

מכרז מספר 19/2020

עבודות גשר מעל נחל סכר

נספח ג'

כתב כמויות



כתב כמויות

28/04/2020

דף מס': 001

גשר מעל נחל סכר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
02.01.0010	בטון רזה ב-15 יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	8.00	555.00	4,440.00
02.01.0050	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 מזוין בחתכים כלשהם	מ"ק	85.00	1,060.00	90,100.00
02.01.0130	נציבים אמצעיים מבטון ב-30 מזוין (קירות ו/או עמודים) בעלי עיצוב מיוחד, בחתך שאינו פריזמטי, במידות וחתכים כלשהם	מ"ק	61.00	1,630.00	99,430.00
02.01.0210	קורת רוחב מבטון ב-30 מזוין בחתך פריזמטי קבוע אופקית ו/או משופעת בראש עמודי בטון בתחום נציבי הגשר	מ"ק	35.00	1,230.00	43,050.00
02.01.0230	קורות רוחב (דיאפרגמה) של מסעה מבטון ב-30 מזוין בתחום מעל נציבי הקצה	מ"ק	10.00	1,470.00	14,700.00
02.01.0240	קורות רוחב (דיאפרגמה) של מסעה מבטון ב-30 מזוין בתחום מעל נציבים אמצעים	מ"ק	12.00	1,360.00	16,320.00
02.01.0270	כרכובים מבטון ב-30 מזוין יצוקים באתר	מ"ק	18.00	1,460.00	26,280.00
02.01.0323	תושבת מבטון ב-50 בלתי מתכווץ להנחת הקורות הדרוכות	יח'	18.00	610.00	10,980.00
02.01.0331	השלמת מיסעה מבטון ב-30 מזוין לגשר מטיפוס קורות טרומיות יצוקה על גבי תבניות, תבניות אבודות, קרומים או קורות	מ"ק	165.00	1,340.00	221,100.00
02.01.0570	קיר חזית של נציבי קצה מבטון ב-30 מזוין בעובי כלשהוא ובגובה משתנה לרבות צלעות אחוריות של הקיר ו/או עיבויים מקומיים.	מ"ק	90.00	1,170.00	105,300.00
02.01.0590	קיר סוגר אחורי של נציבי קצה מבטון ב-30 מזוין בעובי כלשהוא ובגובה כלשהוא.	מ"ק	22.00	1,210.00	26,620.00
02.01.0600	גושים סוגרים צידיים של קירות נציבי קצה מבטון ב-30 מזוין	מ"ק	3.00	1,330.00	3,990.00
02.01.0610	קירות כנפיים מבטון ב-30 מזוין בחתכים כלשהם.	מ"ק	93.00	1,295.00	120,435.00
02.01.0660	קירות תומכים מבטון ב-30 מזוין בחתכים כלשהם.	מ"ק	30.00	1,210.00	36,300.00
819,045.00					819,045.00

להעברה בתת פרק 02.01

28/04/2020
 דף מס': 002

גשר מעל נחל סכר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				819,045.00
02.01.0682	בלוק קצה (אלמנט מעבר) מבטון ב-30 מזוין, מעבר בין מעקה הגשר למעקה הכביש לרבות אביזרים לחיבור המעקה	מ"ק	60.00	1,450.00	87,000.00
02.01.0690	טבלת (פלטת) גישה מבטון ב-30 מזוין בעובי כלשהו	מ"ק	30.00	1,000.00	30,000.00
02.01.0691	ווטות/תושבות מבטון ב-30 מזוין במידות שונות עבור פלטות גישה	מ"ק	2.00	1,180.00	2,360.00
02.01.0692	זיז מבטון ב-30 מזוין במידות שונות בולט מקיר/קורה/עמוד (עיבוי לעמודי תאורה)	מ"ק	0.50	1,520.00	760.00
02.01.0720	רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 5*5 ס"מ עד 7*7 ס"מ	מטר	215.00	12.50	2,687.50
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	716.50	37.00	26,510.50
02.01.0780	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	1,000.00	36.00	36,000.00
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 (תבנית פלסטיק דוגמת קורדרוי שבור תוצרת אבן סלע או ש"ע)	מ"ר	385.00	130.00	50,050.00
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466 חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	160.00	4,300.00	688,000.00
02.01.0935	לוחות פוליסטירן מוקצף F-20 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	600.00	13.50	8,100.00
02.01.1000	נקזים בקירות בטון מצינור PVC בקוטר 4" ובאורך מ-0.51 מ' עד 0.8 מ'	יח'	8.00	32.00	256.00
02.01.1019	נקז אורכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 150 מ"מ כולל פילטר (מסנן) חצץ ועטיפה בבד גיאוטכני	מטר	40.00	100.00	4,000.00
02.01.1020	תוספת מחיר לנקזים מצינור PVC בקוטר 4" עבור כיס חצץ עטוף בד גיאוטכני בגב הקיר	יח'	8.00	22.50	180.00
02.01.1023	יריעת ניקוז בעובי 8 מ"מ, מותקנת בגב קירות	מ"ר	120.00	27.00	3,240.00
02.01.1050	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה)	מטר	30.00	30.00	900.00
	להעברה בתת פרק 02.01				1,759,089.00

28/04/2020

003 דף מס':

גשר מעל נחל סכר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,759,089.00
02.01.1189	אינסרט להארכת פלדת זיון בקוטר 28 מ"מ כולל יחידת זכר ויחידת נקבה.	יח'	360.00	139.00	50,040.00
סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
					1,809,129.00
1,809,129.00 סה"כ 02 עבודות בטון באתר					

28/04/2020
 דף מס': 005

גשר מעל נחל סכר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
	תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הכללי פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	להשלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלול (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל/חוט משיכה, סרט סימון תקני, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	הביצוע לפי המפרט הכללי פרקט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרטי הביצוע.				
08.01.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה קוטר 8 מ"מ מניילון וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021.	מטר	900.00	19.00	17,100.00
	צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי				
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה קוטר 8 מ"מ מניילון וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021.	מטר	500.00	8.00	4,000.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021.	מטר	500.00	12.00	6,000.00
	תאים יצוקים באתר או בנויים או טרומיים				
	להעברה בתת פרק 08.01				
	27,100.00				

28/04/2020
 דף מס': 006

גשר מעל נחל סכר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				27,100.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות פלדת הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרטי הביצוע.				
08.01.0168	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	3.00	1,000.00	3,000.00
08.01.0171	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	4.00	1,590.00	6,360.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
	הביצוע לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				
08.01.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	350.00	43.00	15,050.00
08.01.0291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	10.00	110.00	1,100.00
					52,610.00

להעברה בתת פרק 08.01

28/04/2020
 דף מס': 007

גשר מעל נחל סכר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				52,610.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	חדר	20.00	110.00	2,200.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירת ו/או חציבת בור, בטון, פלדת זיין, מערכת ברגי עיגון (לרבות פסי פלדה, אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון וביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור, וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	המידות הסופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי הקונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, והמשקל בפועל על העמוד.				
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב-30 מזוין במידות 80/80/160 ס"מ	קומפ'	13.00	1,100.00	14,300.00
	סה"כ 08.01 הכנות לתאורת חוץ				69,110.00
	<u>תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הכללי פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	להשלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C. מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				

להעברה בתת פרק 08.02

28/04/2020
 דף מס': 008

גשר מעל נחל סכר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	מחיר עמוד תאורה כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחזזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	הביצוע לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרטי הביצוע.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אביזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
08.02.0084	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.02.0066 באורך 7.6 מ'	קומפ'	2.00	3,340.00	6,680.00
08.02.0087	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.02.0066 באורך 8.8 מ'	קומפ'	11.00	3,630.00	39,930.00
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מפלדה מגולוונת בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	הביצוע לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרטי הביצוע.				
08.02.0360	זרוע יחידה רבע עיגול באורך אופקי ואנכי של 120 ס"מ, רדיוס כיפוף 150 ס"מ, עשויה מפלדה מגולבנת, כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.02.0348	קומפ'	13.00	460.00	5,980.00
	סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				52,590.00

28/04/2020
 דף מס': 009

גשר מעל נחל סכר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הכללי למתקני חשמל פרק 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	להשלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	התקנת גוף תאורה				
08.03.0027	התקנה וחיבור גוף תאורת רחובות מאושר משהב"ש על עמוד עירוני או על עמוד חברת החשמל בגובה 5.1-12 מ' כולל תאום מול חח"י.	יח'	13.00	230.00	2,990.00
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10AC, 2*10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	הביצוע לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרטי הביצוע.				
08.03.0040	הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל עד 1500 מ"ר באמצעות ריתוך פלדת הזיון של יסודות הגשר ופלטות המסעה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 4*50 מ"מ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך פלדת הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, כולל אלקטרודות ושוחות הארקה לפי התוכנית וכמפורט במפרט הטכני. המחיר כולל את כל האביזרים הדרושים להארקה מושלמת של הגשר.	קומפ'	1.00	27,000.00	27,000.00
	29,990.00				
	להעברה בתת פרק 08.03				

28/04/2020
 דף מס': 010

גשר מעל נחל סכר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				29,990.00
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0036 כבלים נחושת	קומפ'	13.00	250.00	3,250.00
08.03.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5*16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").	מטר	600.00	47.00	28,200.00
08.03.0321	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40*4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לפלדת זיון היסוד של בסיס המרכזיה ולפס פלדה מגולוון במרכזיה. הארקה מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, חדירה לעמודים, כל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו. הביצוע לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.05.02 ולפי פרטי הביצוע.	קומפ'	1.00	267.00	267.00
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0327	מטר	500.00	26.00	13,000.00
08.03.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ'	1.00	160.00	160.00
08.03.0438	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל אחד, לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.06.05.05, בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד, לפי פרט.	קומפ'	13.00	92.00	1,196.00
					76,063.00

להעברה בתת פרק 08.03

28/04/2020
 דף מס': 011

גשר מעל נחל סכר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				76,063.00
08.03.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכיסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות, שצ"פים ואיי תנועה, ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכיסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבוע בתנור בצבע העמוד. הכיסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היסוד.	קומפ'	13.00	213.00	2,769.00
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק מוסמך והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת"י למאור.	קומפ'	1.00	2,663.00	2,663.00
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט הכללי פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
	סה"כ 08.03 אביזרי תאורה				82,495.00
	תת פרק 08.04 גופי תאורה				
	<p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הכללי למתקני חשמל פרק 08, ת"י 20, המפרט הטכני עבור גופי תאורת לד לדרכים ושטחים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>להשלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אוריגינלים (מקוריים) כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C.-I.</p> <p>גופי תאורה לתאורת חוץ</p>				

להעברה בתת פרק 08.04

28/04/2020
 דף מס': 012

גשר מעל נחל סכר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, כבל בחתך 3*2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.</p> <p>גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.</p> <p>08.04.0142 הספקה והתקנה של גוף תאורה מדגם 3.55M ITALO 2 OF3 STE-S כולל תמיכה בפרוטוקול DALI, גוון אור 3000 K, שקע NEMA 7 פינים מותקן בגוף התאורה במפעל היצרן ומסופק עם "מקצר שקע NEMA" מקורי. גוף התאורה יעמוד בדרישות המפרט הטכני של משרד הבינוי והשיכון בתוקף ויהיה בעל אישור מת"י IP66 כולל שקע NEMA. יצרן: AEC אוטליה, ספק: ש.מ. יוניברס, או ש"ע.</p>	יח'	13.00	2,850.00	37,050.00
	סה"כ 08.04 גופי תאורה				
					241,245.00
	סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				

28/04/2020
דף מס': 013

גשר מעל נחל סכר

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים					
תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים					
כל הסעיפים בפרק זה כוללים את כל מרכיבי העבודה המתוארים בתוכניות ובמפרטים, לרבות ציוד, שרוללים, כבלים, דיוס ודריכת הפלדה, וכל היתר הנדרש לביצוע מושלם.					
722,000.00	4,750.00	152.00	מ"ק	קורות טרומיות דרוכות בדריכת קדם בחתך תעלה בגובה כלשהו מבטון ב-60 באורך עד 24 מטר, עיבוד קצות הקורה מדורגים (dapped ends)	13.01.0092
558,900.00	4,860.00	115.00	מ"ק	קורות טרומיות דרוכות בדריכת קדם בחתך תעלה בגובה כלשהו מבטון ב-60 באורך מעל 24.01 מטר, עיבוד קצות הקורה מדורגים (dapped ends)	13.01.0098
1,280,900.00	סה"כ 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים				
1,280,900.00	סה"כ 13 עבודות בטון דרוך בגשרים				

28/04/2020
 דף מס': 014

גשר מעל נחל סכר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 19 מבני פלדה				
	תת פרק 19.05 מסגרות חרש				
19.05.2073	מכלול ברגי עיגון לעמודי תאורה מותקנים בתחום ההגבהות שפות המסעה ו/או בראש הקירות התומכים.	ק"ג	30.00	20.00	600.00
19.05.6520	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז מסעת הגשר	יח'	2.00	1,700.00	3,400.00
סה"כ 19.05 מסגרות חרש					4,000.00
סה"כ 19 מבני פלדה					4,000.00

28/04/2020
 דף מס': 015

גשר מעל נחל סכר

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 23 ביסוס עמוק, כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס	
				תת פרק 23.01 ביסוס עמוק, כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס	
				מחיר הכולנסאות כולל את כל הדרוש לצורך ביצוע מושלם של הכלונסאות לרבות התארגנות, ביצוע ופינוי רמפות למכונת קידוח, שימוש בצידוד מיוחד, קידוח ביבש במכונה סיבובית בעלת כח וכל סוגי המקדחים הנדרשים לביצוע העבודה, הובלה והכנסת כלוב הזיון בעזרת מנוף ו/או ציוד כלי מכני אחר מאושר ע"י המפקח, אספקת והתקנת שומרי מרחק, ניקוי תחתית הקדח, יציקת כלונסאות בעזרת צינור מגן עליון וצינור טרמי (TREMIE) למלוא עומק הקידוח וכל היתר הדרוש לביצוע מושלם של הכלונסאות בהתאם לתוכניות ולהנחיות המפרט הכללי ולא מפרט נת"י ולא המפרט הטכני המיוחד, פרט לאספקת פלדת הזיון שתשולם בנפרד בסעיפים שבפרק 02.	
159,840.00	740.00	216.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 מזוין עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 90 ס"מ	23.01.0340
212,000.00	1,060.00	200.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 מזוין עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 120 ס"מ	23.01.0370
46,336.00	32.00	1,448.00	מטר	צינור לבדיקות אולטראסוניות מפלדה בקוטר 2.5" סגור ואטום בקצוות ומקובע לכלוב הזיון של בכלונס	23.01.0650
5,184.00	24.00	216.00	מטר	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 90 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	23.01.0730
10,000.00	50.00	200.00	מטר	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 120 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	23.01.0760
433,360.00				סה"כ 23.01 ביסוס עמוק, כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס	
433,360.00				סה"כ 23 ביסוס עמוק, כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס	

28/04/2020
 דף מס': 016

גשר מעל נחל סכר

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 40 פיתוח נופי</u>	
				<u>תת פרק 40.01 ריצוף באבנים משתלבות, אבני שפה</u>	
32,300.00	85.00	380.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ או 10/10 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	40.01.0190
8,000.00	100.00	80.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ או 10/10 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון לבן ו/או גוני קוקטייל לאישור האדריכל - על בסיס מלט לבן	40.01.0192
				מחירי סעיפי אבני שפה/גן תקפים גם לאבנים קשתיות ולאבנים באורכים שונים (50 ס"מ, 25 ס"מ וכו') יצוקים במפעל כנדרש במפרט הכללי סעיף 51.15.01.	
21,000.00	70.00	300.00	מטר	אבן שפה במידות 15/30/100 ס"מ בגוון אפור לרבות יסוד ומשענת בטון ב-30	40.01.0640
15,000.00	50.00	300.00	מטר	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ בגוון אפור לרבות יסוד ומשענת בטון ב-30	40.01.0700
76,300.00				סה"כ 40.01 ריצוף באבנים משתלבות, אבני שפה	
76,300.00				סה"כ 40 פיתוח נופי	

28/04/2020
 דף מס': 017

גשר מעל נחל סכר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.00 הערות כלליות לפרק 51					
<p>כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט כללי לעבודות בניה ("הספר הכחול") ולא המפרט הכללי לעבודות סלילה וגישה של חברת נתיבי ישראל ולא המפרטים הטכניים המיוחדים למכרז זה, כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.</p> <p>מחירי הסעיפים בפרק זה כוללים את כל העבודות הישירות והעקיפות ואת אספקת והובלת כל החומרים הנדרשים לפי הרשום בסעיף ולא בתכניות ולא במפרטים ולא באופני המדידה המיוחדים.</p> <p>מחירי הסעיפים בפרק זה כוללים העמסת, הובלת, פינוי וסילוק כל חומר לפסולת/צמחיה לאתר שפיכה מאושר ולא סילוק למקום שירה המפקח לכל מרחק שהוא מגבולות ביצוע של הפרוייקט ותשלום אגרות במידת הצורך.</p> <p>איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינו באחריות הקבלן, לרבות במקרה של סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.</p>					
סה"כ 51.00 הערות כלליות לפרק 51					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0005	חפירה ופינוי פסולת וערימות עפר (של אחרים) הקיימות באתר לפני תחילת עבודות הקבלן, למקום שירה המפקח בתחום האזורים המיועדים למילוי ולא מחוץ לאתר העבודה ולא לאתר שפיכה מאושר ע"י הרשויות. העבודה כוללת חפירה, העמסה, הובלה ופיזור בהידוק רגיל בשכבות בעובי 20 ס"מ לאחר הידוק רגיל ולא עירום, הכל באישור מראש ובכתב של המפקח.	מ"ק	500.00	80.00	40,000.00
51.01.0020	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	5,700.00	4.00	22,800.00
51.01.0130	פירוק אבני שפה ופינוין	מטר	100.00	15.00	1,500.00
51.01.0135	פירוק אבני גן ופינוין	מטר	100.00	12.00	1,200.00
51.01.0170	פירוק עמוד עם תמרור (על עמוד אחד), לרבות פירוק יסוד הבטון ופינוי הפסולת	יח'	4.00	60.00	240.00
					65,740.00
להעברה בתת פרק 51.01					

28/04/2020
 דף מס': 018

גשר מעל נחל סכר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				65,740.00
51.01.0240	עקירת עצים מחוץ לתחום הגשר מכל סוג ובכל גודל ופינויים לאתר שפיכה מורשה ע"י הרשויות בכל מרחק, לרבות תשלום אגרות למיניהם	יח'	20.00	220.00	4,400.00
51.01.1062	חישוף שטח בתחום הגשר כולל עקירת צמחים ועצים מכל סוג ובכל גודל, גריסתם ופינוי פסולת לאתר שפיכה מורשה ע"י הרשויות בכל מרחק, לרבות תשלום אגרות למיניהם	מ"ר	200.00	20.00	4,000.00
	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק				74,140.00
	<u>תת פרק 51.02 עבודות עפר</u>				
	מחירי ע"ע כוללים ניפוי, ניפוץ אבנים גדולות, מיון, העמסת והעברת מיטב החומר החפור לשטחי מילוי לפי הנחיות המפקח ויועץ הקרקע (לאחר אישורו בכתב של המפקח) לרבות פיזור בהידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ לאחר הידוק, ולא אחסון ולא פינוי במקום שיורה המפקח בתחום הרשות המקומית, ולא פינוי לאתר שפיכה מאושר ע"י המפקח והרשויות הרלבנטיות לכל מרחק, כולל תשלום אגרות שפיכה למיניהן.				
	מחירי סעיפי החפירה/חציבה כוללים (בין השאר) העברת החומר המתאים למילוי וסילוק כל פסולת ועודפי החפירה שנפסלו למילוי במקום שפיכה מאושר ע"י הרשויות או לאתר אחר בתחום הרשות המקומית.				
	ביצוע ותשלום של סעיפי החפירה/חציבה, יהיה מותנה בהכנת תכנית מדידה ע"י מודד מוסמך מטעם הקבלן ואימותה ע"י מודד מטעם המפקח לפני ואחרי ביצוע כל סעיף וסעיף.				
51.02.0050	חפירה ולא חציבה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה	מ"ק	1,400.00	36.00	50,400.00
51.02.0180	חפירה ולא חציבה למבני גשרים, קירות תמך ולהחלפת קרקע	מ"ק	2,000.00	36.00	72,000.00
51.02.0185	עיבוד שתית קרקע קיימת לרבות חפירה בעומק 20\40\60 ס"מ לפי המפרט המיוחד, שמירת החומר החפור באתר, הידוק שתית הקרקע, מילוי חוזר מחומר נברר מובא והידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עובי	מ"ר	3,000.00	30.00	90,000.00
	להעברה בתת פרק 51.02				212,400.00

28/04/2020
 דף מס': 019

גשר מעל נחל סכר

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
212,400.00				מהעברה	
1,200.00	6.00	200.00	מ"ר	הכנת תחתית החפירה/חציבה למבני גשרים וקירות תמך, כולל הידוק מבוקר	51.02.0190
167,400.00	62.00	2,700.00	מ"ק	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג' לפי מפרט נת"י), לרבות פיזור והידוק רגיל	51.02.0195
16,400.00	4.00	4,100.00	מ"ק	תוספת מחיר למילוי מחומר נברר מובא מהודק (בהידוק לא מבוקר) עבור הידוק מבוקר	51.02.0200
132,000.00	66.00	2,000.00	מ"ק	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג' לפי מפרט נת"י) למבני גשרים וקירות תמך, כולל הידוק מבוקר	51.02.0205
126,000.00	70.00	1,800.00	מ"ק	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך מחומר א' לפי מפרט נת"י, כולל הידוק מבוקר	51.02.0210
655,400.00				סה"כ 51.02 עבודות עפר	
				תת פרק 51.03 מצעים ותשתיות	
231,800.00	122.00	1,900.00	מ"ק	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר בשכבות, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	51.03.0010
231,800.00				סה"כ 51.03 מצעים ותשתיות	
				תת פרק 51.04 עבודות אספלט	
144,000.00	36.00	4,000.00	מ"ר	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ (תא"צ) מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	51.04.0120
23,560.00	38.00	620.00	מ"ר	שכבה נושאת עליונה בעובי 4 ס"מ מתערובת אספלטית מבנית-S (תא"מ) למניעת חיכוך עם אבן גס בזלתי גרגיר מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 70-10, לרבות פיזור והידוק	51.04.1060
171,600.00	52.00	3,300.00	מ"ר	שכבה נושאת עליונה בעובי 6 ס"מ מתערובת אספלטית מבנית-S (תא"מ) למניעת חיכוך עם אבן גס בזלתי גרגיר מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 70-10, לרבות פיזור והידוק	51.04.1094
16,000.00	4.00	4,000.00	מ"ר	תוספת לאספלט עבור ביטומן מסוג ביטומן PG 74-10 או PG 70-10 במקום ביטומן מסוג PG 68-10	51.04.1096
8,000.00	2.00	4,000.00	מ"ר	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור 1 ליטר/מ"ר	51.04.1460
363,160.00				להעברה בתת פרק 51.04	

28/04/2020
 דף מס': 020

גשר מעל נחל סכר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				363,160.00
51.04.1470	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור 0.25 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,000.00	1.50	6,000.00
51.04.1490	ניסור קצה אספלט קיים ברוחב עד 50 ס"מ ובכל עובי שיידרש, לצורך התחברות עם אספלט חדש או אבני שפה חדשות	מטר	50.00	14.00	700.00
51.04.1496	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניקוי, השלמת מצע סוג א' וריסוס באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.5 ליטר/מ"ר	מטר	30.00	22.00	660.00
	סה"כ 51.04 עבודות אספלט				370,520.00
	<u>תת פרק 51.05 עבודות ייצוב, חיפוי ודיפון נחלים, תעלות ומדרונות</u>				
51.05.2910	אספקה וביצוע של פרט דיפון תחתית ודפנות הנחל מ"-בולדרים", על גבי בד גאוטכני לא ארוג במשקל 400 גרם/מ"ר ואבני בקלש, וכולל גם כל עבודות העפר ויתר העבודות והחומרים הנדרשים לביצוע דיפון מלא ומושלם ע"פ כל המפורט בפרט שבתכניות, במפרטים ובאופני המדידה	מ"ר	4,050.00	300.00	1,215,000.00
51.05.2920	אספקה וביצוע של "שן" מבולדר אנכי טמון בקרקע בעומק כ-1.7 מ' (עומק הבולדר נטו) מתחת לפני הקרקע, על גבי בד גאוטכני לא ארוג במשקל 400 גרם/מ"ר ואבני בקלש, וכולל גם כל עבודות העפר ויתר העבודות והחומרים הנדרשים לביצוע פרט מלא ומושלם ע"פ כל המפורט בפרט שבתכניות, במפרטים ובאופני המדידה	מטר	350.00	800.00	280,000.00
51.05.2954	דיפון תעלות/מעברים וייצוב מדרונות ע"י רשת פלדה מרחבית בגובה 8 ס"מ מסוג "JK" תוצרת חברת "רתם רשתות פלדה בע"מ" או ש"ע עם מילוי בטון ב-20 בעובי 12 ס"מ בגוון הקרקע המקומית, לרבות שומרי מרחק, יריעות הפרדה מניילון\HDPE בעובי 0.5 מ"מ, שיני בטון ב-20 מזוין במידות 20*65 ס"מ ועיגון הרשתות לקרקע	מ"ר	400.00	110.00	44,000.00
	סה"כ 51.05 עבודות ייצוב, חיפוי ודיפון נחלים, תעלות ומדרונות				1,539,000.00

28/04/2020
 דף מס': 021

גשר מעל נחל סכר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.31 תמרור ושילוט					
51.31.0010	עמוד פלדה מגולבנת בקוטר 3" ועובי דופן 3.25 מ"מ כולל תמרור מסוג עירוני דרגה EG, לרבות יסוד בטון ב-20 בקוטר 30 ס"מ ועומק 50 ס"מ	יח'	5.00	310.00	1,550.00
סה"כ 51.31 תמרור ושילוט					
1,550.00					
תת פרק 51.32 צביעה וסימון דרכים					
51.32.0040	צביעת שני קווים במקביל ברוחב 12 ס"מ או 15 ס"מ כל קו, בצבע לבן מלא/מקווקו	מטר	420.00	5.00	2,100.00
51.32.0100	צביעת קווים ברוחב 12 ס"מ או 15 ס"מ בצבע צהוב מלא/מקווקו	מטר	840.00	4.00	3,360.00
51.32.0220	צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ בצבע לבן	מ"ר	5.00	24.00	120.00
51.32.0310	צביעת חץ כפול בצבע לבן	יח'	3.00	36.00	108.00
סה"כ 51.32 צביעה וסימון דרכים					
5,688.00					
תת פרק 51.33 מעקות בטיחות מפלדה					
51.33.1574	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד H4b ברוחב פעיל W3, מאושר על-ידי הוועדה הבין-משרדית להתקני תנועה ובטיחות	מטר	200.00	450.00	90,000.00
51.33.1764	פרט קצה (גלישה) למעקה בטיחות קבוע מפלדה דגם "ESP 4.00" או ש"ע באורך 4 מ'	יח'	2.00	1,950.00	3,900.00
סה"כ 51.33 מעקות בטיחות מפלדה					
93,900.00					
תת פרק 51.36 מעקות בטיחות מבטון					
51.36.0160	מעקה בטון ב-30 מזוין מטיפוס STEP בחתך אסימטרי	מטר	190.00	360.00	68,400.00
51.36.0161	תוספת מחיר למעקה בטון עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מטר	190.00	20.00	3,800.00
סה"כ 51.36 מעקות בטיחות מבטון					
72,200.00					
תת פרק 51.37 התקני קצה וסופגי אנרגיה					
51.37.2810	סופג אנרגיה קבוע דגם "CUSHION" או ש"ע לרמת תפקוד TAU-M CRASH לרבות מסגרות פלדה עם כבלי מתיחה ועיגון	יח'	2.00	52,000.00	104,000.00
סה"כ 51.37 התקני קצה וסופגי אנרגיה					
104,000.00					
סה"כ 51 עבודות סלילה					
3,148,198.00					

28/04/2020
 דף מס': 022

גשר מעל נחל סכר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 60 עבודות רג'י (יומיות)					
תת פרק 60.00 הערות כלליות לפרק 60					
עבודות רג'י יבוצעו רק לאחר אישור המפקח בכתב מראש					
סה"כ 60.00 הערות כלליות לפרק 60					
תת פרק 60.01 עבודת כח אדם					
60.01.0010	עבודת פועל מקצועי	ש"ע	40.00	75.00	3,000.00
60.01.0020	עבודת פועל בלתי מקצועי	ש"ע	40.00	65.00	2,600.00
60.01.0030	עבודת מנהל עבודה	ש"ע	80.00	100.00	8,000.00
60.01.0040	עבודת צוות (2 אנשים) לריתוך והנחת צינורות לרבות רתכת (מחיר ש"ע מתייחס לכל הצוות של 2 אנשים וכולל הרתכת)	ש"ע	20.00	200.00	4,000.00
60.01.0050	עבודת צוות מדידה	י"ע	10.00	2,400.00	24,000.00
60.01.0060	עבודת חשמלאי מוסמך	ש"ע	20.00	85.00	1,700.00
60.01.0070	עבודת חשמלאי עוזר	ש"ע	20.00	75.00	1,500.00
60.01.0080	עבודת שרברב (אינסטלטור) מקצועי	ש"ע	20.00	85.00	1,700.00
60.01.0090	עבודת שרברב (אינסטלטור) עוזר	ש"ע	20.00	75.00	1,500.00
סה"כ 60.01 עבודת כח אדם					
48,000.00					
תת פרק 60.02 עבודת ציוד מכני הנדסי					
המחירים בכל הסעיפים בתת-פרק זה כוללים מפעיל והובלת הכלים					
מינימום תשלום 4 שעות עבודה					
60.02.0010	עבודת משאית רכינה ציר אחד עם קיבולת 9-15 מ"ק	ש"ע	20.00	185.00	3,700.00
60.02.0020	עבודת משאית רכינה שני צירים עם קיבולת 15-18 מ"ק	ש"ע	20.00	230.00	4,600.00
60.02.0022	עבודת משאית רכינה עם הנעה 4 * 8 עם קיבולת 20-22 מ"ק	ש"ע	20.00	250.00	5,000.00
60.02.0030	עבודת מחפרון אופני עם כף מסוג JCB3CX או מקביל	ש"ע	20.00	180.00	3,600.00
להעברה בתת פרק 60.02					
16,900.00					

28/04/2020
 דף מס': 023

גשר מעל נחל סכר

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
16,900.00				מהעברה	
3,400.00	170.00	20.00	ש"ע	עבודת מיני מחפרון אופני מסוג S850 BOBCAT או מקביל	60.02.0040
3,000.00	150.00	20.00	ש"ע	עבודת מיני מחפרון זחלי מסוג T870 BOBCAT או מקביל	60.02.0042
5,000.00	250.00	20.00	ש"ע	עבודת יעה (שופל) אופני מסוג 950F CATERPILLAR או מקביל	60.02.0050
5,600.00	280.00	20.00	ש"ע	עבודת יעה (שופל) זחלי מסוג 966F CATERPILLAR או מקביל	60.02.0052
6,000.00	300.00	20.00	ש"ע	עבודת יעה (שופל) זחלי מסוג 955L CATERPILLAR או מקביל	60.02.0060
6,600.00	330.00	20.00	ש"ע	עבודת מפלסת (מוטורגריידר) מסוג 12M3 CATERPILLAR או מקביל	60.02.0070
5,260.00	263.00	20.00	ש"ע	עבודת מפלסת (מוטורגריידר) מסוג 14M3 CATERPILLAR או מקביל	60.02.0072
7,200.00	360.00	20.00	ש"ע	עבודת מחפר הידראולי זחלי עם כף ופטיש שבירה מסוג CATERPILLAR 345D או מקביל	60.02.0080
6,000.00	300.00	20.00	ש"ע	עבודת מחפר הידראולי אופני מסוג 330F CATERPILLAR או מקביל	60.02.0090
2,000.00	100.00	20.00	ש"ע	עבודת מכבש ידני קטן "ג'בקה" עם פלטה ויברציונית	60.02.0100
3,600.00	180.00	20.00	ש"ע	עבודת מכבש רוטט ממונע במשקל 10-15 טון מסוג BOMAG 213D3 או מקביל	60.02.0110
4,000.00	200.00	20.00	ש"ע	עבודת מכבש רוטט ממונע במשקל מעל 17 טון מסוג BOMAG 218D או מקביל	60.02.0112
4,400.00	220.00	20.00	ש"ע	עבודת מכבש רוטט ממונע במשקל מעל 17 טון מסוג BOMAG 218D עם רגלי כבש או מקביל	60.02.0114
3,200.00	160.00	20.00	ש"ע	עבודת מדחס אויר (קומפרסור) כולל שני פטישים ומפעיל	60.02.0120
4,000.00	200.00	20.00	ש"ע	עבודת מיכלית מים שני צירים עם קיבולת 15 מ"ק לפחות	60.02.0130
1,900.00	95.00	20.00	ש"ע	עבודת פטיש חשמלי (קונגו) כולל מפעיל	60.02.0150
88,060.00				להעברה בתת פרק 60.02	

28/04/2020

דף מס': 024

גשר מעל נחל סכר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				88,060.00
60.02.0210	עבודת משאית "ביובית" בעל לחץ שאיבה גבוהה לשטיפת ופתיחת שתימות בקווי ביוב וניקוז קיימים לרבות צוות (מפעיל ופועל)	ש"ע	40.00	300.00	12,000.00
60.02.0220	עבודת "מטאטא כביש" שואב לניקוי כבישים כולל סילוק הפסולת	ש"ע	20.00	180.00	3,600.00
60.02.0270	עבודת מעמיס אופני טלסקופי עם כף, מלגזה ובמת הרמה מסוג MANITOU MLT845 או JCB535 או מקביל	ש"ע	20.00	225.00	4,500.00
סה"כ 60.02 עבודת ציוד מכני הנדסי					108,160.00
					156,160.00

כתב כמויות (ריכוד)

28/04/2020

דף מס': 025

גשר מעל נחל סכר

סך פרק	סך תת פרק	
1,809,129.00	1,809,129.00	פרק 02 עבודות בטון באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון באתר
88,480.00	88,480.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
241,245.00	69,110.00 52,590.00 82,495.00 37,050.00	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ תת פרק 08.03 אביזרי תאורה תת פרק 08.04 גופי תאורה סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
1,280,900.00	1,280,900.00	פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים סה"כ 13 עבודות בטון דרוך בגשרים
4,000.00	4,000.00	פרק 19 מבני פלדה תת פרק 19.05 מסגרות חרש סה"כ 19 מבני פלדה
433,360.00	433,360.00	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
76,300.00	76,300.00	פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.01 ריצוף באבנים משתלבות, אבני שפה סה"כ 40 פיתוח נופי

28/04/2020
 דף מס': 026

גשר מעל נחל סכר

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 51 עבודות סלילה
		תת פרק 51.00 הערות כלליות לפרק 51
	74,140.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק
	655,400.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
	231,800.00	תת פרק 51.03 מצעים ותשתיות
	370,520.00	תת פרק 51.04 עבודות אספלט
	1,539,000.00	תת פרק 51.05 עבודות ייצוב, חיפוי ודיפון נחלים, תעלות ומדרונות
	1,550.00	תת פרק 51.31 תמרור ושילוט
	5,688.00	תת פרק 51.32 צביעה וסימון דרכים
	93,900.00	תת פרק 51.33 מעקות בטיחות מפלדה
	72,200.00	תת פרק 51.36 מעקות בטיחות מבטון
	104,000.00	תת פרק 51.37 התקני קצה וסופגי אנרגיה
3,148,198.00		סה"כ 51 עבודות סלילה
		פרק 60 עבודות רג"י (יומיות)
		תת פרק 60.00 הערות כלליות לפרק 60
	48,000.00	תת פרק 60.01 עבודת כח אדם
	108,160.00	תת פרק 60.02 עבודת ציוד מכני הנדסי
156,160.00		סה"כ 60 עבודות רג"י (יומיות)

28/04/2020

דף מס': 027

גשר מעל נחל סכר

סך הכל	
7,237,772.00	סה"כ כללי
1,230,421.24	17% מע"מ
8,468,193.24	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן