

תאריך: 27/12/2021

כתב כמויות

עמק ברכה - 27.12.2021

כתב כמויות

27/12/2021
 דף מס': 002

עמק ברכה - 27.12.2021
 פרק 02 עבודות בטון באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	60.00	505.00	30,300.00
02.01.0015	בטון רזה יצוק למילוי חללים	מ"ק	150.00	503.50	75,525.00
02.01.0040	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	21.00	960.00	20,160.00
02.01.0050	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	מ"ק	327.00	985.00	322,095.00
02.01.0060	קורות קשר מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות ע"ג הקרקע (ללא טפסה תחתונה).	מ"ק	101.00	1,020.00	103,020.00
02.01.0080	קורות ראש מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות במפלס עליון קירות חפורים ("Slurry") או כלונסאות	מ"ק	124.00	1,080.00	133,920.00
02.01.0190	עמודי בטון ב-30 בחתך מלבני בחתכים כלשהם.	מ"ק	13.00	1,460.00	18,980.00
02.01.0230	קורות רוחב (דיאפרגמה) של מסעה מבטון ב-30 בתחום מעל נציבי הקצה	מ"ק	138.00	1,530.00	211,140.00
02.01.0260	מעקי גשרים ומבני דרך מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקים על גבי המיסעה או על גבי קיר בטון	מ"ק	33.00	1,400.00	46,200.00
02.01.0280	קורות עליונות והגבהות מבטון ב-30, בחתכים כלשהם	מ"ק	36.00	1,290.00	46,440.00
02.01.0330	מיסעת גשר מבטון ב-30, בחתך כלשהו, יצוקה על גבי טפסות, קרומים או קורות.	מ"ק	360.00	1,360.00	489,600.00
02.01.0370	תקרות מבטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	18.00	1,260.00	22,680.00
02.01.0530	קירות מבטון ב-30 בעובי 80 ס"מ	מ"ק	191.00	1,020.00	194,820.00
02.01.0640	אלמנטי בטון שונים שאין להם ביטוי בסעיפי כתב הכמויות, מבטון ב-30.	מ"ק	50.00	1,350.00	67,500.00
02.01.0660	קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	77.00	1,120.00	86,240.00
02.01.0690	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	מ"ק	23.00	980.00	22,540.00
02.01.0691	ווטות/תושבות מבטון ב-30 במידות שונות עבור פלטות גישה.	מ"ק	17.00	1,200.00	20,400.00
להעברה בתת פרק 02.01					1,911,560.00

27/12/2021
דף מס': 003

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 02 עבודות בטון באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,911,560.00
02.01.0712	מרצפי בטון ב-30 של תעלות ניקוז, בעוביים שונים	מ"ק	120.00	965.00	115,800.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	1,440.00	36.00	51,840.00
02.01.0760	תוספת מחיר עבור בטון ב-60 במקום ב-30	מ"ק	266.00	125.00	33,250.00
02.01.0770	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון מוחלקים בעזרת הליקופטר.	מ"ר	1,436.00	22.00	31,592.00
02.01.0772	קרצוף עדין של פני מיסעת הבטון	מ"ר	1,436.00	14.00	20,104.00
02.01.0790	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עשויות גומי, חומרים פולימרים או חומרים אחרים ובעלות מעטה צורני דמוי אבן חאמי או צורה אחרת על פי דרישות המתכנן.	מ"ר	120.00	73.00	8,760.00
02.01.0802	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	מ"ק	400.00	310.00	124,000.00
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-W500 לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	441.00	3,882.00	1,711,962.00
02.01.1230	בטון מותז מסוג ב-20 על משטחים מיועדים לייצוב בעובי כלשהו	מ"ק	20.00	1,010.00	20,200.00
02.01.1240	תוספת מחיר עבור בטון מותז מסוג ב-30 במקום ב-20	מ"ק	20.00	27.00	540.00
02.01.9000	תוספת מחיר עבור בטון מפצה התכווצות לפי מפרט	מ"ק	390.00	100.00	39,000.00
02.01.9001	מילוי אלמנטים בבטון דחוס	מ"ק	81.00	1,000.00	81,000.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				4,149,608.00
	תת פרק 02.02 תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון				
02.02.1810	סיתות, חיפוס וניקוי פני בטונים קיימים	מ"ר	156.00	105.00	16,380.00
02.02.1850	ניקוי פני הבטונים ופלדת הזיון הקיימים בהתזת חול בזלתי באלמנטים שונים.	מ"ר	140.00	17.10	2,394.00
02.02.1950	שטיפת אלמנטי בטון במכונות לחץ מים עד BAR 200	מ"ר	260.00	15.00	3,900.00
	סה"כ 02.02 תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון				22,674.00
	סה"כ 02 עבודות בטון באתר				4,172,282.00

27/12/2021
דף מס': 004

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0016	איטום פני בטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע במערכת איטום ביטומנית מאושרת המיושמת בקר כולל פריימר תואם בעובי (שכבה יבשה) של 2.5 מ"מ (מינ' בנק' מדידה 2.0 מ"מ)	מ"ר	800.00	40.00	32,000.00
05.01.0021	איטום פני בטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע במערכת איטום ביטומנית רב רכיבית מאושרת המיושמת בקר כולל פריימר תואם בעובי (שכבה יבשה) של 4.0 מ"מ (מינ' בנק' מדידה 3.5 מ"מ)	מ"ר	100.00	53.00	5,300.00
05.01.0031	הגנה על האיטום הבא במגע עם קרקע עבור אספקה והנחה של בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 גר/מ"ר, ויריעת HDPE בעובי 0.5 מ"מ, כולל קיבוע לקיר או משטח אופקי	מ"ר	900.00	30.00	27,000.00
05.01.1001	איטום מסעות גשרים במערכת, פריימר אפוקסי, ביטומן אלסטומרי מיושם בחם, יריעות 3 מ"מ SBS, כולל יריעות חיפוי ורולקות, הכל לפי המפרט הטכני.	מ"ר	1,600.00	72.00	115,200.00
05.01.1002	תוספת לאיטום מסעות גשרים מעל מערכת האיטום בתחום מפרדות ומדרכות הכולל יריעה ביטומנית 5.0 מ"מ SBS דרגה M כולל יריעות חיפוי וחזזוק, סרגל תקני, ורולקות 5/5 מ"מ, הכל לפי המפרט הטכני.	מ"ר	200.00	130.00	26,000.00
05.01.1120	איטום פני טבלות גישה במערכת איטום צמנטית	מ"ר	95.00	57.00	5,415.00
05.01.3435	בד גאוטכני במשקל 200 גר/מ"ר	מ"ר	90.00	9.70	873.00
05.01.9002	איטום אלמנטי פלדה במגע עם קרקע/מים לפי מפרט	מ"ר	350.00	70.00	24,500.00
05.01.9003	איטום תפרי התפשטות ברוחב של עד 4 ס"מ, בקירות ותקרות הבאים במגע עם הקרקע, יבוצע בהלחמה של שכבה של יריעות ביטומניות מיוחדות על בסיס S.B.S בעובי 5 מ"מ, יריעה תחתונה ללא זיון סיבי ויריעה עליונה משוריינת 5 SBS מ"מ דגם M, ברוחב 25 ו- 50 ס"מ בהתאמה.	מטר	10.00	200.00	2,000.00
להעברה בתת פרק 05.01					238,288.00

27/12/2021
 דף מס': 006

עמק ברכה - 27.12.2021
 פרק 06 נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 06.01 נגרות ומסגרות אומן					
06.01.9000	שער כניסה דו כנפי לגן ילדים בגובה 2.0 מ' ברוחב 1.45 מ' לרבות הרכבה בקיר גן הילדים מתוצרת "רינגל" או שו"ע ואיכות מאושר מראש, לפי פרט 11.	קומפ'	1.00	2,610.00	2,610.00
06.01.9001	רצפת דק עץ עם חומר אנטי-סליפ בעובי 40מ"מ לרבות כל החיזוקים החיבורים, ברגי נירוסטה, תכנון, סימון וכל הנדרש לביצוע מושלם לפי מפרט	מ"ר	1,420.00	1,000.00	1,420,000.00
06.01.9003	קירוי קורות עץ לפי פרט אדריכלי לרבות כל החיזוקים החיבורים, ברגי נירוסטה, תשתית, טיפול וצבע, תכנון וביצוע לפי מפרט	מ"ר	600.00	1,700.00	1,020,000.00
06.01.9005	תכנון וביצוע מעקה זכוכית קונזולית בגובה 180ס"מ מעל פני המדרך לפי מפרט ולפי פרטים אדריכליים	מטר	200.00	7,500.00	1,500,000.00
06.01.9006	מערכת פוטו וולטאי בטכנולוגיית BIPV עם מסגרת אלומיניום	מ"ר	260.00	1,750.00	455,000.00
06.01.9007	מערכת פוטו וולטאי סטנדרטית - לפי מפרט	מ"ר	260.00	500.00	130,000.00
06.01.9008	תקרת פיברצמנט לקבלת במבוק	מ"ר	520.00	800.00	416,000.00
06.01.9009	מרזבים	מטר	22.00	2,400.00	52,800.00
06.01.9010	חיפוי פח היקפי תקרה וקונסרוקצית פלדה באלוקבונד	מטר	250.00	2,300.00	575,000.00
06.01.9011	פרט קצה "בולנוז" אדריכלי, לפי פרט אדריכלי מפחי פלדה מכופפים ו/או מרותכים, מגלון וצבוע. תכנון וביצוע לרבות אלמנטי החיבור לקורות הגשר לפי מפרט פרק 19 ופרק 06	מטר	200.00	2,000.00	400,000.00
06.01.9013	תכנון מפורט וביצוע מעקה גשר לפי פרט מפלדה מגולוונת וצבועה לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור ועיגון בבטון, סטאדים, ומילוי בטון דחוס(משולם בנפרד בפרק 02), דלתות ונישות לארונות, צינורות למעבר חשמל וכל הנדרש לביצוע מושלם לפי הפרט האדריכלי.	מטר	195.00	8,500.00	1,657,500.00
06.01.9014	גגון קלזיפ	מ"ר	520.00	850.00	442,000.00
סה"כ 06.01 נגרות ומסגרות אומן					8,070,910.00
סה"כ 06 נגרות ומסגרות אומן					8,070,910.00

27/12/2021
דף מס': 007

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה					
תת פרק 08.01 מערכות ומתקני רמזורים					
08.01.2430	עמוד רמזור, מגולוון, עם הכנה לזרוע שוט באורך 3.0 מ' עד 5.5 מ', כולל ברגים לחיזוק הזרוע.	יח'	1.00	2,590.00	2,590.00
08.01.2510	זרוע שוט באורך 4.0 מ'	יח'	1.00	1,190.00	1,190.00
08.01.2710	מערכת פנסי תנועה מהבהבים הכוללת זוג פנסים מהבהבים 12 707 "צהובים בטכנולוגית LED כולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע עדשות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות.	קומפ'	2.00	3,160.00	6,320.00
סה"כ 08.01 מערכות ומתקני רמזורים					10,100.00
תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה					
08.04.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	1,400.00	34.00	47,600.00
08.04.0014	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-121 עד 150 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ	מטר	400.00	42.00	16,800.00
08.04.0050	תוספת מחיר לחפירה או חציבה עבור הרחבת החפירה לרוחב המאפשר התקנת קו חשמל ותקשורת למצלמות במרחק 30 ס"מ דופן בין המערכות	מטר	100.00	10.60	1,060.00
08.04.0070	חציית משטח אספלט/בטונים ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה כולל אבני שפה מכל סוג, כולל חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים לעומק עד 150 ס"מ	מטר	300.00	70.00	21,000.00
08.04.0080	תיקון משטח אספלט/בטונים ו/או ריצוף בשטח כבישים מדרכות ו/או איי תנועה החלפת החומר החפור בבטון C.L.S.M והחזרת המצב לקדמותו כולל ופינוי עודפי חפירה	מטר	180.00	110.00	19,800.00
08.04.0120	חפירה ו/או חציבה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית, כולל יציקת בטון ב- 20 להגנת הצנרת	קומפ'	10.00	295.00	2,950.00
להעברה בתת פרק 08.04					109,210.00

27/12/2021
דף מס': 008

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
109,210.00				מהעברה	
4,250.00	425.00	10.00	מ"ק	יציקת בטון ב-20 נוסף להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש לפי דרישת מנה"פ	08.04.0125
87,220.00	1,780.00	49.00	יח'	תא בקרה לחשמל בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	08.04.0165
16,240.00	2,320.00	7.00	יח'	תא בקרה לחשמל בקוטר 100 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	08.04.0170
6,800.00	850.00	8.00	קומפ'	החלפת מכסה וטבעת בשוחה קיימת למכסה בקוטר 60 ס"מ, דגם כבישי D400, כולל הטבעת סמל נתיבי ישראל. ההחלפה כוללת את הפירוק ופינוי הטבעת והמכסה הישנים (הערה: במקום סמל "נתיבי ישראל" סמל "עיריית ת"א")	08.04.0280
36,320.00	18,160.00	2.00	קומפ'	קידוח אופקי באורך 25 מ' כולל החדרת 4 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ. כמפורט במפרט הטכני	08.04.0378
5,550.00	925.00	6.00	יח'	תוספת למחיר תא מעבר עבור ביצוע התא מעל קידוח אופקי, כולל חיתוך הצנרת, חיבור הצנרת לתא והעמקת התא לפי הנדרש (הערה: או בנייה מעל צנרת קיימת)	08.04.0470
11,520.00	1,280.00	9.00	יח'	תכנון וביצוע יסוד בטון עגול לעמוד תאורה עד 7 מ' גובה (הערה: ו/או יסוד מרובע)	08.04.0555
7,200.00	1,440.00	5.00	יח'	תכנון וביצוע יסוד בטון עגול לעמוד תאורה עד 12 מ' (הערה: ו/או יסוד מרובע)	08.04.0571
2,010.00	335.00	6.00	יח'	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה עד 7 מ'. (4 ברגים-יחידה)	08.04.0660
410.00	410.00	1.00	יח'	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה 12 מ'. (4 ברגים- יחידה)	08.04.0664
4,410.00	210.00	21.00	יח'	כיסוי הגנה אנטי ונדלי לברגי יסוד, מפח בעובי 4 מ"מ מגולוון, בנוי משני חלקים לפי תוכנית	08.04.0760
19,920.00	8.30	2,400.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ	08.04.1006
18,200.00	9.10	2,000.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	08.04.1010
329,260.00				להעברה בתת פרק 08.04	

27/12/2021
דף מס': 009

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
329,260.00				מהעברה	
8,200.00	4.10	2,000.00	מטר	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ, הנחה בחפירה או ביציקה, כולל קופסאות וחומרי עזר	08.04.1032
4,480.00	11.20	400.00	מטר	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ, הנחה בחפירה או ביציקה	08.04.1046
2,100.00	21.00	100.00	מטר	צינור תקשורת שחור דגם בזק מפוליאטילן (H.D.P.E) קוטר 75 מ"מ עובי דופן 4.5 מ"מ	08.04.1114
20,904.00	26.00	804.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר "4, דרג 10 עובי דופן 4.2 מ"מ	08.04.1170
72,000.00	48.00	1,500.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר "6 דרג 10 עובי דופן 6.2 מ"מ	08.04.1190
5,160.00	43.00	120.00	מטר	צינור פלדה מגלון קוטר "1.5	08.04.1280
7,200.00	60.00	120.00	מטר	צינור פלדה מגלון בקוטר 50 מ"מ, עובי דופן 3.65 מ"מ	08.04.1290
9,240.00	77.00	120.00	מטר	צינור פלדה מגלון קוטר חיצוני 89 מ"מ, עובי דופן 4.76 מ"מ	08.04.1295
122,500.00	175.00	700.00	מטר	צינור פלדה מגלון קוטר 219 מ"מ, עובי דופן 3.96 מ"מ, - להתקנה גלויה כולל קשתות, חיבורים, הארקה, חיזוקים וכל ציוד העזר	08.04.1330
60,000.00	20.00	3,000.00	מטר	צינור שרשורי מפלדה מגלונת עם מעטה PVC בצבע לבן, בקוטר 23 מ"מ - להתקנה גלויה בין קופסת חיבורים בקונסטרוקציה של הגשר לבין גוף תאורה (הערה: מיועד לחיבורים לגופי תאורה, כולל צינור PG21 (PG-13,	08.04.1385
4,020.00	13.40	300.00	מטר	צינור מרירון קשיח בקוטר "1.5 מותקן על קיר בטון מתחת לגשר, כולל מופות וזוויות וכל האביזרים התקניים הנדרשים לחיזוק וקיבוע, ו/או צינור מריכף בקוטר 29 מ"מ ביציקת הבטון, כולל קופסאות חיבורים ו/או מעבר	08.04.1390
27,000.00	6.00	4,500.00	מטר	צינור פלסטי מסוג מריכף בקוטר 29 מ"מ, מושחל במעברים שמתחת לכבישים או/ו בצנרת שרשורית שמעל מכשול, או/ו בצנרת שרשורית שביסוד המרכזיה - הכנה למוליך הארקה	08.04.1395
672,064.00				להעברה בתת פרק 08.04	

27/12/2021
 דף מס': 010

עמק ברכה - 27.12.2021
 פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
672,064.00				מהעברה	
6,500.00	6.50	1,000.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	08.04.1460
18,500.00	7.40	2,500.00	מטר	כבל נחושת N2XY 3X2.5 ממ"ר מושחל בתוך עמוד ובזרוע מגוף התאורה למגש האבטחה, כולל חיבורים חשמליים וכל חומרי העזר הנדרשים	08.04.1463
32,700.00	10.90	3,000.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	08.04.1475
12,000.00	20.00	600.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 6X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	08.04.1492
4,000.00	20.00	200.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 10X3 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 3 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	08.04.1495
6,000.00	30.00	200.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 10X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	08.04.1501
86,000.00	43.00	2,000.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 16X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	08.04.1510
26,800.00	67.00	400.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 25X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	08.04.1519
47,580.00	18.30	2,600.00	מטר	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר	08.04.1820
12,390.00	1,770.00	7.00	יח'	עמוד מפלדה קוני בחתך עגול בגובה 6 מ' (גובה כולל הזרוע) (הערה: עד 6 מ')	08.04.1984
6,300.00	300.00	21.00	יח'	צלחת דקורטיבית לעמוד תאורה	08.04.2160
3,360.00	160.00	21.00	יח'	שקע חד פאזי #3 CEE# 16A משולב בעמוד תאורה	08.04.2165
1,764.00	84.00	21.00	יח'	מחזיק דגלים כפול (ניתן לפירוק) לשני דגלים, מפלדה מגולוון בעובי 4 מ"מ, לעמוד פלדה הכולל מעצור למוט הדגל ועם פתח לניקוז מים בתחתית הצינור של הדגל	08.04.2170
935,958.00				להעברה בתת פרק 08.04	

27/12/2021
דף מס': 011

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				935,958.00
08.04.2280	חיבור כבל הארקה בין דלת העמוד הקיים לבין בורג הארקה העמוד באמצעות מוליך נחושת בחתך 10 מ"ר מבודד PVC, באורך 80 ס"מ	יח'	21.00	165.00	3,465.00
08.04.2290	חיבור הזנה חדשה לבסיס של עמוד תאורה קיים	יח'	2.00	340.00	680.00
08.04.2315	ביצוע מספור על עמוד צבוע או מגולוון קיים באתר בעזרת שבלונה בצבע שחור המתאים לברזל מגולוון, הסימון הכולל מספר לוח חשמל, מספר מעגל תאורה, מספר סידורי של העמוד בתוך במעגל	יח'	21.00	26.00	546.00
08.04.2335	התקנה של מגש אביזרים לעד שני פנסים, בעמוד תאורה קיים בגובה עד 15 מטר, כולל חיווט, חיבורי הזנות חשמל וחומרי עזר	יח'	1.00	130.00	130.00
08.04.2700	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 מ"ר לפנס אחד	יח'	9.00	235.00	2,115.00
08.04.2710	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 מ"ר לשני פנסים	יח'	11.00	300.00	3,300.00
08.04.2740	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 מ"ר לשלושה פנסים	יח'	1.00	390.00	390.00
08.04.2760	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים 35 מ"ר לארבעה פנסים	יח'	1.00	585.00	585.00
08.04.3050	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך	קומפ'	2.00	2,040.00	4,080.00
08.04.3090	בדיקת איכות חשמל/הרמוניות במרכזיות תאורה עד 3X250 אמפר ע"י בודק מתמחה בנושא איכות החשמל, כולל הכנת דו"ח מסכם והמלצות	קומפ'	2.00	2,520.00	5,040.00
08.04.3180	חפירה סביב עמוד קיים, גילוי צנרת ומוליך הארקה קיימים, שחרור הכבלים והצנרת והארקה בעמוד ושליפתם מהעמוד, העברה וחיבור מחדש בעמוד החדש. מילוי וסילוק עודפים	קומפ'	2.00	355.00	710.00
					956,999.00

להעברה בתת פרק 08.04

27/12/2021
דף מס': 012

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				956,999.00
08.04.3200	צביעת עמוד תאורה כולל זרוע בגובה עד 15 מ' בגוון שיבחר ע"י נתיבי ישראל בצבע אלקטרו סטטי (הערה: ייבחר ע"י האדריכל ו/או עיריית ת"א)	יח'	21.00	575.00	12,075.00
08.04.4330	יסוד בטון מזויין ב- 30 לתא מנייה ח"ח (עשוי ארון פח), כולל צנרת בקוטר 100 מ"מ ביסוד, (במקרה של יסוד בטון משותף למרכזיה ולתא המנייה לא יהיה כל שינוי במחירי היסודות)	קומפ'	1.00	1,330.00	1,330.00
08.04.4335	יסוד בטון מזויין ב- 30 משותף למרכזיה למאור ולארון מונים בחיבור עד 3X100A	קומפ'	1.00	1,780.00	1,780.00
08.04.4340	יסוד בטון מזויין ב- 30 למרכזיה למאור 3X160A, עד 3X250A (הערה: מיועד ללוח חשמל B ליד הגשר)	קומפ'	1.00	2,030.00	2,030.00
08.04.4385	מרכזיה למאור חיבור עד 3X100A עשויה ארונות מתכת אטומים, כולל ציוד והאביזרים בהתאם לתכניות	יח'	2.00	32,570.00	65,140.00
08.04.4460	פילר מונים ח"ח, לחיבור עד 3X100A עשוי ארונות אטומים מפוליאסטר משורייני, כולל קופסאות אבטחה עם מבטיחים למונים הכל בהתאם לסטנדרט ח"ח ובתאום עימם	יח'	1.00	2,620.00	2,620.00
08.04.4465	ממסר פחת מתכוון אינטגרלי המותאם ומכויל למאמ"ת ראשי במרכזיה למאור לניתוק המפסק הראשי במקרה של תקלה וזאת במידה והתנגדות הארקה של המתקן לא תעמוד בדרישות ח"ח ולא ניתן יהיה לשפר את ההארקה, הכל בתאום ואישור ח"ח והמתכנן, הכיול יבוצע ע"י ח"ח או מהנדס בודק של ה	קומפ'	1.00	1,560.00	1,560.00
08.04.4470	גומחת בטון מזויין ב-30 לפילר מונים ח"ח עבור חיבור 3X100A במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה 200 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות ובתאום עם ח"ח ובאישור מנה"פ	יח'	1.00	1,930.00	1,930.00
08.04.4485	גומחת בטון מזויין ב-30 במידות פנים 1400X2100X700 מ"מ כולל תקרת בטון כולל חפירה ו / או חציבה והתקנה	קומפ'	4.00	3,040.00	12,160.00
					1,057,624.00
להעברה בתת פרק 08.04					

27/12/2021
דף מס': 013

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,057,624.00
08.04.5010	פירוק מרכזיה למאור קיימת כולל פירוקים, ניתוקים וכל העבודות הנלוות כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	1,220.00	1,220.00
08.04.5070	פרוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה עד 18 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה מנה"פ	יח'	8.00	400.00	3,200.00
08.04.5071	העמדת עמוד תאורה קיים שפורק בגובה עד 18 מטר, במקום שירה המפקח (היסוד יימדד בנפרד)	יח'	1.00	450.00	450.00
08.04.5630	גוף תאורת כביש ##W#250 נל"ג לשימוש זמני מדגם מאושר ע"י נתיבי ישראל מכון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית #W#250 עם קסנון לרבות פירוק ג"ת לאחר סיום העבודה והובלתו למחסני הקבלן (הערה: מאושר ע"י המתכנן)	יח'		640.00	
08.04.5650	הצבת עמוד עץ בגובה 10 מ' כולל חפירה/חציבה או קידוח בור יסוד בעומק של 2 מ', או בתוך קוביית בטון, לפי בחירת ואישור מנה"פ ביצוע שילוט, התקנת זרועות, פנסים, נורות, ארגז הסתעפות ואבטחה, חיזוק כבלי רשת עילית בעמוד וחיבורם בארגז, הספקה התקנה וחיבור כבל מסוג 5X3 N2XY בממ"ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד	יח'		360.00	
08.04.5660	פרוק עמוד תאורה מעץ קיים באתר, כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שירה מנה"פ	יח'		245.00	
08.04.5670	התחברות מתקן התאורה הזמנית למרכזית תאורה, או לגנרטור, או לעמוד תאורה של מתקן קיים או לכל מקור הזנה אחר על פי התכנון והנחיות מנה"פ	קומפ'		1,099.00	
					1,062,494.00

להעברה בתת פרק 08.04

27/12/2021
דף מס': 014

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,062,494.00
08.04.5690	פרוק והצבה מחדש במקום של עמוד עץ בגובה 10 מ', לרבות העתקת קוביית בטון כולל חפירת בור בקרקע והצבה נכונה של העמוד בקרקע ו/או על קוביית הבטון, כולל כל מרכיביו, פנסים זרועות, קופסת חיבורים תעלת פח וכבלי הזנה עיליים ו/או תת קרקעיים	יח'		435.00	
08.04.5740	עמוד עץ בגובה 10 מ', מותקן בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	יח'		615.00	
08.04.5750	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' עם מבדד מתאים בחתך 70 מ"מ"ר, כוול חומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	קומפ'		325.00	
08.04.5760	עמוד משען לעמוד עץ, כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכו', לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	יח'		320.00	
08.04.5770	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	יח'		180.00	
08.04.5780	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP-65 במידות חוץ 160*220*300 מ"מ, עשוי מפוליאסטר משוריין או קופסת CI ומתאים להתקנה בתנאי חוץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	יח'		140.00	
08.04.5800	כבל עילי נחושת N2XY בחתך 16X5 מ"מ"ר עם תיל נושא מפלדה מגולוונת בקוטר 8 מ"מ שזורה בחתך לא פחות מ-40 מ"מ"ר לתנאי חוץ מתוח בין עמודי עץ ומחובר בארגזי הסתעפות על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	מטר		30.00	
08.04.5810	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ', עם פינות קטומות צבוע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד וכולל אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	יח'		605.00	
					1,062,494.00

להעברה בתת פרק 08.04

27/12/2021
דף מס': 015

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,062,494.00
08.04.5841	כבל מסוג 2.5X3 N2XY מ"מ", מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	מטר		8.20	
08.04.5850	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח	קומפ'		1,650.00	
08.04.6130	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה	יח'	1.00	225.00	225.00
08.04.6150	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 50X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה	יח'	2.00	275.00	550.00
08.04.6280	מערכת כליא ברק הכוללת אספקת והתקנת מוט פלדה מלא מגולוון באבץ חם בקוטר 10 מ"מ (תאושר אופציה חליפית של פס פלדה מגולוון באבץ חם במידות 30x4 מ"מ) עבור מערכת הקליטה/הארקה. כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	2.00	10,000.00	20,000.00
08.04.6300	הארקת כל הקונסטרוקציות המתכתיות במבנה, כגון: תקרות אקוסטיות, רגלי רצפה צפה, שוחות תקשורת רכבתית, תעלות מ.א., צנרת מים, תעלות חשמל ותקשורת וכו' עם מוליך 25 מ"מ"ר בצינור 23 מ"מ, כולל מהדק קנדי למוליך 25 מ"מ"ר לפחות, כולל שילוט וכל הדרוש (מיועד לפרגולה).	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
08.04.6310	מתקן הארקה יסוד למעקה ניו-ג'רסי, או קיר בטון, או תעלת ניקוז מבטון, כולל יצירת רציפות חשמלית באמצעות ריתוכים של ברזלי זיון אופקיים ואנכיים בקוטר 12 מ"מ לפחות ובעזרת פס פלדה במידות 50X4 מ"מ"ר כמפורט במפרט הטכני (הערה: ברזלי זיון בקוטר 16 מ"מ)	מטר	180.00	16.90	3,042.00
08.04.6340	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים	יח'	7.00	305.00	2,135.00
	להעברה בתת פרק 08.04				1,098,446.00

27/12/2021
דף מס': 016

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,098,446.00
08.04.6345	בריכת ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טון עם סמל הרשות וכיתוב בהטבעה לפי סטנדרט המתכנן ועיריית ת"א בהתאם למפרט	יח'	7.00	610.00	4,270.00
08.04.6800	בדיקת תאי בקרה לכבלים הקיימים בשטח כולל ניקוי התאים, כולל מילוי שכבת חצץ בעובי 5 ס"מ ודווח בכתב למנה"פ על מיקום התאים ויעודם בהתאם למפרט. (כל התאים הקיימים באתר שבתחום הפרוייקט - 1 קומפלט)	קומפ'	4.00	4,683.00	18,732.00
08.04.6810	בדיקת הצנרת הקיימת בשטח למעבר הכבלים כולל ניקוי הצנרת, פתיחת/שאיבה סתימות בעזרת ביובית, הכנסת חוט משיכה מניילון שזור בעובי 8 מ"מ ודיווח בכתב למנה"פ על מיקום הצנרת ויעודה, (כל הצנרת הקיימת באתר שבתחום הפרוייקט - 1 קומפלט)	קומפ'	4.00	2,000.00	8,000.00
08.04.7127	קופסה בדרגת הגנה IP-65, עשויה פוליקרבונט משוריין - CI, במידות 130*250*360 מ"מ, כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים	יח'	4.00	400.00	1,600.00
08.04.7136	מא"ז תלת קוטבי לזרם נומינלי עד 40 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר, לרבות התקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת	יח'	16.00	235.00	3,760.00
08.04.7153	מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי 16AC, 10KA וממסר פחת 2X25A רגישות 30MA, עם כיסויים ושילוט עבור הזנת ראש מערכת השקיה, ההתקנה בעמוד התאורה המזין	יח'	2.00	380.00	760.00
08.04.7160	מבנה לוח חשמל מפוליאסטר משוריין בדרגת הגנה IP66 או מבנה מפח בדרגת הגנה IP65, כולל הסדר נעילה, כולל כל הגבהה נדרשת, כולל הובלה, התקנה וביצוע חיבורים חשמליים ומכאניים	קומפ'	2.00	9,500.00	19,000.00
08.04.7200	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת קוטבי יצוק קבוע #O L+ 160/100A# עם יחידת הגנה תרמו-מגנטית, כולל מגעי עזר #2N.O# וכל הדרוש להתקנה מושלמת מאושר לזרם קצר של 18 ק"א	יח'	1.00	980.00	980.00
	להעברה בתת פרק 08.04				1,155,548.00

27/12/2021
דף מס': 017

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,155,548.00
08.04.7250	מא"ז חד קוטבי מגושר או לא מגושר לזרם נומינלי של 1X10A מאושר אופיין ניתוק C לזרם קצר של 15 ק"א	יח'	36.00	100.00	3,600.00
08.04.9000	אספקה והתקנה של מגן מתח יתר ומגביל זרם הנעה דגם EN-MES-440	יח'	21.00	600.00	12,600.00
08.04.9001	אספקה והתקנה של ספק כח MDR-20-24	יח'	1.00	350.00	350.00
08.04.9002	אספקה והתקנה של בקר תאורה לתאורת רחובות, כולל תוכנת תפעול ומודם GPRS לשליטה ממרכז הבקרה, כדוגמת דגם EN-Lumimaster-SLC	יח'	1.00	16,500.00	16,500.00
08.04.9003	אספקה והתקנה של בקר ל- 4 ערוצי DALI 255 (כתובות דיגיטליות) ו- 8 כניסות דיגיטליות, כדוגמת דגם EN-CDC-Street	יח'	2.00	8,100.00	16,200.00
08.04.9004	אספקה והתקנה של מתאם תקשורת ייעודי 232/485, כולל תוכנה לבקר לתאורת רחובות כדוגמת דגם EN-INCOME-Street	יח'	2.00	4,050.00	8,100.00
08.04.9005	אספקה ותקנה של יחידת ספק כח DALI (מרכיב של מגבר התקשורת) כדוגמת דגם EN-PS-DALI	יח'	8.00	1,650.00	13,200.00
08.04.9006	הקמת בסיס הנתונים ואפיון גופי התאורה בתוכנת הבקרה. התשלום עבור כל פנס ברשת תשלום חד פעמי בעת ההקמה עבור ריכוז ורישום נתוני המרכזייה וגופי התאורה, לרבות כתיבת בסיס הנתונים בתוכנת הבקרה, הצבת גופי התאורה והמרכזיות על גבי המפה האינטראקטיבית של תוכנת הבקרה, תכנות מערכת הבקרה כולל בניית לו"ז לתוכניות תאורה (זמני הדלקה, כיבוי ועמעום), הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהול מערכת הבקרה.	יח'	300.00	45.00	13,500.00
08.04.9007	אספקת תוכנת ניהול אינטרנטית לתאורה בשרות ענן, עבור כל פנס ברשת, לתקופה של עד 4 שנים. לתפעול מדפדפן סטנדרטי ע"י עד 5 משתמשים, המאפשרת שליטה וניהול מערכת התאורה, ברמת הפנס הבודד, לרבות הצגת תקלות, שליחת הודעות, הפקת דוחות, קביעת משטרי הדלקה, כיבוי ועמעום וכו',	יח'	300.00	215.00	64,500.00
					1,304,098.00

להעברה בתת פרק 08.04

27/12/2021
דף מס': 018

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,304,098.00
08.04.9008	עמוד אלומיניום ריבועי STD (כדוגמת אבן גבירול), בגובה 9 מ' (מחוזק HD) חתך ריבועי 180x180 מ"מ, לפי תקן ישראלי 812 וכמתואר במפרט ובתכניות, כדוגמת תוצרת פ.ל.ה או ש"ע, עם פתח להכנסת מגש אביזרים, התקנים לתפיסת הזרועות (לפי הצורך), העמוד כולל כיסוי פלדה דקורטיבי צבוע לחלקו התחתון של העמוד וכולל ברגי יסוד הפרט יהיה עשוי על פי אישור האדריכל (הקבלן יציג דוגמא לאישור)	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
08.04.9010	עמוד תאורה מפרופיל ריבועי RHS 150X150 מ"מ, ובגובה 6 מ' דוגמת תוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר צבוע במפעל היצרן לפי שיטת דופלקס	יח'	10.00	2,835.00	28,350.00
08.04.9011	עמוד תאורה מפרופיל ריבועי RHS 200X200 מ"מ, ובגובה 10 מ' דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר צבוע במפעל היצרן לפי שיטת דופלקס	יח'	5.00	6,240.00	31,200.00
08.04.9012	גוף תאורה לינארי באורך 120 ס"מ, עם חיבור מהיר play & plug, מחברים IP68, עם אלומה 120°, מתכוון 24V, 45° K, 24V, 45° LED 18W, 1174 Lm, 3000 מוגן מים ברמת IP67, עמעום on/off, CRI 85, כדוגמת דגם - 825/1198-S-A-FS-IP67 XOO LUM HYDRA HD15W מתוצרת LED LINEAR (מסופק ע"י שטייניץ לירד), כולל כל הציוד הדרוש לחיבורו ברצף מתמשך: כבלי חיבור בין הגופים בפס הרציף באורך הדרוש, פס הרכבת הגוף.	יח'	158.00	2,200.00	347,600.00
08.04.9013	גוף תאורה לינארי באורך 113.6 ס"מ, מתכוון 48W 6880Lm 3000 K 220V LED, מוגן מים ברמת IP67, אלומה 29x86, כדוגמה 1E2769, CRI 85, KIT 1e3304, CONNECTOR JEDI COMPACT, BRACKET 1E3380DA לובר נגד סינוור, כולל כל הציוד הדרוש לחיבורו ברצף מתמשך + ספק כח בתקשורת DALI, עמעום DALI, תוצרת TARGETI.	יח'	234.00	4,100.00	959,400.00
					2,690,648.00
להעברה בתת פרק 08.04					

27/12/2021
דף מס': 019

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,690,648.00
08.04.9014	גוף תאורה פרז'קטור מתכוונן להתקנה על גבי עמוד, כולל אביזר נגד סינוור וחבק לתפיסה בעמוד, לנורות 3000K 220V, 1424lm, LED 16.1W, עם אלומה 46°, מוגן מים ברמת IP66, עמעום on/off, 80, CRI כדוגמת דגם Palco InOut Q731, אביזר נגד סינוור X250, חבק לעמוד X416, מתוצרת IGUZZINI או ש"ע.	יח'	2.00	4,200.00	8,400.00
08.04.9015	גוף תאורה שקוע רצפה מתכוונן, כולל קופסת השקעה, לנורות 3000K, 220V LED 32.7W, 3473Lm, עם אלומה צרה 18°, מוגן מים ברמת IP68, עמעום on/off, CRI 80, כדוגמת דגם Up Earth E163 Light, קופסת השקעה X209, מתוצרת IGUZZINI או ש"ע.	יח'	42.00	4,000.00	168,000.00
08.04.9016	גוף תאורת רחוב דקורטיבי LED 51W, דגם "GALERIA S LED", מתוצרת "COOPER LIGHTING", (ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע). בגוון 3000-4000K. הפנס כולל DRIVER העובד על מתח כניסה אוניברסלי, 2 פסי LED	יח'	12.00	3,695.00	44,340.00
08.04.9018	גוף תאורת רחוב דקורטיבי LED 127W, דגם "GALERIA M LED", מתוצרת "COOPER LIGHTING", (ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע). בגוון 3000-4000K. הפנס כולל DRIVER העובד על מתח כניסה אוניברסלי, 5 פסי LED	יח'	9.00	6,355.00	57,195.00
08.04.9019	מופת ג'ל PAGURO תוצרת STEB דגם 5695/3, כולל כל המהדקים הדרושים.	יח'	276.00	600.00	165,600.00
08.04.9024	ארון חשמל עשוי פח מגולוון, עם דלת ננעלת, בגודל משוער של 70x60x20 ס"מ, משולב בתוך ה"ניו גירסי", כולל מהדקי כניסה R.S.T.O. והארקה, כולל 7 מזח"א 2x16A, איפיון B, וספק כח HLG-600H עד 600W של IP67, MEAN WELL, כולל יציאת אנטיגרון עפ"י הכבלים (כולל תריסי איזור ופילטרים מתאימים מ"מ).	יח'	6.00	25,000.00	150,000.00
08.04.9025	תוספת מחיר לצינור בקוטר 3" עבור התקנתו ביציאת בטון או במילוי עם כסוי בטון B30 בעובי של 20 ס"מ כהגנה על הצינור.	מטר	450.00	11.50	5,175.00
להעברה בתת פרק 08.04					3,289,358.00

27/12/2021
דף מס': 020

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,289,358.00
08.04.9027	מסגרת ברזל מגולוון לתמיכת לוח החשמל וחיבורו אל קירות וריצפת חלל הארגז. המסגרת בנויה על פי מבנה לוח שיסופק.	קומפ'	2.00	920.00	1,840.00
08.04.9028	פרוק שוחה קיימת כולל הכנת צנרת PVC בקוטר 4" לחיבור הצנרת כולל מופה תקנית, העברת השוחה (שוחה תשולם בנפרד) לאי תנועה ו/או מדרכה.	קומפ'	4.00	920.00	3,680.00
08.04.9029	גוף תאורה מתוצרת ACE Q5, מבוסס לדים, לפי התוכנית, כולל דרייבר עם תקשורת DALI.	קומפ'	3.00	8,000.00	24,000.00
08.04.9030	כנ"ל גוף תאורה מתוצרת ACE Q3, מבוסס לדים, כולל דרייבר עם תקשורת DALI (מחיר הגוף יישמש בסיס לגוף, שייבחר בסופו של דבר ע"י אדריכל הפרויקט, ויבוא במקומו).	קומפ'	15.00	6,500.00	97,500.00
08.04.9031	פס לד ביציקת פוליאוריתן חלבית, גמיש, להתקנה ע"י קליפסים מנירוסטה, עם אלומה LED, 6W/m, 3000K, 24V, 120° מוגן מים ברמת IP67, עם חיבור מהיר &play plug, מחברים IP68, עמעום on/off, + דרייברים + חבקים לנעילת הגוף אנטי וינדלית, CRI 95, כדוגמת דגם IP67 clips + VarioLed FLEX VENUS SV mounting מתוצרת Led Linear או ש"ע, אורכי הגופים לפי תכנית/רשימת אורכים.	מטר	190.00	950.00	180,500.00
08.04.9032	חיבור קו הזנה של שלט מואר או סככת תחנת האוטובוס למגש האביזרים של עמוד תאורה או עמודון מעקה הגשר כולל מזח"א 6 א' כולל ברגים, מהדקים ושילוט מתאים.	קומפ'	4.00	402.50	1,610.00
08.04.9033	תוספת מחיר לסעיף 08.04.4385 עבור התאמת המרכזיה ללוח חשמל תאורת הגשר ולסטנדרט החדש של עיריית תל אביב, מח' המאור וכמתואר במפרט הטכני ובתכנית, כולל תא נפרד עם מונה עבור תאורת תחתית הגשר, שבאחזקת נתיבי איילון, כולל מערכת בקרת תאורה בתקשורת DALI קווית, שתימדד בנפרד כולל כל החומרים והעבודות.	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
					3,618,488.00
להעברה בתת פרק 08.04					

27/12/2021
דף מס': 021

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,618,488.00
08.04.9035	תוספת מחיר לסעיף 08.04.4385 עבור התאמת המרכזיה לסטנדרט החדש של עיריית תל אביב, מח' המאור וכמתואר במפרט הטכני ובתכנית. אספקה, התקנה וחיבור יחידות קצה של מערכת בקרה אלכותית, אנטנה, כולל כל החומרים והעבודות.	קומפ'	1.00	35,090.00	35,090.00
08.04.9036	הצבה כולל חיבור והתקנה של מרכזיית הדלקה 3x100A.	קומפ'	2.00	11,500.00	23,000.00
08.04.9037	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו - לפי אישור מנה"פ.	קומפ'	4.00	1,010.00	4,040.00
08.04.9038	תוספת לסעיף 08.04.9054 עבור מערכת בקרה בפני חישמול, על פי הנחיות רכבת ישראל ולפי התוכניות המצורפות	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
08.04.9039	התחברות הארקה יסוד הגשר להארקת יסודות מבנים מיטאון ועזריאלי צפון.	קומפ'	1.00	35,000.00	35,000.00
08.04.9040	תוספת מחיר לסעיפים 08.4.2700 - 08.4.2740 עבור מהדקים לתקשורת DALI, יחידת קצה PLC/DALI דגם EN-SDM-DIG-IP של אנלטק וכבל נוסף 2X2.5 N2XY לגוף תאורה, קומפלט.	קומפ'	21.00	400.00	8,400.00
08.04.9042	ארון חשמל עשוי פח מגולוון, עם דלת ננעלת, בגודל משוער של 70x40x20 ס"מ, משולב בתוך ה"ניו ג'רסי", כולל מהדקי כניסה R.S.T.O. והארקה, כולל 2 מזח"א 2x10A, ספקי כח/דרייברים לגופי התאורה 120 ווט של MEAN WELL, כולל יציאת אנטיגרון עפ"י הכבלים (כולל תריסי איזורור ופילטרים מתאימים מ"מ).	קומפ'	8.00	20,000.00	160,000.00
08.04.9043	אספקה והתקנת קופסת מהדקים בגודל של כ- 93x93x55 מ"מ, דגם Abox 040 של Spelsberg או ש"ע, כולל המהדקים.	קומפ'	50.00	400.00	20,000.00
	להעברה בתת פרק 08.04				3,929,018.00

27/12/2021
דף מס': 022

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
3,929,018.00				מהעברה	
				אספקה והתקנת קופסת מהדקים + דרייבר/ספק כח 200W של MEAN WELL או ש"ע, בגודל של עד 250x250x115 מ"מ, דגם Abox 350 של Spelsberg או ש"ע, כולל מהדקים.	08.04.9044
48,000.00	600.00	80.00	קומפ'		
				תעלה 40x10 ס"מ מפח מגולוון 1.5 מ"מ עובי, כולל מכסה, כולל קונזולות כל 1 מ' לפחות, או חיזוקים אחרים לפי הצורך, כולל כל העבודות וחומרי העזר, הדרושים לתליית התעלה.	08.04.9045
31,500.00	70.00	450.00	מטר		
				תעלה 30x10 ס"מ מפח מגולוון 1.5 מ"מ עובי, כולל מכסה, כולל קונזולות כל 1 מ' לפחות, או חיזוקים אחרים לפי הצורך, כולל כל העבודות וחומרי העזר, הדרושים לתליית התעלה.	08.04.9046
18,000.00	60.00	300.00	מטר		
				תוספת מחיר לסעיף 08.04.0014 לחפירה או חציבה עבור הרחבת החפירה לרוחב 120 ס"מ	08.04.9047
8,000.00	40.00	200.00	מטר		
				צנור מריפלקס SDR17 PE100 בקוטר פנימי 110 מ"מ דרג 10, עובי דופן 6.6 מ"מ	08.04.9048
32,000.00	80.00	400.00	מטר		
				צנור מריפלקס SDR17 PE100 בקוטר פנימי 160 מ"מ דרג 10, עובי דופן 9.5 מ"מ	08.04.9049
75,600.00	168.00	450.00	מטר		
				פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור והובלה למחסן העיריה כולל תאום ותשלום לחברת החשמל עבור הניתוק כולל פירוק הכבלים, פירוק היסוד וניקוי שאריות הפסולת	08.04.9050
1,852.00	1,852.00	1.00	קומפ'		
				זרוע מקורית לגוף תאורה לד, דגם S LED GALERIA M LED/ GALERIA	08.04.9051
5,700.00	300.00	19.00	יח'		
				בקר תאורה תלת פזי, PLC, לתאורת LED להתקנה במרכזיית תאורה של עיריית תל אביב כולל ממשק תקשורת 485 וכניסת אתרנט RJ45 לשליטה מבקר של עיריית תל אביב המותקן במרכזיה וממרכז הבקרה. דגם EN-SLM-3120-GW-TA של אנלטיק	08.04.9052
24,500.00	24,500.00	1.00	יח'		
4,174,170.00					להעברה בתת פרק 08.04

27/12/2021
 דף מס': 023

עמק ברכה - 27.12.2021
 פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,174,170.00
08.04.9053	תוספת למחיר הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל מ- 2501 עד 3000 מ"ר עבור הארקה כפולה לאזור בהשפעת הגנה קטודית כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	11,980.00	11,980.00
08.04.9054	הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל מ- 2501 עד 3000 מ"ר באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות הגשר ופלטות המיסעה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50#4#X ממ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 16 מ"מ לפחות, הגדלת חתכים לחיבורים גמישים, שימוש בטרמינלים טרומיים ליציאות מהארקת יסודות וכו'	קומפ'	1.00	34,220.00	34,220.00
	הסעיפים הבאים מתייחסים למתקן תאורה זמנית, אשר יסופק, יותקן ויופעל בשלמות ע"י הקבלן למשך כל תקופת העבודה. מתקן התאורה יפורק לאחר הפעלת התאורה הסופית או בשלב אחר של עבודות הסלילה ויותקן מחדש לפי החלטת מנהל הפרויקט או מפקח החשמל. לאחר גמר עבודות הסלילה יפורק המתקן ויפונה למחסני הקבלן, כל העבודה תבוצע בשלמות ע"פ דרישות והנחיות מנהל הפרויקט או מפקח החשמל.				
					4,220,370.00
להעברה בתת פרק 08.04					

27/12/2021
 דף מס': 026

עמק ברכה - 27.12.2021
 פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 18 תשתיות תקשורת					
תת פרק 18.01 תשתיות תקשורת					
18.01.0002	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מטר	60.00	38.00	2,280.00
18.01.0003	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מטר	500.00	42.00	21,000.00
18.01.0400	צינורות פיו.י.סי.קשיח "4 לפי ת"י 858 כולל תמוכות וזווייות.	מטר	2,000.00	28.00	56,000.00
18.01.0425	צינור פלדה קוטר פנימי "10	מטר	10.00	350.00	3,500.00
18.01.0480	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ.	מטר	150.00	12.10	1,815.00
18.01.0570	צינורות פוליאטילן דגם סלקום (SN-64) יק"ע 11 בקוטר 50 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מטר	80.00	14.00	1,120.00
18.01.0650	אספקה והשחלה של חוטי משיכה מפוליפרופילן בקוטר 4-8 מ"מ לצנרת קיימת כולל ניקיון הצנרת, החוטים יהיו מחתיכה רצופה אחת ללא קשרים ובקצה השרוול יושאר עודף של 1 מטר מכל קצה קשור לתא לפי מפרט סלקום.	מטר	2,000.00	3.10	6,200.00
18.01.0830	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג A 2 דגם בזק	יח'	1.00	6,380.00	6,380.00
18.01.0860	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג 5A דגם בזק	יח'	1.00	10,130.00	10,130.00
18.01.0950	פריצת פתח בתא בזק קיים עבור הצמדה בין תא קיים לתא חדש, לרבות חיזוקים נדרשים לתא הקיים, באישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבון	קומפ'	1.00	2,250.00	2,250.00
18.01.0970	הריסת תקרה של תא בזק קיים בכל גודל לצורך התאמת גובה וביצוע יציקת תקרה חדשה, באישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבון	קומפ'	1.00	1,930.00	1,930.00
					112,605.00
להעברה בתת פרק 18.01					

27/12/2021
דף מס': 028

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 19 מבני פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 19 מבני פלדה					
תת פרק 19.05 מסגרות חרש					
19.05.2087	תוספת מחיר לקונסטרוקציית פלדה עבור צביעה בצבע אפוקסי בהתאם למפרט	טון	1,415.00	2,600.00	3,679,000.00
19.05.6510	מכלול צינור ניקוז למי גשם מצינורות פלדה מגולוונת בקוטר " 4 לרבות התחברויות לקולטנים ומוצא, הכיפופים, השלות ועיגון, הברגים הכימיים, הברך וזוויות.	מטר	20.00	225.00	4,500.00
19.05.6525	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז תת אספלטי באזור תפר התפשטות מסעת הגשר	יח'	30.00	2,510.00	75,300.00
19.05.9001	תכנון מפורט וביצוע קונסטרוקציית פלדה לקירוי, לרבות כל החיזוקים, החיבורים, ערגול, פלטקות, קוצים מרותכים, ברגים, צביעה וכו', תיאום מערכת החיפויים, ניקוז, תאורה וכל הנדרש לביצוע מושלם לפי הפרט האדריכלי, הכל לפי מפרט פרק 19 ופרק 06	טון	82.00	17,460.00	1,431,720.00
19.05.9002	מערכת מוטות תלייה לרבות פרטי קצה לפי מפרט - סדרת ASDO540-S של חברת ANKER SCHROEDER או ש"ע. קוטר המוטות 90מ"מ, אורך לפי תכנית	יח'	4.00	18,800.00	75,200.00
19.05.9003	מערכת מוטות תלייה לרבות פרטי קצה לפי מפרט - סדרת ASDO540-S של חברת ANKER SCHROEDER או ש"ע. קוטר המוטות 100מ"מ, אורך לפי תכנית	יח'	5.00	26,500.00	132,500.00
19.05.9004	מערכת מוטות תלייה לרבות פרטי קצה לפי מפרט - סדרת ASDO540-S של חברת ANKER SCHROEDER או ש"ע. קוטר המוטות 110מ"מ, אורך לפי תכנית	יח'	6.00	45,000.00	270,000.00
19.05.9005	מערכת מוטות תלייה לרבות פרטי קצה לפי מפרט - סדרת ASDO540-S של חברת ANKER SCHROEDER או ש"ע. קוטר המוטות 120מ"מ, אורך לפי תכנית	יח'	4.00	50,700.00	202,800.00
19.05.9007	מערכת מוטות תלייה לרבות פרטי קצה לפי מפרט - סדרת ASDO540-S של חברת ANKER SCHROEDER או ש"ע. קוטר המוטות 150מ"מ, אורך לפי תכנית	יח'	3.00	78,000.00	234,000.00
להעברה בתת פרק 19.05					6,105,020.00

27/12/2021
 דף מס': 029

עמק ברכה - 27.12.2021
 פרק 19 מבני פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,105,020.00
19.05.9008	תכנון וביצוע עמודי הגנה לעומס התנגשות רכב - "בולארדים" לרבות ביסוס/חיבור לקונסטרוקציה לפי פרט אדריכלי, תכנון לפי תקן PAS 68:2013 ולפי רמת N2 באישור יועץ בטיחות	יח'	20.00	2,000.00	40,000.00
19.05.9009	פרט תפר מפח מרוג בעובי 10מ"מ, מגלון וצבוע עם צבע נגד החלקה, מורכב באתר לאחר מדידת הגשר והנציב. כולל כל הריתוכים, ברגים, דיבלים וכל הנדרש להתקנת הפרט.	מטר	8.00	1,700.00	13,600.00
19.05.9011	תכנון וביצוע אלמנטי הסתרה לתשתיות העוברות בתחתית הגשר מפרופילי פלדה מצינורות ופחים מכופפים מפלדה בעובי מינימלי של 5מ"מ מגלוונים וצבועים לפי מפרט הצבע של הגשר, לרבות פרטי החיבור, פתחים להכנסת והוצאת הכבלים, חוטי משיכה, תיאום מלא וכל הנדרש לביצוע מושלם של הפרט באישור מהנדס ואדריכל הגשר	טון	27.22	15,714.00	427,735.08
19.05.9012	קונסטרוקצית פלדה צבועה בצבע יסוד מפחים ופרופילים שונים, כולל תכנון של כל שלבי הביצוע השונים לדחיקת הגשר, כולל כל מערכות הדחיקה, קונסטרוקציה זמנית לצורך ביצוע הדחיקה וכל האלמנטים והציוד הדרוש לביצוע הדחיקה מעל איילון, כולל פירוק כל האלמנטים והחיזוקים הזמניים ופינויים מהשטח. התשלום הינו על כמות הפלדה הסופית של הגשר ולא תשלום כל תוספת מחיר על פלדה זמנית לצורך חיזוקים זמניים ותמיכות זמניות, כולל משטח דחיקה, כולל מנופים, אתרים וכל הדרוש לביצוע מושלם של הגשר	טון	1,415.00	21,900.00	30,988,500.00
	סה"כ מסגרות חרש				37,574,855.08
	סה"כ 19 מבני פלדה				37,574,855.08

27/12/2021
דף מס': 030

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					
תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					
23.01.0071	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 בקוטר 60 ס"מ	מטר	638.00	300.00	191,400.00
23.01.0351	כלונס יצוק באתר עם בנטונייט בקוטר 100	מטר	388.00	791.00	306,908.00
23.01.0401	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 150 ס"מ	מטר	180.00	1,501.00	270,180.00
23.01.0492	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 מבוצע בשיטת C.F.A בקוטר 70 ס"מ בעומק עד 16.00 מ'	מטר	112.00	427.00	47,824.00
23.01.0621	קיר-ביסוס חפור יצוק עם תרחיף בנטונייט, בטון ב-40, בעובי 100 ס"מ	מ"ק	780.00	1,190.00	928,200.00
23.01.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	מטר	3,428.00	28.00	95,984.00
23.01.9000	תבנית קלקר חתוך לפי צורת הכלונסאות ליציקת קורת ראש לדיפון הזמני - WALL SECANT - לפי תכנית	מ"ק	10.00	1,000.00	10,000.00
סה"כ 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					1,850,496.00
סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					1,850,496.00

27/12/2021
דף מס': 031

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
תת פרק 40.02 ריהוט חוץ					
40.02.0035	אשפתון מפח מנוקב (לפי פרט עיריית תל אביב) לפי פרט 13.	יח'	8.00	950.00	7,600.00
40.02.9001	מתקן קשירה לאופניים ואופנועים מצינור נירוסטה בקוטר "2", לרבות שלט עם סמל ר"י חתוך בלייזר, כולל ביסוס כאמור בפרט 14, ולפי פרט עיריית ת"א.	יח'	10.00	300.00	3,000.00
40.02.9002	אספקה והתקנה של אשפתון על הגשר דגם SPENCER CP LITTER BIM תוצרת METALCO או שו"ע ואיכות מאושר מראש, גוון לפי RAL לפי פרט מס' 13 א'.	יח'	6.00	3,300.00	19,800.00
40.02.9003	אספקה והתקנת של ספסלי ישיבה לפי דגם עיריית תל אביב "ברצלונה" אורך 160 ובהתאם למפורט בפרט מס' 12.	יח'	7.00	1,500.00	10,500.00
40.02.9004	אספקה והתקנת של ספסלי ישיבה על הגשר באורך 2.20 מ' דגם MELANGE תוצרת "METALCO" או שו"ע ואיכות מאושר מראש, לפי פרט 12 א'.	יח'	4.00	9,300.00	37,200.00
40.02.9005	אספקה והתקנת ספסלי ישיבה על הגשר באורך 2.20 ס"מ, עם משענת גב וידיות מונגש לפי תקן 1918 דגם MELANGE תוצרת "METALCO" או שו"ע ואיכות מאושר מראש, לפי פרט 12 א'.	יח'	4.00	12,000.00	48,000.00
40.02.9006	אספקה והתקנה כפתורי נירוסטה 316L (סימן מאתר) בדידים, בקוטר 26 מ"מ ובגובה עד 4 מ"מ למשטח אזהרה (170 יח' ל-1 מ"א ברוחב 60 ס"מ), לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6. של חברת 'בטיחותי' או שו"ע ואיכות מאושר מראש כולל התקנה בקידוח והדבקה, לפי פרט מס' 17 ומפרט מיוחד.	יח'	49,700.00	8.50	422,450.00
40.02.9007	אספקה והתקנת של פס מוביל מנירוסטה 316L 30 ס"מ תוצרת חברת בטיחותי או שו"ע ואיכות מאושר מראש, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6, כולל קידוח והברגה לפי פרט מס' 17 ומפרט מיוחד.	יח'	340.00	68.00	23,120.00
40.02.9008	אספקה והתקנה של כיסוי לחצר אנגלית מברזל דגם "קלאסי" תוצרת "טרילידור" או שו"ע מעוגן לבטון, לפי פרט מס' 10.	מ"ר	5.00	600.00	3,000.00
574,670.00					להעברה בתת פרק 40.02

27/12/2021
דף מס': 033

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 41 עבודות גינון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 עבודות גינון והשקייה					
תת פרק 41.01 עבודות גינון והשקייה					
41.01.0040	ריסוס והדברה בשטחי גינון וריצופים	מ"ר	35.00	0.80	28.00
41.01.0050	זיבול בזבל אורגני או בקומפוסט	מ"ק	9.00	95.00	855.00
41.01.0055	זיבול קומפוסט שעבר תהליך קומפוזיטציה בבורות לעצים	מ"ק	3.00	190.00	570.00
41.01.0312	צינור פוליאתילן 40 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	מטר	10.00	21.00	210.00
41.01.0370	צינור פוליאתילן 32 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	מטר	25.00	9.60	240.00
41.01.0380	צינור פוליאתילן 25 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	מטר	90.00	7.60	684.00
41.01.0385	צינור פוליאתילן 16 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	מטר	10.00	4.80	48.00
41.01.0500	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 1.6 ל/ש מרווח כל 0.5 מ'	מטר	52.00	3.60	187.20
41.01.0592	צינור שרשרתי בקוטר 90 מ"מ בעל דופן פנימית חלקה	מטר	20.00	52.92	1,058.40
41.01.0690	צינור פוליאתילן מחלק/מנקז 25 מ"מ דרג 4	מטר	10.00	8.80	88.00
41.01.0760	ארון הגנה מפוליאסטר FGI בגודל כ- 110/81/34 ס"מ	יח'	1.00	3,030.00	3,030.00
41.01.0830	ראש מערכת סטנדרט 1" לטפטוף	יח'	1.00	4,220.00	4,220.00
41.01.0920	מגוף ברומזה לגינון 1" + אנטי ואקום	יח'	2.00	505.00	1,010.00
41.01.0980	פרט השקית עץ	יח'	5.00	22.00	110.00
41.01.1015	תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עם מכסה בקוטר 50-60 ס"מ או מרובע לעומס 12.5 טון עם סמל הרשות, בעומק עד 1.50 מ' לרבות רצפת חצץ.	יח'	3.00	1,370.00	4,110.00
41.01.1195	יחידת קצה "אלחוטית" עד 4 ברזים AC/DC	יח'	1.00	6,860.00	6,860.00
41.01.1230	סולנאייד תלת דרכי, דו גידי ע"ג סרגל AC/DC	יח'	3.00	310.00	930.00
41.01.1240	פנל סולארי כולל 2 מצברים	יח'	1.00	1,750.00	1,750.00
41.01.1320	צמח במיכל 3 ליטר	יח'	105.00	13.00	1,365.00
להעברה בתת פרק 41.01					27,353.60

27/12/2021
 דף מס': 035

עמק ברכה - 27.12.2021
 פרק 51 עבודות סלילה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה					
14,300.00	10.00	1,430.00	מ"ר	פירוק אספלט, בעובי עד 15 ס"מ.	51.01.0020
1,470.00	14.70	100.00	מ"ר	פירוק רצועות אספלט צרות, ברוחב עד 1.0 מ' ובעובי עד 15.0 ס"מ.	51.01.0040
1,330.00	13.30	100.00	מ"ר	פירוק זהיר של שכבות אספלט קיימת על גבי מיסעת הגשר	51.01.0052
6,380.00	11.00	580.00	מ"ר	פירוק מדרכת אספלט .	51.01.0080
2,200.00	22.00	100.00	מ"ר	פירוק מדרכת בטון.	51.01.0090
5,860.00	10.00	586.00	מ"ר	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג	51.01.0100
6,750.00	9.00	750.00	מטר	פירוק אבני שפה מכל סוג.	51.01.0110
2,820.00	470.00	6.00	יח'	פירוק שוחות/תאי ביקורת לניקוז במידות שונות ומכל סוג.	51.01.0150
34,220.00	145.00	236.00	מ"ק	פירוק קירות מבטון מזויין בכל סוג ובכל עובי.	51.01.0180
9,270.00	515.00	18.00	יח'	התאמת תאי ביקורת מכל סוג כולל פירוק תקרה.	51.01.0360
2,670.00	445.00	6.00	יח'	התאמת קולטן תא יחיד.	51.01.0370
960.00	48.00	20.00	מטר	פירוק צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי. בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק כלשהו.	51.01.0570
1,421.00	9.80	145.00	מטר	פירוק גדר רשת מכל סוג.	51.01.0740
636.00	53.00	12.00	יח'	פירוק עמודים מכל סוג.	51.01.0990
82,000.00	82.00	1,000.00	מ"ק	סילוק פסולת/ערמות פסולת לאתר שפך מאושר/מטמנה , לרבות תשלום כול האגרות למיניהם.	51.01.1048
120.00	1.20	100.00	מ"ר	הסרת צמחיה וניקוי השטח	51.01.1055
5,964.00	2.40	2,485.00	מ"ר	חישוף השטח וסילוקו	51.01.1061
18,225.00	135.00	135.00	מ"ק	פירוק משטחי בטון מזויין בעוביים שונים.	51.01.1097
30,690.00	330.00	93.00	מ"ק	חציבת כלונסאות קיימים בכל קוטר שהוא	51.01.1190
227,286.00				להעברה בתת פרק 51.01	

27/12/2021
דף מס': 036

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				227,286.00
51.01.1201	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזוין	מ"ק	241.00	170.00	40,970.00
51.01.1212	פירוק זהיר של שער לרכב מכל סוג שהוא	יח'	1.00	625.00	625.00
51.01.1223	פירוק זהיר של שער להולכי רגל מכל סוג שהוא	יח'	2.00	340.00	680.00
51.01.1255	פירוק סככה מכל סוג שהוא	מ"ר	340.00	43.00	14,620.00
51.01.1265	פירוק והעתקת מיכל אשפה	יח'	1.00	850.00	850.00
51.01.1320	פירוק זהיר והעתקת שלט/תמרור מכל סוג עם עמוד אחד	יח'	8.00	135.00	1,080.00
51.01.1330	פירוק זהיר והעתקת שלט/תמרור מכל סוג עם שני עמודים.	יח'	1.00	180.00	180.00
51.01.9000	פירוק והעתקת מכולה	מ"ר	4.00	80.00	320.00
	סה"כ 51.01 עבודות הכנה				286,611.00
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
51.02.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	מ"ק	710.00	18.60	13,206.00
51.02.0040	הידוק קרקע יסוד מקורית	מ"ר	2,485.00	2.40	5,964.00
51.02.0080	מילוי מובא	מ"ק	170.00	47.00	7,990.00
51.02.0083	מילוי מובא להחלפת קרקע	מ"ק	300.00	55.00	16,500.00
51.02.0180	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	462.00	29.00	13,398.00
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				57,058.00
	תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ				
51.03.0010	מצע סוג א'	מ"ק	830.00	110.00	91,300.00
51.03.0030	מצע סוג ג' מילוי נברר	מ"ק	650.00	66.00	42,900.00
51.03.0035	מצע סוג ג' (מילוי נברר) מחומרי בניה ממוחזרים	מ"ק	50.00	65.80	3,290.00
	סה"כ 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ				137,490.00

27/12/2021
דף מס': 037

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות					
51.04.0140	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג ב וביטומן PG68-10	מ"ר	3,780.00	38.00	143,640.00
51.04.0480	תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	2,580.00	22.00	56,760.00
51.04.0500	תא"צ 12.5 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	טון	50.00	280.00	14,000.00
51.04.1470	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.5-0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	10,680.00	1.10	11,748.00
51.04.1480	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	1,275.00	1.40	1,785.00
51.04.1490	ניסור ו/או חיתוך צידי רצועת סלילה או קידמת הרצועה, ברוחב כ-10 ס"מ לצורך התחברות.	מטר	390.00	9.60	3,744.00
51.04.1520	קרצוף אספלט לעומק עד 2.0 ס"מ.	מ"ר	450.00	2.80	1,260.00
51.04.1530	קרצוף אספלט לעומק 2.1 - 4.0 ס"מ.	מ"ר	450.00	4.90	2,205.00
51.04.1544	קרצוף אספלט לעומק 10.1 - 12.0 ס"מ	מ"ר	1,610.00	7.30	11,753.00
51.04.9001	תאמ"א (S.M.A) 0/5 בעובי 4 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	5,410.00	48.00	259,680.00
סה"כ 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות					506,575.00
תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף					
51.05.0715	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	14.00	400.00	5,600.00
51.05.0719	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מטר	62.00	530.00	32,860.00
51.05.1253	תא בקרה מלבני במידות 100X100 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	8.00	5,720.00	45,760.00
להעברה בתת פרק 51.05					84,220.00

27/12/2021
דף מס': 038

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				84,220.00
51.05.2089	תא קליטה צידי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 48X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד בעומק עד 1 מ'	מכלול	8.00	1,890.00	15,120.00
51.05.2107	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 48X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק מעל 1.01 מ' ועד 2 מ'	מכלול	5.00	2,480.00	12,400.00
	סה"כ 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף				111,740.00
	<u>תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות</u>				
51.06.0010	אבן-שפה 17/25 ס"מ בגוון אפור	מטר	555.00	75.00	41,625.00
51.06.0031	אבן גן 10/20 ס"מ בגוון אפור ללא פאזה לפי פרט מס' 8.	מטר	75.00	65.00	4,875.00
51.06.0071	אבן שפה 30/25/50 ס"מ ו/או 30/25/25 ס"מ בגוון אפור	מטר	175.00	155.00	27,125.00
51.06.0090	אבן-שפה 45/45 ס"מ, אבן עליה לרכב לרבות פינה ימנית ושמאלית בגוון צבעוני	מטר	8.00	170.00	1,360.00
51.06.0101	אבן-שפה למעבר חציה 15/23 ס"מ בגוון אפור ללא פאזה	מטר	142.00	86.00	12,212.00
51.06.0120	אבן אי- תנועה 23/23 ס"מ בגוון אפור	מטר	325.00	76.00	24,700.00
51.06.0190	תוספת מחיר לאבני-שפה (מכל סוג) עבור הנחה במסעה קיימת	מטר	100.00	27.00	2,700.00
51.06.0210	ראש אי מבטון מזוין.	יח'	6.00	375.00	2,250.00
51.06.0540	אבן סימון והכוונה לעוורים (בליטות או פסים) 20/20/6 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או שו"ע בגוון לפי עיריית תל אביב לפי פרט מס' 6 ו- 6א.	מ"ר	107.00	145.00	15,515.00
51.06.0547	ריצוף מדרכות באבן משתלבת ריבועית בעובי 7 ס"מ ובגדלים שונים מסוג אקרסטון או שו"ע ואיכות מאושר מראש, גמר האבן מלוטש ובגוון לפי עיריית ת"א, לפי פרט מס' 3.	מ"ר	1,550.00	175.00	271,250.00
	להעברה בתת פרק 51.06				403,612.00

27/12/2021
דף מס': 039

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				403,612.00
51.06.9000	אספקה והתקנת אלמנט תיחום גומה לעץ מרובעת במידות 200/100 ס"מ עשויה מברזל לפי פרט מס' 15.	יח'	2.00	985.00	1,970.00
51.06.9001	ריצוף רצועת שירות באבן משתלבת מסותתת מדגם 'טרנטו' או ש"ע במידות 14.5/13.5 ס"מ בגוון לפי עירית תל אביב, לפי פרט מס' 4.	מ"ר	560.00	140.00	78,400.00
51.06.9002	חבק תל אביב במידות 40/40/6 ס"מ בגוון כורכרי לפי פרט 9.	יח'	172.00	250.00	43,000.00
51.06.9003	עמוד נגיפה לרכב	יח'	24.00	2,500.00	60,000.00
51.06.9004	מחסום לרכב במרחק של כל 1.70 מ', לפי פרט עירית ת"א כאמור בפרט מס' 9.	יח'	157.00	350.00	54,950.00
51.06.9005	חבק למתקן חניית אופניים לפי עירית ת"א כאמור בפרט מס' 14.	יח'	20.00	80.00	1,600.00
643,532.00	סה"כ 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות				
	תת פרק 51.07 מוצרים גיאוסניטטיים				
51.07.0244	יריעת HDPE בעובי 1.5 מ"מ טמונה בחציץ אנכי ברוחב 50 ס"מ ועומק עד 2.0 מ', לרבות מילוי חוזר בעפר מקומי נקי מהודק בבקרה מלאה.	מ"ר	60.00	45.00	2,700.00
2,700.00	סה"כ 51.07 מוצרים גיאוסניטטיים				
	תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור				
51.31.2002	שלטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4.0 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	מ"ר	14.00	555.00	7,770.00
51.31.2090	תוספת למחיר שלט/תמרור צידיים עבור יישום חומר מחזיר אור מדרגה 3 במקום חומר מדרגה 2	מ"ר	14.00	56.00	784.00
51.31.2202	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 3", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	46.00	58.00	2,668.00
11,222.00	סה"כ 51.31 עבודות שילוט ותמרור				

27/12/2021
דף מס': 040

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים					
51.32.1725	קו ניתוב ברזב 10 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	220.00	1.90	418.00
51.32.1775	קו ניתוב כפול, ברזב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10), כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	150.00	2.70	405.00
51.32.1795	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים), כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"ר	250.00	16.50	4,125.00
51.32.2640	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מטר	1,030.00	3.50	3,605.00
8,553.00	סה"כ 51.32 עבודות סימון כבישים				
תת פרק 51.33 מעקות וגדרות בטיחות					
51.33.9001	אספקת כל החומרים והתקנת גדר זמנית, פרופילי פלדה ופח איסכורית לפי פרט 19 כולל יסוד וחפירה ליסודות לפי תכנית קונסטרוקטור	מטר	48.00	350.00	16,800.00
16,800.00	סה"כ 51.33 מעקות וגדרות בטיחות				
תת פרק 51.34 אביזרי בטיחות להתקנה קבועה					
51.34.0160	תמרור מואר	יח'	2.00	4,100.00	8,200.00
51.34.0400	סמן מחזיר-אור חד-צדדי ממתכת מותקן בנעיצה והדבקה	יח'	6.00	23.00	138.00
51.34.0405	סמן מחזיר-אור דו-צדדי ממתכת מותקן בנעיצה ובהדבקה	יח'	18.00	28.00	504.00
8,842.00	סה"כ 51.34 אביזרי בטיחות להתקנה קבועה				
1,791,123.00	סה"כ 51 עבודות סלילה				

27/12/2021
דף מס': 041

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים					
תת פרק 57.02 אספקת מים					
57.02.0114	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים	מטר	80.00	205.00	16,400.00
57.02.0117	קו מים מפלדה בקוטר 6" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים	מטר	55.00	265.00	14,575.00
57.02.0120	קו מים מפלדה בקוטר 8" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים	מטר	80.00	305.00	24,400.00
57.02.1252	התחברות קו מים חדש בקוטר מ-3" עד 4" לקו מים/מגוף קיים בכל קוטר.	יח'	3.00	1,040.00	3,120.00
57.02.1254	התחברות קו מים חדש בקוטר מ-6" עד 8" לקו מים/מגוף קיים בכל קוטר	יח'	5.00	2,030.00	10,150.00
57.02.1784	ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר מ-6" עד 8" וסגירתו באמצעות אוגן+אוגן עיזור לרבות תאום ניתוק המים עם העירייה, איתור הקו, חפירה והחזרת השטח לקדמותו	קומפ'	3.00	1,110.00	3,330.00
57.02.3525	תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עם מכסה בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק עד 150 מטר לרבות רצפת חצץ	יח'	7.00	1,640.00	11,480.00
57.02.3854	מגוף טריז בקוטר 4" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	קומפ'	1.00	1,490.00	1,490.00
57.02.3856	מגוף טריז בקוטר 6" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	קומפ'	3.00	2,080.00	6,240.00
57.02.3858	מגוף טריז בקוטר 8" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	קומפ'	3.00	2,700.00	8,100.00
57.02.4604	הידרנט 3" כולל גוש עיגון וזקף בקוטר 4"	יח'	5.00	1,920.00	9,600.00
57.02.4704	תוספת מחיר עבור מתקן שבירה על זקף בקוטר 4"	יח'	5.00	700.00	3,500.00
57.02.9001	צילום קו מים באמצעות מצלמת וידאו והספקת דו"ח C.D + ח"	מטר	215.00	12.00	2,580.00
114,965.00					114,965.00

27/12/2021
דף מס': 042

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				114,965.00
57.02.9002	חיבור קו מים למגרש בקוטר "3 חלק א'+ב' לפי פרט	קומפ'	7.00	2,000.00	14,000.00
57.02.9003	פתיחה ותיקון כביש אספלט לצורך הנחת קו מים בכל קוטר	מטר	65.00	160.00	10,400.00
57.02.9004	פתיחה ותיקון מדרכת אספלט מרוצפת לצורך הנחת קו מים בכל קוטר	מטר	105.00	130.00	13,650.00
	סה"כ 57.02 אספקת מים				153,015.00
	תת פרק 57.03 מערכות ביוב				
57.03.0078	צינור PVC עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.75 מטר ועד 3.25 מטר	מטר	10.00	220.00	2,200.00
57.03.0082	צינור PVC עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.76 מטר ועד 4.25 מטר	מטר	35.00	275.00	9,625.00
57.03.0084	צינור PVC עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 4.26 מטר ועד 4.75 מטר	מטר	20.00	310.00	6,200.00
57.03.0112	צינור PVC עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.76 מטר ועד 4.25 מטר	מטר	60.00	360.00	21,600.00
57.03.0116	צינור PVC עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 4.75 מטר ועד 5.25 מטר	מטר	45.00	205.00	9,225.00
57.03.2357	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 2.75 מטר ועד 3.25 מטר	יח'	3.00	4,820.00	14,460.00
57.03.2366	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 4.25 מטר ועד 4.75 מטר	יח'	1.00	7,180.00	7,180.00
57.03.2399	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 3.76 מטר ועד 4.25 מטר	יח'	2.00	11,250.00	22,500.00
	להעברה בתת פרק 57.03				92,990.00

27/12/2021
דף מס': 043

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				92,990.00
57.03.2402	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 4.26 מטר ועד 4.75 מטר	יח'	2.00	12,590.00	25,180.00
57.03.2408	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 5.26 מטר ועד 5.75 מטר.	יח'	1.00	15,740.00	15,740.00
57.03.3010	תוספת למחיר שוחה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד לעומס 40 טון	יח'	1.00	515.00	515.00
57.03.3015	תוספת למחיר שוחה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד לעומס 40 טון	יח'	4.00	595.00	2,380.00
57.03.3853	תוספת עבור חיבור קו ביוב בקוטר מ-8" עד-10" לשוחה קיימת בכל עומק כולל חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה על פי הנדרש	קומפ'	6.00	1,580.00	9,480.00
57.03.5050	פתיחת מדרכה מרוצפת/אספלט לצורך הנחת קו ביוב ו/או מים בכל קוטר והחזרת המצב לקדמותו	מ"ר	30.00	95.00	2,850.00
57.03.5060	פתיחת כביש מאספלט לצורך הנחת קו ביוב ו/או מים בכל קוטר והחזרת המצב לקדמותו	מ"ר	40.00	125.00	5,000.00
57.03.5110	צילום קו ביוב באמצעות מצלמת וידאו והספקת דו"ח + C.D	מטר	160.00	11.70	1,872.00
57.03.9001	תוספת למחיר הצינור (צינורות PVC עבה לביוב, סעיפים 57.03.0116, 57.03.0082, 57.03.0084, 57.03.0112, 57.03.0078) עבור עבודות דיפון בעומק מעל 3.5 מ', באמצעות מערכת תמיכות כדוגמת "SLIDE RAIL SYSTEM", תוצרת "LTW" או "ES VERBAU" - גרמניה או "S-100KRINGS VERBAUES" תוצרת גרמניה או שווה איכות מאושר	מטר	157.00	670.00	105,190.00
57.03.9002	תוספת למחיר שוחה עבור אטמי "איטוביב" במקום אטמים רגילים, עבור צנרת בקוטרים מ-4" עד 8" (המחיר לאטים אחד)	יח'	22.00	275.00	6,050.00
					267,247.00

להעברה בתת פרק 57.03

27/12/2021
דף מס': 045

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 60 הקצבים ועבודות רג'י

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 60 הקצבים ועבודות רג'י					
תת פרק 60.01 הקצבים - סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן					
60.01.0006	תשלום עבור עבודות רג'י לפי מסמכי החוזה. מוצהר בזה במפורש כי בשום מקרה לא ישולם לקבלן עבור בטלת ציוד ו/או עובדים.	הקצב	1.00	640,250.00	640,250.00
60.01.0011	חסימת שלושה נתיבים לעבודות לילה בנתיבי איילון צפון - ימין, הסעיף כולל תכנון של ההסדר, כל האביזים וכל הציוד בהתאם לדרישות המשטרה והגופים הרלוונטים.	יח'	30.00	4,230.00	126,900.00
60.01.0012	חסימת שלושה נתיבים לעבודות לילה בנתיבי איילון צפון - שמאל הסעיף כולל תכנון של ההסדר, כל האביזים וכל הציוד בהתאם לדרישות המשטרה והגופים הרלוונטים.	יח'	30.00	4,230.00	126,900.00
60.01.0013	חסימת שלושה נתיבים לעבודות לילה בנתיבי איילון דרום - ימין, הסעיף כולל תכנון של ההסדר, כל האביזים וכל הציוד בהתאם לדרישות המשטרה והגופים הרלוונטים.	יח'	30.00	5,640.00	169,200.00
60.01.0014	חסימת שלושה נתיבים לעבודות לילה בנתיבי איילון דרום - שמאל. הסעיף כולל תכנון של ההסדר, כל האביזים וכל הציוד בהתאם לדרישות המשטרה והגופים הרלוונטים.	יח'	30.00	4,230.00	126,900.00
60.01.0015	חסימה הרמטית של איילון צפון. הסעיף כולל תכנון של ההסדר, כל האביזים וכל הציוד בהתאם לדרישות המשטרה והגופים הרלוונטים.	יח'	50.00	8,460.00	423,000.00
60.01.0016	חסימה הרמטית של איילון דרום. הסעיף כולל תכנון של ההסדר, כל האביזים וכל הציוד בהתאם לדרישות המשטרה והגופים הרלוונטים.	יח'	40.00	12,690.00	507,600.00
60.01.0017	הסדרי תנועה חודשיים לשלבי הביצוע - רחוב עמק ברכה, תשלום בהתאם לחודשים בהם יש הסדר פרוס ומאושר	יח'	32.00	12,500.00	400,000.00
60.01.0018	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות - י"ע של עד 8 שעות	יח'	15.00	1,410.00	21,150.00
					2,541,900.00
להעברה בתת פרק 60.01					

27/12/2021
דף מס': 046

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 60 הקצבים ועבודות רג'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,541,900.00
60.01.0019	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות - עבודות לילה של עד 7 שעות	יח'	15.00	1,410.00	21,150.00
	סה"כ 60.01 הקצבים - סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן				
	תת פרק 60.02 עבודות נוספות - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן				
60.02.0010	תשלום לרשויות וחברות התשתית, תשלום אגרות, פיקוח לרשויות וחברות תשתית. התשלום במסגרת ההקצב יהיה לפי תשלום בפועל הנדרש מהרשות ו/או מגורם התשתית כנגד קבלה / חשבונית ללא כל תוספת עבור טיפול, תקורה, מימון, רווח קבלן וכו'.	הקצב	75,000.00	1.00	75,000.00
60.02.0030	תשלום תקורת קבלן ראשי בגין עבודות קבלן הרמזורים מטעם העירייה עבור עבודות רמזור לשלבי ביצוע ולשלב הסופי. התשלום יהיה לפי עלות בפועל של קבלן הרמזורים כפי שיאושר על ידי המפקח בפרק 61 בכתב הכמויות. התשלום לקבלן יהיה בהתאם להוראות ההסכם ללא כל תוספת מחיר עבור טיפול, מימון וכו'.	הקצב	72,000.00	1.00	72,000.00
60.02.0040	תכנון מפורט ליבוש נחל איילון ולהקמת סכר צפוני בנחל איילון בהתאם לאמור במוקדמות והמפרטים	קומפ'	1.00	200,000.00	לא לסיכום
60.02.0045	סעיף אופציונאלי - ביצוע של הקמת סכר צפוני בנחל איילון כולל פירוקו בגמר העבודה בהתאם לאמור במוקדמות ובמפרטים. (מחיר מירבי, ככל שהמזמין יממש את האופציה התימחור יבוצע בהתאם לסעיף 29 לחוזה)	קומפ'	2.00	750,000.00	לא לסיכום
60.02.0050	עבודה אופציונאלית - אחזקה של כל הגשר על כל האלמנטים בהתאם למוקדמות והמפרט הטכני המיוחד. (בניכוי הנחה משוקללת כמפורט בחוברת תנאי המכרז)	שנה	8.00	150,000.00	לא לסיכום
	סה"כ 60.02 עבודות נוספות - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן				
	147,000.00				
	סה"כ 60 הקצבים ועבודות רג'				
	2,710,050.00				

27/12/2021
דף מס': 048

עמק ברכה - 27.12.2021
פרק 69 עבודות משלימות בגשרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 69 עבודות משלימות בגשרים					
תת פרק 69.01 סמכי גשרים					
69.01.9000	סמך אלסטומרי משוריין תוצרת MAURER או ש"ע, מטיפוס B/C לפי EN1337 שטח הסמך גדול מ- 2000 סמ"ר גובה הסמך גדול מ- 240 מ"מ, כולל ברגים פלטקות, דיבלים, גראוט, מדידה והתקנה מושלמת לפי תכנית-החזות ועומסים לפי תכנית	יח'	4.00	18,000.00	72,000.00
69.01.9001	סמך אלסטומרי משוריין תוצרת MAURER או ש"ע, מטיפוס B/C לפי EN1337 שטח הסמך גדול מ- 2500 סמ"ר גובה הסמך גדול מ- 240 מ"מ כולל ברגים פלטקות, דיבלים, גראוט, מדידה והתקנה מושלמת לפי תכנית-החזות ועומסים לפי תכנית	יח'	3.00	21,600.00	64,800.00
69.01.9002	סמך אלסטומרי משוריין תוצרת MAURER או ש"ע, מטיפוס B/C לפי EN1337 שטח הסמך גדול מ- 4000 סמ"ר גובה הסמך גדול מ- 240 מ"מ כולל ברגים פלטקות, דיבלים, גראוט, מדידה והתקנה מושלמת לפי תכנית-החזות ועומסים לפי תכנית	יח'	6.00	32,200.00	193,200.00
סה"כ 69.01 סמכי גשרים					330,000.00
תת פרק 69.02 תפרי גשרים					
69.02.9000	תפר אלסטומרי משוריין להחזקות(שירות) דו-כיווניות עד +/-110 מ"מ מסוג AGFLEXJ220 של חברת AGOM או ש"ע	מטר	47.00	8,400.00	394,800.00
69.02.9001	תוספת עבור ביצוע רצועת אזהרה לפי ת"י 1918 טבלה 1, כולל גבשושיות וגומי צבעוני עם הבדל גוון של 45% לתפר AGFLEXJ220 לפי הנחיות יועץ הנגישות ובאישור האדריכל	קומפ'	1.00	12,500.00	12,500.00
סה"כ 69.02 תפרי גשרים					407,300.00
סה"כ 69 עבודות משלימות בגשרים					737,300.00

כתב כמויות (ריכוד)

27/12/2021

דף מס': 050

עמק ברכה - 27.12.2021

סך פרק	סך תת פרק	
4,172,282.00	4,149,608.00 22,674.00	פרק 02 עבודות בטון באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.02 תיקון חזקים ברכיבי מבנים מבטון סה"כ 02 עבודות בטון באתר
278,688.00	278,688.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
8,070,910.00	8,070,910.00	פרק 06 נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 נגרות ומסגרות אומן סה"כ 06 נגרות ומסגרות אומן
4,395,420.00	10,100.00 4,385,320.00	פרק 08 מתקני חשמל ובקרה תת פרק 08.01 מערכות ומתקני רמזורים תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה
31,050.00	31,050.00	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
131,370.00	131,370.00	פרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.01 תשתיות תקשורת סה"כ 18 תשתיות תקשורת
37,574,855.08	37,574,855.08	פרק 19 מבני פלדה תת פרק 19.05 מסגרות חרש סה"כ 19 מבני פלדה

27/12/2021

דף מס': 051

עמק ברכה - 27.12.2021

סך פרק	סך תת פרק	
1,850,496.00	1,850,496.00	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
586,870.00	586,870.00	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי תת פרק 40.02 ריהוט חוץ סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
81,133.60	81,133.60	פרק 41 עבודות גיבון והשקייה תת פרק 41.01 עבודות גיבון והשקייה סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה
1,791,123.00	286,611.00 57,058.00 137,490.00 506,575.00 111,740.00 643,532.00 2,700.00 11,222.00 8,553.00 16,800.00 8,842.00	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.01 עבודות הכנה תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות תת פרק 51.07 מוצרים גיאומטריים תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים תת פרק 51.33 מעקות וגדרות בטיחות תת פרק 51.34 אביזרי בטיחות להתקנה קבועה סה"כ 51 עבודות סלילה
633,512.00	153,015.00 480,497.00	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים תת פרק 57.02 אספקת מים תת פרק 57.03 מערכות ביוב סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים

27/12/2021

דף מס': 052

עמק ברכה - 27.12.2021

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 60 הקצבים ועבודות רג'י
	2,563,050.00	תת פרק 60.01 הקצבים - סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן
	147,000.00	תת פרק 60.02 עבודות נוספות -סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן
2,710,050.00		סה"כ 60 הקצבים ועבודות רג'י
		פרק 61 רמזורים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן
	1,200,000.00	תת פרק 61.01 רמזורים
1,200,000.00		סה"כ 61 רמזורים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן
		פרק 69 עבודות משלימות בגשרים
	330,000.00	תת פרק 69.01 סמכי גשרים
	407,300.00	תת פרק 69.02 תפרי גשרים
737,300.00		סה"כ 69 עבודות משלימות בגשרים
		פרק 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים
	19,320.00	תת פרק 71.02 מיגון דירתי
19,320.00		סה"כ 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים

27/12/2021

דף מס': 053

עמק ברכה - 27.12.2021

סך פרק	
4,172,282.00	פרק 02 עבודות בטון באתר
278,688.00	פרק 05 עבודות איטום
8,070,910.00	פרק 06 נגרות ומסגרות אומן
4,395,420.00	פרק 08 מתקני חשמל ובקרה
31,050.00	פרק 09 עבודות טיח
131,370.00	פרק 18 תשתיות תקשורת
37,574,855.08	פרק 19 מבני פלדה
1,850,496.00	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
586,870.00	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
81,133.60	פרק 41 עבודות גינון והשקייה
1,791,123.00	פרק 51 עבודות סלילה
633,512.00	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים
2,710,050.00	פרק 60 הקצבים ועבודות רג'י
1,200,000.00	פרק 61 רמזורים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן
737,300.00	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים
19,320.00	פרק 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים

סך הכל	
64,264,379.68	סה"כ כללי
10,924,944.55	17% מע"מ
75,189,324.23	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן