08.21.0196	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	20.00	32.00	640.00
08.21.0380	צינורות פוליאתילן קוטר 32 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	50.00	10.00	500.00
סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית					
1,514.00					
תת פרק 08.23 תעלות כבלים					
08.23.0100	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוונת לרבות חיזוקי ברזל	מטר	10.00	51.00	510.00
להעברה בתת פרק 01.08.23					
510.00					

07/10/2021
דף מס': 005

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה
מבנה 01 ת"ש פלאזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				510.00
08.23.0240	תעלות ברוחב 17 מ"מ ובעומק 17 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל	מטר	10.00	37.00	370.00
	סה"כ 08.23 תעלות כבלים				880.00
	תת פרק 08.31 כבלי נחושת (XLPE) (N2XY)				
08.31.0500	כבלי פיקוד מסוג N2XY בחתך 7X1.5 מ"מ, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	50.00	14.50	725.00
	סה"כ 08.31 כבלי נחושת (XLPE) (N2XY)				725.00
	תת פרק 08.33 כבלי נחושת משוריינים N2XBY				
08.33.0010	כבלים מסוג N2XBY בחתך 3X1.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	50.00	13.00	650.00
08.33.0090	כבלים מסוג N2XBY בחתך 3X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	50.00	15.00	750.00
08.33.0110	כבלים מסוג N2XBY בחתך 5X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	50.00	18.20	910.00
08.33.0140	כבלים מסוג N2XBY בחתך 5X4 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	50.00	29.00	1,450.00
	סה"כ 08.33 כבלי נחושת משוריינים N2XBY				3,760.00
	תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים				
08.34.0060	מוליכי נחושת בחתך 16 מ"מ עם בידוד C.P.V מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	50.00	13.20	660.00
	סה"כ 08.34 מוליכי נחושת מבודדים				660.00

07/10/2021
דף מס': 006

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה
מבנה 01 ת"ש פלאזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות					
08.40.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	1.00	288.00	288.00
08.40.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	1.00	274.00	274.00
08.40.0041	מערכת הארקה יסוד למבנה בשטח של עד 80 מ"ר, בהתאם לדרישות חוק החשמל ובהתאם לתכניות, הכוללת בניית טבעת גישור ממוטפלדה מגולוון רתיך בקוטר 10 מ"מ או פספלדה מגולוון רתיך 40X4 מ"מ להטמנה ביציקת בטון וליציאות חוץ להארק ותאל מנטיים מתכתיים שונים, כולל ריתוכים ליצירת רציפות חשמלית בין הקטעים, כולל ביצוע קישורים וחיבורים גמישים בתפריה תפשטות, כולל הוצאת "קוצים" והתקנתם בקופסאות ביקורת שקועות משוריינות ואטומות, כולל כל הדרוש לפי תכניות, כולל פס השוואת פוטנציאליים מנחושת בנישת לוח החשמל, כולל יציאת הארקה בקופסאות פטיש 15x8 ס"מ וכל הנדרש לפי תוכנית	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
08.40.0050	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאליים לאלמנט מתכת, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	10.00	151.00	1,510.00
08.40.0100	גשר הארקה תקני על מונה מים לרבות שלות תקניות ושלט "הארקה לא לנתק"	יח'	1.00	100.00	100.00
08.40.0120	פס פלדה במידות 40X4 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מטר	100.00	35.00	3,500.00
08.40.0150	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים	יח'	4.00	290.00	1,160.00
16,832.00	סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות				
תת פרק 08.56 גופי תאורה					
08.56.0010	גוף תאורה סטאר לד מוגן מים IP65 הספק 31W יצרן געש מק"ט 5794Z24 , 2600LM , 4000K כולל רשת הגנה, או ש"ע מאושר	יח'	4.00	1,000.00	4,000.00
08.56.0020	גוף תאורה לד מוגן מים IP67 הספק 39W כדוגמת IBV 771 FAVORITE 39W , 4400LM , 4000K או ש"ע מאושר	יח'	8.00	500.00	4,000.00
8,000.00	להעברה בתת פרק 01.08.56				

07/10/2021
דף מס': 007

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה
מבנה 01 ת"ש פלאזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,000.00
08.56.0030	גוף תאורה חירום LED חד תכליתי עם מצבר פנימי מאושר, כולל מבדק אוטומטי לפי תקן IEC222	יח'	4.00	300.00	1,200.00
	סה"כ 08.56 גופי תאורה				9,200.00
	תת פרק 08.61 מבנה לוחות חשמל וקופסאות				
08.61.0241	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 500X400X200 מ"מ IP65 לרבות דלת ופלטת הרכבה כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר	יח'	1.00	600.00	600.00
08.61.0251	ש"ע חשמלאי מוסמך	ש"ע	20.00	90.00	1,800.00
08.61.0261	ש"ע חשמלאי עוזר	ש"ע	20.00	77.00	1,540.00
	סה"כ 08.61 מבנה לוחות חשמל וקופסאות				3,940.00
	תת פרק 08.62 מא"זים אופיין				
08.62.0050	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00	47.00	470.00
08.62.0240	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00	166.00	830.00
	סה"כ 08.62 מא"זים אופיין				1,300.00
	תת פרק 08.63 מאמ"תים				
08.63.0010	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	657.00	657.00
	סה"כ 08.63 מאמ"תים				657.00
	תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים				
08.66.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	1.00	330.00	330.00
08.66.0515	מפסק שעון דיגיטלי	יח'	1.00	380.00	380.00
08.66.0526	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	1.00	1,460.00	1,460.00
08.66.0601	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3	יח'	1.00	270.00	270.00
	סה"כ 08.66 ממסרים ומגענים				2,440.00

07/10/2021
דף מס': 008

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה
מבנה 01 ת"ש פלאזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.69 שנאים קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה					
08.69.0380	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO-4	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
08.69.0650	וולטמטר מרובע עד 500 וולט, לרבות מפסק בורר פזות 6 מצבים עם אפס	יח'	1.00	240.00	240.00
08.69.0710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטילד	יח'	3.00	62.00	186.00
1,476.00	סה"כ 08.69 שנאים קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				
תת פרק 08.73 אביזרים					
08.73.0110	תא פוטו-אלקטרי ניתן לכוונון דוגמת DS503 GRASSLIN	יח'	1.00	580.00	580.00
08.73.0230	מפסק זרם פקט 3X25 אמפר בתיבה מוגנת מים	יח'	2.00	164.00	328.00
908.00	סה"כ 08.73 אביזרים				
תת פרק 08.74 נקודות מאור					
08.74.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	14.00	152.00	2,128.00
08.74.0030	תוספת לנקודת מאור עבור נקודה במעגל עם צינורות פלסטיים קשיחים בהתקנה גלויה או תעלה פלסטית 15 X 15 מ"מ	יח'	14.00	18.00	252.00
2,380.00	סה"כ 08.74 נקודות מאור				
תת פרק 08.75 נקודות בתי תקע					
08.75.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד V.C. P בחתך 3X1.5 מ"מ מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, מותקן תה"ט, הכל מושלם	נק'	2.00	149.00	298.00
298.00	להעברה בתת פרק 01.08.75				

07/10/2021
דף מס': 009

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה
מבנה 01 ת"ש פלאזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				298.00
08.75.0020	תוספת לנקודת בית תקע עבור נקודה במעגל עם צינורות פלסטיים קשיחים בהתקנה גלויה או תעלה פלסטית 15X15 מ"מ	יח'	2.00	18.00	36.00
08.75.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ	יח'	2.00	25.00	50.00
08.75.0110	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 מ"מ מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, הכל מושלם	נק'	1.00	229.00	229.00
08.75.0120	תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ	יח'	1.00	37.00	37.00
650.00	סה"כ 08.75 נקודות בתי תקע				
	תת פרק 08.76 נקודות שונות				
08.76.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	10.00	80.00	800.00
800.00	סה"כ 08.76 נקודות שונות				
	תת פרק 08.77 חיבורי מנועים ואביזרי פיקוד				
08.77.0010	חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פזי עד 10 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר	קומפ'	2.00	180.00	360.00
360.00	סה"כ 08.77 חיבורי מנועים ואביזרי פיקוד				
	תת פרק 08.78 בדיקת בודק מוסמך				
08.78.0030	כנ"ל, אך בדיקת מתקן בגודל מעל 200 X3 אמפר	קומפ'	1.00	1,900.00	1,900.00
1,900.00	סה"כ 08.78 בדיקת בודק מוסמך				
53,962.00	סה"כ 08 עבודות חשמל				

07/10/2021
דף מס': 010

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה
מבנה 01 ת"ש פלאזה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 09 עבודות טיח.	
				תת פרק 09.01 טיח פנים.	
24,000.00	120.00	200.00	מ"ר	טיח פנים, על שטחים מישוריים, בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים.	09.01.0010
24,000.00				סה"כ 09.01 טיח פנים.	
				תת פרק 09.02 טיח חוץ	
2,750.00	110.00	25.00	מ"ר	טיח חוץ חלק על שטחים מישוריים לא מחופים של חזיתות הבניין (קירות, עמודים קורות בולטות, תחתיות של תקרות ומעקי גג לרבות צידם האחורי), כולל הכנות, שכבת הרבצה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכט שחור עם יישור לפי סרגל בשני כיוונים, וכן כולל חיזוק הטיח ברשת XPM מגולוונות במקומות הדרושים	09.02.0010
2,750.00				סה"כ 09.02 טיח חוץ	
26,750.00				סה"כ 09 עבודות טיח.	
				פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי.	
				תת פרק 10.01 עבודות ריצוף.	
16,800.00	420.00	40.00	מ"ר	ריצוף אריחי קרמיקה / גרניט פורצלן, על קלינקר חול מיוצב, במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ.	10.01.0030
16,800.00				סה"כ 10.01 עבודות ריצוף.	
				תת פרק 10.02 עבודות חיפוי ואדנים.	
122,500.00	350.00	350.00	מ"ר	חיפוי קיר פנים, באריחי קרמיקה / גרניט פורצלן, על קלינקר במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ.	10.02.0100
122,500.00				סה"כ 10.02 עבודות חיפוי ואדנים.	
139,300.00				סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי.	
				פרק 11 עבודות צביעה.	
				תת פרק 11.01 סיד.	
6,250.00	25.00	250.00	מ"ר	סיד ב-"פוליסיד" (סיד סינטטי) או שווה ערך, על בטון, בשלוש שכבות.	11.01.0010
6,250.00				סה"כ 11.01 סיד.	

07/10/2021
דף מס': 011

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה
מבנה 01 ת"ש פלאזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 11.02 צביעה.				
11.02.0100	צבע "סופרקריל" / "נירוקריל", על קירות פנים מטווחים, כולל שכבת צבע, מילוי ושתי שכבות "סופרקריל" / "נירוקריל".	מ"ר	350.00	28.00	9,800.00
	סה"כ 11.02 צביעה.				9,800.00
	סה"כ 11 עבודות צביעה.				16,050.00
	פרק 14 מזוג אויר.				
	תת פרק 14.05 מזוג אויר.				
	<p>אספקה הובלה והתקנה מושלמת, כולל כל הנדרש למזגן מפוצל עילי / תקרתי / מוסדי, כולל תליית המאייד.</p> <p>1. יחידת מאייד, אנכית או אופקית (עילית או תקרתית), כולל התקנה (עד 10 מ"א צנרת גז וחשמל, לפי המפרט), כולל צינור ניקוז, Φ 16/23, מחוזק עם חבקים (בנדים), באורך עד 10 מטר, כולל תעלת P.V.C, בגוון לבן וחבקים פלסטיים או פח, כל 1 מ"ר (ראה מפרט התקנה), באורך עד 10 מטר, כולל כל האביזרים.</p> <p>2. לוחית הפעלה, הכוללת מפסק הפעל / הפסק, בורר קיץ / חורף, אוורור, בורר 3 מהירויות וטרמוסטט עם סידור הגנה מכני, כולל שלט עם תצוגה דיגיטלית, סימון מצב ההפעלה, כולל בטריות.</p> <p>3. יחידת העיבוי כוללת סורג, מנעול אחד או 2 בריחים, 2 מנעולים ומנשא מפרופילי מתכת מגולוונת ומחוזקים למבנה עם מנעול ומפתח, מטיפוס "מסטר" ו-3 עותקי מפתחות. המנשא לתליה, של יחידת המעבה, יהא עשוי פרופילי מתכת מגולוונת, כולל 4 מרצפות 20/20, יריעות קלקר בעובי 2 ס"מ, במידות הנ"ל וגומיות מחורצות ד. ביצוע התקנה מושלמת, לרבות קידוח ע"י מקדח יהלום, בקוטר "4", או פח, במקומות חשופים, קיר / תקרה. איטום עפ"י המפרט (כולל חומרי איטום), כולל צינור P.V.C קשיח, מוגן U.V, בקוטר "4", מותקן על גג המבנה, כולל מקל סבא, במידת הצורך, לרבות רולקת בטון, יריעת איטום ו/או חומר דוגמאת פוליגג כנדרש.</p>				

להעברה בתת פרק 01.14.05

07/10/2021
דף מס': 012

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה
מבנה 01 ת"ש פלאזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	4. תוספת למזגן מפוצל, של מכלול, המאפשר חימום בתנאי חוץ קרים (0 מעלות צלזיוס), "די אייסר".				
	5. כולל צינור שרשורי מוגן U.V, בקוטר "4", מותקן ע"ג תשתית חיצונית, בין היציאה מהמבנה ועד למעבה, באורך עד 5 מטר.				
	6. כולל אחריות ל-12 חודשים למזגן ואחריות ל-24 חודשים להתקנה.				
	7. היחידות יהיו מהדגם האחרון ומשנת הייצור האחרונה ויופעלו על גז ירוק.				
	* מזגנים מפוצלים - חד פאזיים * ם				
14.05.0010	ביצוע נקודת חשמל, למזגן מפוצל חד פאזי. המחיר כולל את כל החומרים והאביזרים המפורטים מטה וכן יכול את העבודה, אשר תבוצע בכפוף למפרט 08, חוק החשמל ודרישות חברת חשמל, כולל נקיטת כל הסיידורים והבטיחות הדרושה לביצוע העבודה, בצורה הזהירה והמקצועית הקיימת. מחיר הנקודה כולל אס' והתקנה מושלמת של:	קומפ'	1.00	950.00	950.00
14.05.0020	מזגן מפוצל עילי אלקטרה או שווה ערך BTU/H 35,000 כולל צנרת עד 10 מטר כבל חשמל מנשא סורג מקל סבא בגג מברזל כולל איטום כנידרש.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
	סה"כ 14.05 מזוג אויר.				15,950.00
	סה"כ 14 מזוג אויר.				15,950.00
	פרק 34 גילוי וכיבוי אש				
	תת פרק 34.11 אביזרים לרכזת איזורים				
34.11.0010	גלאי עשן מטיפוס יוניזציה (למערכת רגילה)	יח'	2.00	300.00	600.00
34.11.0060	מנורת סימון אזעקת אש	יח'	1.00	130.00	130.00
	סה"כ 34.11 אביזרים לרכזת איזורים				730.00

07/10/2021
דף מס': 013

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה
מבנה 01 ת"ש פלאזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 34.13 חייגן אוטומטי וחיווט					
34.13.0020	חווט למערכת גילוי אש	מטר	50.00	13.00	650.00
סה"כ 34.13 חייגן אוטומטי וחיווט					
1,380.00					
סה"כ 34 גילוי וכיבוי אש					
פרק 35 בקרת מבנה					
תת פרק 35.50 גילוי פריצה					
35.50.0010	רגש מטיפוס מגנטי, לדלת או חלון	יח'	2.00	175.00	350.00
35.50.0020	גלאי אינפרא אדום פסיבי	יח'	1.00	300.00	300.00
35.50.0150	חווט לגלאים/רגשים/צופרים - התקנת פנים	מטר	50.00	12.00	600.00
סה"כ 35.50 גילוי פריצה					
1,250.00					
סה"כ 35 בקרת מבנה					
1,250.00					
פרק 40 קירות וגידור.					
תת פרק 40.07 קירות וסלעיות.					
המחיר בסעיפי קירות תומכים וגדר, כוללים את הקיר, לרבות נדבך ראש מבטון / אבן, בטון רזה, חפירה, מילוי חוזר גרנולרי בגב הקיר, תפרים, נקזים, הכנות למעקות וכל עבודות העפר הדרושות. סוג הבטון ב-30, בכל סוגי הקירות. המחיר לא כולל יסוד, אשר נמדד בנפרד, למעט בקיר תומך כובד, שבו היסוד מהווה חלק בלתי נפרד מהקיר (המחיר לקירות ואלמנטים מבטון מזויין כוללים את הזיון, אלא אם נאמר אחרת).					
40.07.0005	קיר גדר מאבן מסותת קיימת והשלמת אבן חסרה כולל עיבוד ראש הקיר וזיון.	מ"ר	50.00	1,900.00	95,000.00
40.07.0044	יסוד מבטון מזויין, ב-30, לקיר תומך וגדר, במידות כלשהן (כולל זיון).	מ"ק	6.00	1,350.00	8,100.00
סה"כ 40.07 קירות וסלעיות.					
103,100.00					
תת פרק 40.08 עבודות מתכת.					
40.08.0081	שער "פשפש" להולכי רגל, בגובה 2.5 מ', ברוחב 1.2 מ', כולל עיגון בקרקע, מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חנית" או "עפולה" או שווה ערך, כולל גלוןן וצביעה אלקטרוסטטית.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
להעברה בתת פרק 01.40.08					
2,000.00					

07/10/2021
דף מס': 014

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה
מבנה 01 ת"ש פלאזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,000.00
40.08.0088	שער נגרר, במידות כלשהן, לרבות עיגון בקרקע, מסילות וכל הנדרש, מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חיפה" או "ציון" או "חנן" או "עפולה" או הולנדי" או שווה ערך, כולל גליון וצביעה אלקטרוסטטית.	מ"ר	13.00	1,700.00	22,100.00
	סה"כ 40.08 עבודות מתכת.				24,100.00
	סה"כ 40 קירות וגידור.				127,200.00
	פרק 51 עבודות פיתוח - אספלט.				
	תת פרק 51.04 עבודות אספלט.				
51.04.0005	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה), בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	370.00	2.50	925.00
51.04.0007	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד), בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	370.00	3.50	1,295.00
51.04.0008	שכבת בטון אספלט נושאת, בעובי 3 ס"מ. דרוג האגרטים בתערובת - סוג א'.	מ"ר	370.00	44.00	16,280.00
51.04.0010	שכבת בטון אספלט, מקשרת / נושאת, בעובי 5 ס"מ. דרוג האגרטים בתערובת - סוג א'.	מ"ר	370.00	53.00	19,610.00
	סה"כ 51.04 עבודות אספלט.				38,110.00
	סה"כ 51 עבודות פיתוח - אספלט.				38,110.00
	פרק 57 צנרת ביוב ומים				
	תת פרק 57.01 צנרת ואביזרים לתחנת השאיבה.				
	צנרת הפלדה תהיה תוצרת "צינורות המזרח התיכון" או "אברות. צינור פלדה בלתי מחלידה 316L עם תפר SC.40, סקדיוול 40, כולל כל האביזרים והאוגנים הדרושים, כמפורט בתוכנית.				
57.01.0020	אספקה והרכבה מושלמת של צינור סניקה מהמשאבה עד קומת כניסה. צינור פלדה בקוטר 12" בלתי מחלידה 316L עם תפר SC.40, סקדיוול 40, כולל כל האביזרים והאוגנים הדרושים, כמפורט בתוכנית.	קומפ'	1.00	55,000.00	55,000.00
	להעברה בתת פרק 01.57.01				55,000.00

07/10/2021
דף מס': 015

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה
מבנה 01 ת"ש פלאזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				55,000.00
57.01.0030	אספקה והרכבה מושלמת של גשר אביזרים, לחיבור 3 משאבות, מצנרת בקטרים 12", 8" ו-4", מפלדה בלתי מחלידה 316L עם תפר SC.40, סקדיוול 40, כולל כל האביזרים והאוגנים הדרושים, כמפורט בתוכנית. (קשתות, הסתעפויות ואוגנים), עד החיבור לצינור הסניקה, הכל כמפורט בתוכנית.	קומפ'	1.00	65,000.00	65,000.00
57.01.0032	קו מים 6" מפלדה בלתי מחלידה 316L עם תפר SC.40, סקדיוול 40, כולל כל האביזרים והאוגנים הדרושים, כמפורט בתוכנית. (קשתות, הסתעפויות ואוגנים).	מטר	10.00	600.00	6,000.00
	כל המגופים יהיו בסגירה רכה או לחלופין, מגופי סכין.				
57.01.0035	מגוף טריז צר לביוב, בקוטר 4", ללחץ עבודה 16 אטמ', עם ציפוי חיצוני אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
57.01.0036	מגוף טריז צר לביוב, בקוטר 6", ללחץ עבודה 16 אטמ', עם ציפוי חיצוני אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	1.00	6,400.00	6,400.00
57.01.0040	מגוף טריז צר לביוב, בקוטר 8", ללחץ עבודה 16 אטמ', עם ציפוי חיצוני אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	6.00	9,500.00	57,000.00
57.01.0045	מגוף טריז צר לביוב, בקוטר 12", ללחץ עבודה 16 אטמ', עם ציפוי חיצוני אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	1.00	19,500.00	19,500.00
57.01.0046	מגוף סכין לביוב, בקוטר 12", ללחץ עבודה 16 אטמ', עם ציפוי חיצוני אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	1.00	21,000.00	21,000.00
57.01.0050	שסתום אל חוזר לביוב, בקוטר 8", עם פתח מאוגן, ציר בולט, זרוע, משקולת, מחבר אוגן ואוגנים, לחץ עבודה 16 אטמ'.	יח'	3.00	12,500.00	37,500.00
57.01.0052	שסתום אל חוזר לביוב, בקוטר 6", עם פתח מאוגן, ציר בולט, זרוע, משקולת, מחבר אוגן ואוגנים, לחץ עבודה 16 אטמ'.	יח'	1.00	8,400.00	8,400.00
57.01.0053	שסתום אל חוזר לביוב, בקוטר 4", עם פתח מאוגן, ציר בולט, זרוע, משקולת, מחבר אוגן ואוגנים, לחץ עבודה 16 אטמ'.	יח'	2.00	5,600.00	11,200.00
להעברה בתת פרק 01.57.01					294,000.00

07/10/2021
דף מס': 016

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה
מבנה 01 ת"ש פלאזה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
294,000.00				מהעברה	
24,000.00	4,800.00	5.00	יח'	שסתום אויר לביוב, בקוטר 2", ללחץ עבודה 16 אטמ', כולל ברז וזקף, בקוטר 2", דוגמת "א.ר.י." דגם D-020 או שווה ערך. כולל צנרת לקליטה והזרמת הטפטום לבור הרטוב כל המחברים יהיו תוצרת "קראוס" או שווה ערך מאושר.	57.01.0162
1,800.00	900.00	2.00	יח'	מחבר מאוגן, בקוטר 4", להתקנה באביזרי מים וביוב.	57.01.0170
3,600.00	1,200.00	3.00	יח'	מחבר מאוגן, בקוטר 8", להתקנה באביזרי מים וביוב.	57.01.0171
5,600.00	5,600.00	1.00	יח'	מחבר אוגן, בקוטר 12", להתקנה באביזרי מים וביוב.	57.01.0180
310.00	310.00	1.00	יח'	אוגן ואוגן עיוור בקוטר 12"	57.01.0181
3,200.00	1,600.00	2.00	יח'	מחבר התפשטות (חיבור גמיש), בקוטר 4", להתקנה באביזרי מים וביוב.	57.01.0182
2,500.00	2,500.00	1.00	יח'	מחבר התפשטות (חיבור גמיש), בקוטר 12", להתקנה באביזרי מים וביוב.	57.01.0183
6,000.00	2,000.00	3.00	יח'	מחבר התפשטות (חיבור גמיש), בקוטר 8", להתקנה באביזרי מים וביוב.	57.01.0184
2,000.00	400.00	5.00	יח'	מנומטר-מד לחץ, לביוב, עשוי פל"ב"מ, בקוטר 4", כולל גליצרין, עם בית דיאפרגמה הידראולית, בקוטר 1/2", 0/16 BAR, בקוטר 1/2"-2"	57.01.0188
156,000.00	52,000.00	3.00	יח'	סגר תעלה, עשוי נירוסטה אטימה, דו צדדית ברוחב התעלה, גובה הרמה עד 2.5 מטר, עם מפעיל הפעלה חשמלית.	57.01.0190
48,000.00	48,000.00	1.00	יח'	סגר קיר, מפל"ב"מ, במידות 0.8/0.9 מ', עם מפעיל להפעלה חשמלית.	57.01.0195
26,000.00	26,000.00	1.00	יח'	מד ספיקה אלקטרו מגנטי, בקוטר 12", עם מערכת בקרה.	57.01.0200
88,000.00	44,000.00	2.00	יח'	סגר פתח עגול, מפל"ב"מ, בקוטר 40 ס"מ, עם מפעיל להפעלה חשמלית.	57.01.0205
9,500.00	9,500.00	1.00	יח'	מד לחץ טבול, לגיבוי מד מפלס מחובר למערכת בקרה.	57.01.0210
670,510.00				להעברה בתת פרק 01.57.01	

07/10/2021
דף מס': 017

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה
מבנה 01 ת"ש פלאזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				670,510.00
57.01.0215	מצוף למדידת גובה נקודתי מחובר למערכת בקרה.	יח'	4.00	800.00	3,200.00
57.01.0370	תמיכת בטון, לגשר אביזרים.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
	סה"כ 57.01 צנרת ואביזרים לתחנת השאיבה.				675,210.00
	תת פרק 57.07 אספקת מים וכיבוי אש.				
57.07.0010	קו מים מפלדה, בקוטר 4", ע.ד. 3/16", עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני מבטון משורין (דחוס), מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	5.00	379.00	1,895.00
57.07.0020	התחברות של קו מים חדש, בקוטר 4", לקו מים קיים, בכל קוטר.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
	כל המגופים יהיו תוצרת "AVK" או שווה ערך מאושר.				
57.07.0030	מגוף טריז, בקוטר 4", בעמדה עילית, כולל אוגנים ואביזרי צנרת.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
57.07.0079	מחבר מאוגן, בקוטר 4", להתקנה באביזרי מים.	יח'	1.00	520.00	520.00
57.07.0099	שסתום אויר משולב, לקוי מים, בקוטר 2", כולל זקף וברז כדורי, בקוטר 2", דוגמת "א.ר.י." דגם D-050 או שווה ערך.	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
57.07.0119	הידרנט, בקוטר 3", כולל גוש עיגון וזקף, בקוטר 4", תוצרת "רפאל", "הכוכב" או שווה ערך.	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
57.07.0129	מונע זרימה חוזרת (מז"ח), ממתכת, בקוטר 3".	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
57.07.0139	מערכת מדידה חדשה כולל אספקה והתקנת מד מים, בקוטר 3" מסוג אוקטב כולל פלט חשמלי וחיבור למערכת לקריאה מרחוק לפי פרט.	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
	סה"כ 57.07 אספקת מים וכיבוי אש.				18,515.00

07/10/2021
דף מס': 018

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה
מבנה 01 ת"ש פלאזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>תת פרק 57.55 צינורות פוליאיתילן, בקוטר 630 מ"מ.</p> <p>חפירה וחציבה לקווי ביוב בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, שאיבת מי תהום, חיתוך אספלטים בדיסק, כולל פרוק אספלטים וריצוף, מכל סוג שהוא, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל אבני שפה. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחבת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מאושר. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי / העמקה, ללא אישור המפקח.</p> <p>על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות.</p> <p>בנוסף, על הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את העלות עבור צילום פנימי של קו הביוב החדש, לאחר ביצוע, כולל הפקת דו"ח ותקליטור, בהתאם למפרט הטכני.</p>	מטר	35.00	1,600.00	56,000.00
57.55.0008	אספקה והנחה של צינור מפוליאיתילן PE100 / פוליאיתילן מצולב, בקוטר 630 מ"מ (מיוצר לפי ת.י. 4427 ו-ת.י. 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוזן 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, הרחבת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 4.76 מ' עד 5.25 מ'.				
	סה"כ 57.55 צינורות פוליאיתילן, בקוטר 630 מ"מ.				56,000.00
	סה"כ 57 צנרת ביוב ומים				749,725.00

07/10/2021
דף מס': 019

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה
מבנה 01 ת"ש פלאזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 60 דיזל גנרטור - אופציה.					
תת פרק 60.06 יחידת דיזל גנרטור - אופציה					
60.06.0010	יחידת דיזל גנרטור בהספק כולל של KVA 330 על ציודו וציוד העזר המתואר במפרט הטכני כולל העמדה על בולמי זעזועים כולל בולמי הזעזועים כולל מערך כבלים פיקוד ע"ג הדיזל גנרטור עצמו ובין היחידה ולוח הפיקוד כולל כל מערכות החימום למים וכולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים כולל מיכל יומי אינטגרלי. הגנרטור יהיה מתוצרת קמינס או דוסון או שווה ערך כולל חופה ומערכת השתקה מלאה בצמוד למבנים קיימים ע"פ התקן ואישור יועץ אקוסטיקה. הערה: על הקבלן/ספק לקחת בחשבון את מיקומה של היחידה. כולל לוח פיקוד ובקרה ליחידת דיזל גנרטור אשר תותקן בקרבת היחידה כולל כל אביזרי העזר ויחידות העזר הדרושות בהתאם למוגדר במפרט הטכני וכולל כל עבודות וחומרי העזר. כולל מיכל 1000 ליטר מובנה	קומפ'	1.00	130,000.00	130,000.00
60.06.0020	מיכל דלק 2000 ליטר כולל דופן כפולה כולל מאצרה כולל משאבה חשמלית לסולר (על פי חישוב הקונסטרוקטור מטעם הקבלן) על פי התקן הישראלי כולל כל האביזרים הדרושים צנרת משאבות שסתומים וכו מהמיכל ועד לגנרטור. הקבלן יגיש לאישור תוכנית בטרם אספקה והתקנה. (מיכל הסולר יהיה בתוך מבנה ת"ש בצמוד לדיזל גנרטור)	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
60.06.0030	הארקות כנדרש עפ"י חוק החשמל ותקנות בדבר התקנת הארקות ליחידות דיזל גנרטור, כולל פה"פ	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
60.06.0040	מפסק נוסף המחובר ללחצן עצור (TRIP) של הדיזל גנרטור בתוך קופסה פלסטית עם חלון זכוכית ופטיש 100 גרם מותקן בכניסה למתקן לפי דרישות מכבי אש כולל כיבוי החשמל ללוח היחידה.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
60.06.0050	בדיקה והפעלת היחידה תוך תאום עם לוח ראשי קיים כולל כל בדיקות הרצה וכו' כולל כל המסמכים הדרושים כולל מסירה למשרד האנרגיה, חח"י והמזמין כולל כל התשלומים שיבוצעו ע"י הקבלן. המחיר כולל הוצאת תעודת בדיקה ע"י בודק מאושר סוג 3	קומפ'	1.00	400.00	400.00
152,800.00					152,800.00

להעברה בתת פרק 01.60.06

07/10/2021
דף מס': 020

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה
מבנה 01 ת"ש פלאזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				152,800.00
60.06.0060	העברת בקורת משרד האנרגיה כולל הכנת כל המסמכים והאישורים הנדרשים.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
	סה"כ 60.06 יחידת דיזל גנרטור- אופציה				155,800.00
	סה"כ 60 דיזל גנרטור- אופציה.				155,800.00
	פרק 65 ציוד אלקטרו מכני				
	תת פרק 65.01 ציוד אלקטרו מכני				
	אספקה והתקנת משאבות בהתקנה יבשה, כוללות את כל עבודות ההכנה הנדרשות, ניתוק ופרוק היחידות הקיימות, לרבות ניתוק חשמל בלוח, חידוש הצנרת מלוח החשמל עד המיקום של היחידות החדשות בקומת הקרקע, כולל צנרת ותעלות הגנה, חיווט וחיבור כל ההגנות הנדרשות ללוח הקיים, העבודה כוללת את ההפעלה והרצה עד להפעלה מושלמת וזאת ללא כל תוספת מחיר מעבר למפורט בסעיפי היחידה השונים.				
65.01.0010	משאבה טבולה, תוצרת פליגט שבדיה סדרה "N" דגם NT 3315 HT 3-456 או גרונדפוס דגם S1.100.200.650.4.66H.S כמפורט במפרט הטכני או שווה ערך בהתקנה יבשה, ספיקה של 350 מק"ש, גובה הרמה 45 מטר. המשאבה כוללת ממיר תדר, תושבת, אוגנים והרכבה קומפלט. סוג המשאבה הנבחרת מחייב אישור מוקדם של המתכנן.	יח'	3.00	110,000.00	330,000.00
65.01.0020	אופציה לאספקה והתקנת משאבה טבולה, לשאיבת מים, מכל סוג שהם, לניקוז מתא רטוב, כולל כל הסידורים, הצנרת וההגנות הנדרשות, משאבה טבולה תוצרת גרונדפוס דגם SLV.65.65.22.2.50D או שו"ע אשר ב 2900 סל"ד תספק 8 מק"ש לעומד 16 מטרים המשאבה עם מאיץ VORTEX 65 SUPER מ"מ מעבר חופשי מנוע 2.2 קילוואט, 10 מטרים כבל.	יח'	1.00	11,000.00	11,000.00
65.01.0040	מגוב מכני בשיפוע, עשוי פלב"מ 316, תוצרת "הובר" או MEVA או FSM או SAVI או שווה ערך, מרווח סינון 10-12 מ"מ, כולל דחסן גבבה תוצרת "הובר" או MEVA או FSM או SAVI או שווה ערך מאושר, כולל לוח פיקוד, כולל התקנה מושלמת, הכל כמפורט במפרט המיוחד ובתוכניות.	יח'	1.00	380,000.00	380,000.00
	להעברה בתת פרק 01.65.01				721,000.00

07/10/2021
דף מס': 021

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה
מבנה 01 ת"ש פלאזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				721,000.00
65.01.0050	מערכת לסיחור מוצקים בבור הרטוב דגם SMD 09.22.1470 או שו"ע, כל חלקי המערכת נירוסטה 316, בקוטר 220 מ"מ, מערכת דו כנפי, מנגנון טבילה, כבל חיבור ואטמים מכנים, מהירות סיבוב מנוע, עד 1470 סל"ד, 0.9 קילוואט, 10 מטרים כבל. המחיר כולל בסיס להתקנה על פרופיל הרמה 50 מ"מ או 60 מ"מ.	יח'	1.00	35,000.00	35,000.00
65.01.0060	מתקן לניטרול ריחות בשלמותו, כולל, ביצוע משטח בטון להצבה, חפירה ואספקה והתקנת צנרת מפוחים וייתר הציוד בשלמותו כמפורט במפרט הטכני המיוחד כולל תכנון מפורט ואישור המתכנן, אספקת המתקן והתקנה מושלמת.	יח'	1.00	450,000.00	450,000.00
65.01.0070	קומפרסור אוויר.	יח'	1.00	42,000.00	42,000.00
65.01.0080	מכולת גבבה, עשויה פלסטיק קשיח, בנפח עד 1.5 מ"ק, בהתאם לדרישות התאגיד, עם כיסוי עליון, מותאם לשפיכת גבבה ואפשרות לסגירה והובלה.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
65.01.2250	אספקה והתקנת מגוב ידני, בהתאם לתוכנית.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
	סה"כ 65.01 ציוד אלקטרו מכני				1,260,000.00
	סה"כ 65 ציוד אלקטרו מכני				1,260,000.00
	סה"כ ת"ש פלאזה				3,165,802.00

07/10/2021

דף מס': 022

כתב כמויות (ריכוז)

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	119,650.00	119,650.00	מבנה 01 ת"ש פלאזה פרק 01 עבודות תשתית ועפר תת פרק 01.01 עבודות פירוק, עבודות תשתית ועפר סה"כ 01 עבודות תשתית ועפר
	372,700.00	370,000.00	פרק 02 בטון יצוק אחר תת פרק 02.10 יסוד למשאבות. תת פרק 02.11 תא טרומי למגוב מכני סה"כ 02 בטון יצוק אחר
	5,425.00	5,425.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 איטום רצפת תא שאיבה בחומר ביטומני דו רכיבי בהתזה סה"כ 05 עבודות איטום
	62,000.00	62,000.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה. תת פרק 06.01 מונראיל. סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה.
	20,550.00	20,550.00	פרק 07 אינסטלציה סניטרית. תת פרק 07.07 אספקת מים וכיבוי אש. סה"כ 07 אינסטלציה סניטרית.
		1,050.00	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון
		2,530.00	תת פרק 08.12 תאי בקרה
		1,514.00	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית
		880.00	תת פרק 08.23 תעלות כבלים
		725.00	תת פרק 08.31 כבלי נחושת (XLPE) (N2XY)
		3,760.00	תת פרק 08.33 כבלי נחושת משוריינים N2XBY
		660.00	תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים

07/10/2021

דף מס': 023

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		16,832.00	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות
		9,200.00	תת פרק 08.56 גופי תאורה
		3,940.00	תת פרק 08.61 CI מבנה לוחות חשמל וקופסאות
		1,300.00	תת פרק 08.62 C מא"זים אופייין
		657.00	תת פרק 08.63 מאמ"תים
		2,440.00	תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים
		1,476.00	תת פרק 08.69 שנאים קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה
		908.00	תת פרק 08.73 אביזרים
		2,380.00	תת פרק 08.74 נקודות מאור
		650.00	תת פרק 08.75 נקודות בתי תקע
		800.00	תת פרק 08.76 נקודות שונות
		360.00	תת פרק 08.77 חיבורי מנועים ואביזרי פיקוד
		1,900.00	תת פרק 08.78 בדיקת בודק מוסמך
	53,962.00		סה"כ 08 עבודות חשמל
			פרק 09 עבודות טיח.
		24,000.00	תת פרק 09.01 טיח פנים.
		2,750.00	תת פרק 09.02 טיח חוץ
	26,750.00		סה"כ 09 עבודות טיח.
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי.
		16,800.00	תת פרק 10.01 עבודות ריצוף.
		122,500.00	תת פרק 10.02 עבודות חיפוי ואדנים.
	139,300.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי.

07/10/2021

דף מס': 024

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 11 עבודות צביעה. תת פרק 11.01 סיווד. תת פרק 11.02 צביעה. סה"כ 11 עבודות צביעה.
	16,050.00	6,250.00 9,800.00	
			פרק 14 מזוג אויר. תת פרק 14.05 מזוג אויר. סה"כ 14 מזוג אויר.
	15,950.00	15,950.00	
			פרק 34 גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.11 אביזרים לרכזת איזורים תת פרק 34.13 חייגן אוטומטי וחיווט סה"כ 34 גילוי וכיבוי אש
	1,380.00	730.00 650.00	
			פרק 35 בקרת מבנה תת פרק 35.50 גילוי פריצה סה"כ 35 בקרת מבנה
	1,250.00	1,250.00	
			פרק 40 קירות וגידור. תת פרק 40.07 קירות וסלעיות. תת פרק 40.08 עבודות מתכת. סה"כ 40 קירות וגידור.
	127,200.00	103,100.00 24,100.00	
			פרק 51 עבודות פיתוח- אספלט. תת פרק 51.04 עבודות אספלט. סה"כ 51 עבודות פיתוח- אספלט.
	38,110.00	38,110.00	
			פרק 57 צנרת ביוב ומים תת פרק 57.01 צנרת ואביזרים לתחנת השאיבה. תת פרק 57.07 אספקת מים וכיבוי אש.
		675,210.00 18,515.00	

07/10/2021

דף מס': 025

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	749,725.00	56,000.00	תת פרק 57.55 צינורות פוליאתילן, בקוטר 630 מ"מ. סה"כ 57 צנרת ביוב ומים
	155,800.00	155,800.00	פרק 60 דיזל גנרטור - אופציה. תת פרק 60.06 יחידת דיזל גנרטור - אופציה סה"כ 60 דיזל גנרטור - אופציה.
	1,260,000.00	1,260,000.00	פרק 65 ציוד אלקטרו מכני תת פרק 65.01 ציוד אלקטרו מכני סה"כ 65 ציוד אלקטרו מכני
3,165,802.00			סה"כ 01 ת"ש פלאזה

07/10/2021

דף מס': 026

מי רקת - ת"ש לביוב פלאזה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 ת"ש פלאזה
	119,650.00	פרק 01 עבודות תשתית ועפר
	372,700.00	פרק 02 בטון יצוק אחר
	5,425.00	פרק 05 עבודות איטום
	62,000.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה.
	20,550.00	פרק 07 אינסטלציה סניטרית.
	53,962.00	פרק 08 עבודות חשמל
	26,750.00	פרק 09 עבודות טיח.
	139,300.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי.
	16,050.00	פרק 11 עבודות צביעה.
	15,950.00	פרק 14 מזוג אויר.
	1,380.00	פרק 34 גילוי וכיבוי אש
	1,250.00	פרק 35 בקרת מבנה
	127,200.00	פרק 40 קירות וגידור.
	38,110.00	פרק 51 עבודות פיתוח- אספלט.
	749,725.00	פרק 57 צנרת ביוב ומים
	155,800.00	פרק 60 דיזל גנרטור- אופציה.
	1,260,000.00	פרק 65 ציוד אלקטרו מכני
3,165,802.00		סה"כ 01 ת"ש פלאזה

07/10/2021

דף מס': 027

מי רקת - ת"ש לביוב פלאז'ה - החלפת ציוד שאיבה והוספת מגוב מכני בטבריה

סך מבנה	
3,165,802.00	מבנה 01 ת"ש פלאז'ה

סך הכל	
3,165,802.00	סה"כ כללי
538,186.34	17% מע"מ
3,703,988.34	סה"כ כולל מע"מ