

27/05/2020

דף מס': 001

סינון שלישוני-מכרז 1

מבנה 01 מכרז גשר, דרך ושטחי התארגנות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	מס. קטלוגי	סעיף
				<b>פרק 02 עבודות בטון באתר</b>		
				<b>תת פרק 02.01 עבודות בטון</b>		
				<b>יצוק באתר</b>		
				הערה: כל עבודות הבטון בגשר הן עבודות בטון אדריכלי גלוי.		
11,200.00	700.00	16.00	מ"ק	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים		02.01.0010
6,985.00	1,397.00	5.00	מ"ק	קורות קשר מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות ע"ג הקרקע (ללא טפסה תחתונה) עבור ראשי כלונסאות לאורך קיר הכנף.		02.01.0060
64,845.00	1,965.00	33.00	מ"ק	נציבי קצה מבטון ב-30 (קירות ו/או עמודים) בחתך פריזמטי קבוע במידות וחתכים כלשם.		02.01.0120
33,660.00	1,980.00	17.00	מ"ק	קורות רוחב (דיאפרגמה) יצוקות באתר של מסעה מבטון ב-30 בתחום מעל נציבי הקצה		02.01.0230
17,010.00	1,890.00	9.00	מ"ק	כרכובים מבטון ב-30 יצוקים		02.01.0270
83,660.00	1,780.00	47.00	מ"ק	מיסעת גשר מבטון ב-30, בחתך כלשהו, יצוקה על גבי טפסות, קרומים או קורות.		02.01.0330
20,280.00	1,690.00	12.00	מ"ק	קירות מבטון ב-30 בעובי 30 ס"מ עבור קיר הצומח מקורת הראש (לאורך קירות הכנף)		02.01.0480
18,700.00	1,870.00	10.00	מ"ק	בלוק קצה מבטון ב-30, מעבר בין מעקה הגשר למעקה הכביש לרבות אביזרים לחיבור המעקה		02.01.0682
49,020.00	1,290.00	38.00	מ"ק	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו		02.01.0690
6,240.00	1,560.00	4.00	מ"ק	ווטות/תושבות מבטון ב-30 במידות שונות עבור פלטות גישה.		02.01.0691
9,168.00	48.00	191.00	מ"ק	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30		02.01.0740
<b>320,768.00</b>						<b>להעברה בתת פרק 01.02.01</b>

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		<b>מהעברה</b>				<b>320,768.00</b>
02.01.0824		מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ- 500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק3, בכול הקטרים והאורכים	טון	32.00	4,300.00	137,600.00
		<b>סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>				<b>458,368.00</b>
		<b>סה"כ 02 עבודות בטון באתר</b>				<b>458,368.00</b>
		<b><u>פרק 05 עבודות איטום</u></b>				
		<b><u>תת פרק 05.01 עבודות איטום</u></b>				
05.01.0010		איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר ושתי שכבות ביטומן, כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	200.00	48.00	9,600.00
05.01.1000		מערכת איטום מסעות גשרים ביריעות ביטומניות משוכללות ע"פ תיאור העבודה במפרט המיוחד ואופני המדידה.	מ"ר	210.00	100.00	21,000.00
05.01.1120		איטום פני טבלות גישה במערכת איטום צמנטית	מ"ר	153.00	80.00	12,240.00
		<b>סה"כ 05.01 עבודות איטום</b>				<b>42,840.00</b>
		<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>				<b>42,840.00</b>
		<b><u>פרק 08 מתקני חשמל</u></b>				
		<b><u>תת פרק 08.01 עבודות חשמל</u></b>				
08.01.0030		הארקת יסוד של הגשר ע"פ תכנית	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
08.01.0040		אספקה והתקנת פרופיל U מגולוון באורך של 1 מ' לאורך צידו הצפוני של הגשר, ע"פ פרט בתכניות.	יח'	30.00	50.00	1,500.00
		<b>סה"כ 08.01 עבודות חשמל</b>				<b>6,500.00</b>
		<b>סה"כ 08 מתקני חשמל</b>				<b>6,500.00</b>

דוד אקרשטיין בע"מ - גבעת שאול 40 ירושלים 95477 טל: 6517603 פ: 02-6517604 david@ackerstein-eng.co.il

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		<b>פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים</b>				
		<b>תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים</b>				
13.01.0290		קורות טרומיות דרוכות בדריכת קדם בחתך קמץ כפול הפוך בגובה כלשהוא מבטון ב-60 באורך עד 24.00 מטר	מ"ק	70.00	6,490.00	454,300.00
		<b>סה"כ 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים</b>				<b>454,300.00</b>
		<b>סה"כ 13 עבודות בטון דרוך בגשרים</b>				<b>454,300.00</b>
		<b>פרק 18 תשתיות בזק</b>				
		<b>תת פרק 18.01 חפירות</b>				
18.01.0002		1. בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה זהירה בכלים או בידיים ללא תשלום תוספת כספית. 2. חישוב הכמויות לצורך תשלום יעשה עפ"י החתך התיאורטי בלבד, המחיר כולל גם פינוי עודפי עפר לאתר מורשה. 3. אין להתחיל בעבודה ללא פיקוח חב' בזק, התכניות המאושרות לביצוע ימסרו על ידם לקבלן.	מטר	150.00	51.00	7,650.00
18.01.0005		חפירה ו/או חציבה לתעלות בעומק עד 120 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ בתחתיתה. באמצעות כל כלי מכני שיידרש לרבות חופר תעלות או בעבודות ידיים, בכל סוגי הקרקע, לרבות מצע וכיסוי חול, וסילוק עודפי חפירה לאתר מאושר.	מטר	150.00	20.00	3,000.00
		<b>תוספת עבור כל 20 ס"מ העמקת החפירה לתעלה ברוחב 40 ס"מ מעל 120 ס"מ, וסילוק עודפי חפירה לאתר מאושר.</b>				
		<b>סה"כ 18.01 חפירות</b>				<b>10,650.00</b>
		<b>תת פרק 18.02 הטמנת צנרת בתעלה קיימת.</b>				
18.02.0010		הטמנת צינור פוליאתילן 75 מ"מ קיים, הנושא בתוכו סיב אופטי בתעלה.	מטר	150.00	15.00	2,250.00
		<b>סה"כ 18.02 הטמנת צנרת בתעלה קיימת.</b>				<b>2,250.00</b>

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		<b>תת פרק 18.05 אספקה והנחת צנרת</b>				
		הערה: מחיר הצינור כולל חוטי משיכה ת"י 753 פוליפרופילן 8 מ"מ מחתיכה רצופה ללא קשרים ולפי מפרט בזק 1072				
	18.05.0018	אספקה והנחה צינור פוליאיתילן 75 מ"מ יק"ע 13.5 כולל חומרי חיבור וחבל משיכה לרבות יתדות ממתכת 5 מ"מ עובי אל חלד בצורת U שיקבעו את הצינור לקרקע כל 20 מ'.	מטר	200.00	30.00	6,000.00
		<b>סה"כ 18.05 אספקה והנחת צנרת</b>				<b>6,000.00</b>
		<b>תת פרק 18.25 בניית תאים</b>				
		בניית תא כבלים כוללת: אספקה והתקנה של מסגרות ומכסים לתאים, עוגנים, פסי מתלה, סרג בטון ודלי בהתאם לתכנית התא. התא ירכש ממפעל המאושר ע"י בזק, לפי מפרטי בזק מס' 1070, 1072, מילוי חוזר סביב דפנות התא בחול בהרטבה, CLSM ב-50 הס"מ העליונים, שיקום האספלט/ריצוף ופינוי החומר לאתר מאושר.				
	18.25.0002	חפירה/חציבה ובניית תא מסוג: 1A מאובזר, ללא מכסה.	ש"ע	2.00	5,160.00	10,320.00
	18.25.0032	הובלה ממחסני בזק והתקנה של מכסה לתא מסוג A1	יח'	2.00	500.00	1,000.00
	18.25.0042	תוספת עבור הנחת תא בזק על צנרת קיימת	יח'	2.00	790.00	1,580.00
		<b>סה"כ 18.25 בניית תאים</b>				<b>12,900.00</b>
		<b>סה"כ 18 תשתיות בזק</b>				<b>31,800.00</b>

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		<b>פרק 19 מבני פלדה</b>				
		<b>תת פרק 19.05 מבני פלדה</b>				
	19.05.2080	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים, הכל לפי פרט בתכניות.	טון	7.00	13,500	94,500.00
		<b>סה"כ 19.05 מבני פלדה</b>				<b>94,500.00</b>
		<b>סה"כ 19 מבני פלדה</b>				<b>94,500.00</b>
		<b>פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס</b>				
		<b>תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס</b>				
	23.01.0570	כלונס אנכי קדוח בכל שיטת קדח לפי המפרט המיוחד, בטון ב-30 יצוק באתר בקוטר 60 ס"מ	מטר	178.00	715.00	127,270.00
	23.01.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5" לרבות מופות וריתוכים ככל שידרש.	מטר	356.00	39.00	13,884.00
	23.01.0700	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 60 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	178.00	16.60	2,954.80
		<b>סה"כ 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס</b>				<b>144,108.80</b>
		<b>סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס</b>				<b>144,108.80</b>
		<b>פרק 40 פיתוח נופי</b>				
		<b>תת פרק 40.53 ריצופים</b>				
	40.53.0310	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או ריבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר	20.00	102.00	2,040.00
		<b>סה"כ 40.53 ריצופים</b>				<b>2,040.00</b>
		<b>תת פרק 40.54 אבני שפה</b>				
	40.54.0010	אבן שפה במידות 15/30/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	30.00	88.00	2,640.00
		<b>להעברה בתת פרק 01.40.54</b>				<b>2,640.00</b>

דוד אקרשטיין בע"מ - גבעת שאול 40 ירושלים 95477 טל: 6517603 פ: 02-6517604 david@ackerstein-eng.co.il

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		מהעברה				2,640.00
40.54.0600		אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	15.00	68.00	1,020.00
		סה"כ 40.54 אבני שפה				3,660.00
		סה"כ 40 פיתוח נופי				5,700.00
		<b>פרק 41 גיבון והשקיה</b>				
		<b>תת פרק 41.02 גידור עץ</b>				
41.02.0010		גידור עץ באיסכורית כולל סימון, שילוט, תאום ואישור, גיזום מקדים, גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" או ש"ע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ בגובה עד 2 מ', להתקנה במרחק של 1 מ' מהגזע.	מטר	200.00	100.00	20,000.00
41.02.0235		אספקה והתקנת שרוול מצינור PVC בקוטר 4" , לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 80 ס"מ והשחלת חוט ניילון, וכל העבודות הנדרשות עד להנחה מושלמת בהתאם למפרט המיוחד ולהוראות המפקח.	מטר	50.00	58.00	2,900.00
		סה"כ 41.02 גידור עץ				22,900.00
		<b>תת פרק 41.03 העתקת עץ</b>				
41.03.0300		העתקה ושתילה מחדש של עץ קיים בקוטר עד 20 ס"מ כולל תאום ואישור, וכולל את חפירת הבור ואת כל התכולות של מפרט האגרונום וכולל הובלה לכל מקום ושתילה מחדש.	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
41.03.0310		העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים, גזע בקוטר 20-40 ס"מ וגובה מעל 3 מ' כולל תאום ואישור, וכולל את חפירת הבור ואת כל התכולות של מפרט האגרונום וכולל הובלה לכל מקום ושתילה מחדש.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
		סה"כ 41.03 העתקת עץ				6,250.00
		סה"כ 41 גיבון והשקיה				29,150.00

דוד אקרשטיין בע"מ - גבעת שאול 40 ירושלים 95477 טל: 6517603 פ: 02-6517604 david@ackerstein-eng.co.il

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		<b>פרק 42 ריהוט חוץ</b>				
		<b>תת פרק 42.30 עמודי מחסום</b>				
	42.30.0100	עמוד מחסום לרכב מפלדה "6 דגם דיזינגוף צבוע או שו"ע לרבות ביסוס מבטון מזוין לפי פרט.	יח'	12.00	480.00	5,760.00
		סה"כ 42.30 עמודי מחסום				5,760.00
		סה"כ 42 ריהוט חוץ				5,760.00
		<b>פרק 44 גידור</b>				
		<b>תת פרק 44.11 גדרות</b>				
	44.11.0490	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.4 מ"מ מגולוון וצבוע דגם "איסכורית לבניה" תוצרת "אור תעש" או שו"ע בגובה 2 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר ומחוברים לעמודים ע"י ברגים קודחים. העמודים מצינור שחור קוטר 3"/2 מעוגנים בקרקע בעומק 0.7 מ' כל 3 מ'. המחיר יכלול תכנון ע"י קונסטרוקטור לרבות ביסוס	מטר	315.00	150.00	47,250.00
		סה"כ 44.11 גדרות				47,250.00
		<b>תת פרק 44.41 מחסום</b>				
	44.41.0001	מחסום זרוע מצינור "6 צבוע בצבעים זוהרים עם משקולת ואזני נעילה+ 2 עמודים לרבות ביסוס מבטון מזוין.	יח'	1.00	5,050.00	5,050.00
		סה"כ 44.41 מחסום				5,050.00
		סה"כ 44 גידור				52,300.00
		<b>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</b>				
		<b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ועפר</b>				
	51.01.0010	חישוף השטח בעובי 20 ס"מ, לרבות פינוי וסילוק לאתר פסולת מורשה או עירום והחזרה לשטח מבט"י ע"פ הנחיית המפקח.	מ"ר	4,155.00	4.60	19,113.00
	51.01.0020	פינוי פסולת של אחרים הקיימת באתר, כולל סילוקה לאתר פסולת מורשה בכל מרחק שהוא, ע"פ הנחיות המפקח ושיקול דעתו.	מ"ק	1,040.00	55.00	57,200.00
		להעברה בתת פרק 01.51.01				76,313.00

דוד אקרשטיין בע"מ - גבעת שאול 40 ירושלים 95477 טל: 6517603 פ: 02-6517604 david@ackerstein-eng.co.il

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	מס. קטלוגי	סעיף
76,313.00				<b>מהעברה</b>		
6,000.00	200.00	30.00	יח'	כריתה של עצים כולל סימון, היתר, תיאום, ואישור, עבודות בטיחות, גיזום מקדים, כריתה, עקירת הגדם, פינוי וניקוי.		51.01.0030
7,500.00	250.00	30.00	יח'	גיזום של עצים כולל סימון, תאום ואישור, עבודות בטיחות, גיזום ענפים או שורשים, מריחה או ריסוס הפצעים, קשירה ועיגון כנדרש, פינוי וניקוי.		51.01.0031
3,705.00	39.00	95.00	מטר	פירוק גדר רשת לשימוש חוזר והובלתו למחסני המזמין או לסילוק לאתר פסולת מורשה בכל מרחק שהוא.		51.01.0040
100.00	100.00	1.00	יח'	פירוק מיכל פלסטיק ופינוי		51.01.0050
9,810.00	18.00	545.00	מ"ר	פירוק מיסעות קיימות לכל עומק המבנה הקיים לרבות שכבות אספלט קיימות בהתאם להוראות יועץ מבנה הכביש.		51.01.0051
7,000.00	500.00	14.00	מ"ק	פירוק משטחי בטון מזויין בעוביים שונים, לרבות באמצעות ניסור, חציבה וכל שיטה נדרשת לפרוק המשטח.		51.01.0071
254,400.00	48.00	5,300.00	מ"ק	חפירה\חציבה לאורך הדרך וסילוק העפר. העבודה כוללת חפירה להחלפת קרקע		51.01.0081
33,240.00	8.00	4,155.00	מ"ר	הידוק קרקע יסוד מקורית בבקרה מלאה בהתאם למפרט.		51.01.0101
180,000.00	75.00	2,400.00	מ"ק	מילוי בחומר מילוי נברר (החלפת קרקע) והידוק		51.01.0111
700.00	7.00	100.00	מ"ק	הידוק מילוי בבקרה מלאה		51.01.0120
500.00	500.00	1.00	יח'	התאמת גובה תאי מים או ביוב עד קוטר 100-125 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ (לל פירוק תקרה), כולל פירוק והרכבה מחדש של מכסה או רשת קיימים, לרבות פירוק התקרה והרכבתה מחדש במידה וגובה הצווארון יעבור את המידות הקבועות בתקן.		51.01.0121
<b>579,268.00</b>						<b>להעברה בתת פרק 01.51.01</b>

דוד אקרשטיין בע"מ - גבעת שאול 40 ירושלים 95477 טל: 6517603 פ: 02-6517604 david@ackerstein-eng.co.il



סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>						
51.01.0131		פירוק מגוף מים קיים וסילוקו למחסני המזמין.	יח'	1.00	750.00	750.00
51.01.0141		פירוק עמוד תמרור קיים כולל פירוק היסוד וסילוק לאתר מורשה.	יח'	2.00	190.00	380.00
51.01.0150		פירוק והעתקת צינור מים עד קוטר 3" באיזור לא סלעי.	מטר	150.00	140.00	21,000.00
<b>סה"כ 51.01 עבודות הכנה ועפר 601,398.00</b>						
<b><u>תת פרק 51.02 עבודות עפר עבור הגשר</u></b>						
51.02.0180		חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	800.00	60.00	48,000.00
51.02.0190		מילוי חוזר בחומר נבחר למבנה גשרים וקירות תמך, והידוקו.	מ"ק	400.00	75.00	30,000.00
<b>סה"כ 51.02 עבודות עפר עבור הגשר 78,000.00</b>						
<b><u>תת פרק 51.03 עבודות סלילה</u></b>						
הערה: תת פרק לפי הנחיות יועץ מבנה כביש והמפרט.						
51.03.0010		מצע סוג א' מהודק בשכבות.	מ"ק	1,285.00	137.00	176,045.00
51.03.0020		שכבת אספלט תא"צ 25 עם אבן דולומיט, סוג א', בעובי 5 ס"מ ביטומן PG-68-10, לרבות פיזור במגמר והידוק	מ"ר	4,035.00	44.00	177,540.00
51.03.0030		ריסוס יסוד	מ"ר	2,215.00	2.50	5,537.50
51.03.0040		ריסוס מאחה	מ"ר	2,455.00	2.00	4,910.00
51.03.0050		התחברות לאספלט קיים	מטר	30.00	35.00	1,050.00
51.03.0060		אבן שפה לניקוז במידות 18/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטו בגוון אפור	מטר	40.00	94.00	3,760.00
<b>סה"כ 51.03 עבודות סלילה 368,842.50</b>						

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 51.04 עבודות ניקוז</b>						
51.04.0002		דיפון תעלת ניקוז ביריעות גיאו-תא עם דפנות מחוספסות ומחוררות בעומק 10 ס"מ / 40 תאים למ"ר, היריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי בטון צבוע עם פיגמנט מסוג ב-20 מבטון . המחיר כולל בד גיאוטקסטיל.	מ"ר	500.00	100.00	50,000.00
51.04.0012		תעלת ניקוז מבטון טרום ברוחב 40 ס"מ דגם מגגודריין של חב' וולפמן או ש"ע, כולל חיבור לתעלה קיימת לאחר פירוק מיכל הפלסטיק (מק"ט 331040501) לרבות עיבודי אספלים על מנת להבטיח כניסת מים לתוך התעלה, לרבות חומר איטום בין חוליה לחוליה ע"פ המלצות היצרן והוראות המפקח.	מטר	150.00	1,400.00	210,000.00
51.04.0022		רשת מיציקת פלדה לתעלת ניקוז ברוחב 40 ס"מ דגם מגגודריין תוצרת"ולפמן" או ש"ע (מק"ט 331140401)	מטר	150.00	1,139.00	170,850.00
<b>סה"כ 51.04 עבודות ניקוז</b>						<b>430,850.00</b>
<b>תת פרק 51.05 הסדרי תנועה+עבודות צביעה ותמרור</b>						
51.05.0010		הסדרי תנועה בשלבי ביצוע, כולל העבודות הכרוכות בביצוע ההסדר, כגון: תיאומים, אישורים, הקצב למכווני תנועה מוסמכים בתוך המט"ש, פירוקים, סלילה, מילוי וכל אביזרי הבטיחות הנדרשים. המחיר כולל את כל הסדרי התנועה הזמניים שיהיה על הקבלן לבצע במשך כל משך הפרויקט, כולל הסדרי תנועה מקומיים לכל צורך שהוא, לרבות תאורה זמנית, נצנצים, שילוט והכוונה, וצביעה זמנית. כמו כן, המחיר כולל את כל העבודות הפיזיות הכרוכות בהסדרי תנועה זמניים, בין היתר פירוקים, עבודות עפר, סלילה, מכווני תנועה מוסמכים ועוד. ההקצב הינו חודשי וישולם לפי חודשי העבודה בפועל עד לתקרה של 8 חודשים.	חודש	8.00	10,000	80,000.00
<b>להעברה בתת פרק 01.51.05</b>						<b>80,000.00</b>

דוד אקרשטיין בע"מ - גבעת שאול 40 ירושלים 95477 טל: 6517603 פ: 02-6517604 david@ackerstein-eng.co.il

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		<b>מהעברה</b>				<b>80,000.00</b>
51.05.0020		עמוד מגולוון קוטר 3" לתמרור מסוג עירוני, כולל יסוד ופקק בחלק העליון.	מטר	47.50	67.00	3,182.50
51.05.0030		תמרורים מסוג עירוני	יח'	35.00	190.00	6,650.00
51.05.0040		צביעת קווים ברוחב 12 ס"מ או 15 ס"מ בצבע לבן/צהוב, מלא / מקווקוו	מטר	500.00	3.00	1,500.00
		<b>סה"כ 51.05 הסדרי תנועה+עבודות צביעה ותמרור</b>				<b>91,332.50</b>
		<b>תת פרק 51.06 עבודות שונות</b>				
51.06.0020		שער כניסה למקורות מלוחות פח טרפזי בעובי 0.4 מ"מ מגולוון וצבוע דגם "איסכורית לבניה" באורך 8 מ'. המחיר כולל הרכבה והכנות לנעילה ומנעולים, חפירות ויציאת יסודות וכל הנדרש לאספקה והתקנה מושלמת. המחיר כולל תכנון ע"י קונסטרוקטור לרבות הביסוס.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
51.06.0040		מעקה בטיחות טרומי דגם "bloc M4/DB80-Delta" ביחידות של 4 מ' לרמת בלימה T1/T3 עם רוחב פעיל של W2/W3 לפחות, תוצרת "וולפמן" או שוו"ע.	מטר	180.00	620.00	111,600.00
		<b>סה"כ 51.06 עבודות שונות</b>				<b>115,100.00</b>
		<b>סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות</b>				<b>1,685,523.00</b>
		<b>סה"כ מכרז גשר, דרך ושטחי התארגנות</b>				<b>3,010,849.80</b>

מבנה 02 קיר דיפון צד מערבי של הגשר

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		<b>פרק 02 עבודות בטון באתר</b>				
		<b>תת פרק 02.01 עבודות בטון</b>				
		<b>יצוק באתר</b>				
02.01.0080		קורות ראש מבטון ב-30 בחתכים כלשהם לקיר דיפון, יצוקות במפלוס עליון קירות חפורים ("SLURRY") או כלונסאות.	מ"ק	25.00	1,527.00	38,175.00
02.01.0490		קירות מבטון ב-30 בעובי 40 ס"מ	מ"ק	37.00	1,618.00	59,866.00
		<b>להעברה בתת פרק 02.02.01</b>				<b>98,041.00</b>

דוד אקרשטיין בע"מ - גבעת שאול 40 ירושלים 95477 טל: 6517603 פ: 02-6517604 david@ackerstein-eng.co.il

סעיף	מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		מהעברה				98,041.00
	02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	62.00	48.00	2,976.00
	02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	86.00	4,300.00	369,800.00
		סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				470,817.00
		סה"כ 02 עבודות בטון באתר				470,817.00
		<b>פרק 05 עבודות איטום</b>				
		<b>תת פרק 05.01 עבודות איטום</b>				
	05.01.0010	איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר ושת"י שכבות ביטום, כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	76.00	48.00	3,648.00
		סה"כ 05.01 עבודות איטום				3,648.00
		סה"כ 05 עבודות איטום				3,648.00
		<b>פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס</b>				
		<b>תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס</b>				
	23.01.0570	כלונס אנכי קדוח בכל שיטת קדח לפי המפרט המיוחד, בטון ב-30 יצוק באתר בקוטר 60 ס"מ	מטר	1,025.00	715.00	732,875.00
	23.01.0700	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 60 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	1,025.00	16.60	17,015.00
		סה"כ 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				749,890.00
		סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				749,890.00
		סה"כ קיר דיפון צד מערבי של הגשר				1,224,355.00

דוד אקרשטיין בע"מ - גבעת שאול 40 ירושלים 95477 טל: 6517603 פ: 02-6517604 david@ackerstein-eng.co.il

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	מס. קטלוגי	סעיף
				<b>פרק 01 עבודות רג'י</b>		
				<b>תת פרק 01.01 עבודות רג'י</b>		
				הערה: כל הסעיפים בפרק זה יופעלו אך ורק באישור ובהוראת המפקח		
27,000.00	1,800.00	15.00	מ"ק	חפירת גישוש בכלים קטנים (מקסימום מחפרון JCB) חפירת ידיים, לגילוי מתקנים תת קרקעיים ואפיון מבנה דרך קיימת.		01.01.0006
24,000.00	2,000.00	12.00	י"ע	פיקוח רשויות בעת חפירה מעל המכסה לפי שיקול דעתו והוראות מנה"פ.		01.01.0007
2,640.00	66.00	40.00	ש"ע	פועל מקצועי בכל המקצועות		01.01.0010
3,120.00	78.00	40.00	ש"ע	חשמלאי מוסמך		01.01.0020
2,160.00	54.00	40.00	ש"ע	פועל פשוט בכל המקצועות		01.01.0030
1,300.00	100.00	13.00	ש"ע	מנהל עבודה		01.01.0040
6,600.00	2,200.00	3.00	י"ע	קבוצת מדידה		01.01.0050
8,700.00	2,900.00	3.00	י"ע	קבוצת סימון כבישים,		01.01.0060
3,700.00	185.00	20.00	ש"ע	צוות ריתוך כולל ציוד ריתוך		01.01.0070
2,160.00	108.00	20.00	ש"ע	רתך מקצועי כולל ציוד ריתוך		01.01.0080
2,000.00	100.00	20.00	ש"ע	פטיש חשמלי (קונגו) כולל מפעיל		01.01.0090
4,000.00	200.00	20.00	ש"ע	מדחס אויר כולל שני פטישים וצוות הפעלה		01.01.0100
2,350.00	235.00	10.00	ש"ע	יעה אופני דגם 950 או מקביל		01.01.0110
5,400.00	540.00	10.00	ש"ע	טרקטור עם דחפור ורוטר הידראולי דגם D9L או מקביל		01.01.0120
5,200.00	400.00	13.00	ש"ע	מחפר הידראולי אופנים (גלגלים) עם פטיש חציבה, משקל הכלי 16-21 טון		01.01.0130
6,500.00	500.00	13.00	ש"ע	מחפר הידראולי זחלי עם פטיש שבירה וכף דגם קטרפילר 330 או מקביל		01.01.0140
<b>106,830.00</b>						<b>להעברה בתת פרק 03.01.01</b>

דוד אקרשטיין בע"מ - גבעת שאול 40 ירושלים 95477 טל: 6517603 פ: 02-6517604 david@ackerstein-eng.co.il

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	מס. קטלוגי	סעיף
<b>106,830.00</b>				<b>מהעברה</b>		
3,500.00	175.00	20.00	ש"ע	מחפרון אופני עם כף דגם 3CX JCB או מקביל		01.01.0150
1,350.00	135.00	10.00	ש"ע	מיני מחפרון זחלי עם כף פטיש שבירה ומקדח קרקע דגם בובקט או מקביל		01.01.0160
1,450.00	145.00	10.00	ש"ע	מיני מחפרון אופני עם כף פטיש שבירה ומקדח קרקע דגם בובקט או מקביל		01.01.0170
2,860.00	1,430.00	2.00	י"ע	מכבש רוטט טנדס על 2 גלגלי 7-9 טון		01.01.0180
3,400.00	1,700.00	2.00	י"ע	מכבש רוטט ממונע מעל 17 טון דגם BOMAG 217 או מקביל		01.01.0190
1,980.00	990.00	2.00	י"ע	מכבש ידני דו גלגלי 75 ס"מ כולל מפעיל (BOMAG75)		01.01.0200
1,080.00	540.00	2.00	י"ע	מכבש רוטט (ג'בקה)		01.01.0210
2,250.00	225.00	10.00	ש"ע	משאית מיכלית מים שני צירים לא פחות מ- 5 מ"ק.		01.01.0220
3,860.00	1,930.00	2.00	י"ע	משאית רכינה שני צירים לא פחות מ-12 מ"ק		01.01.0230
2,520.00	315.00	8.00	ש"ע	משאית הובלה עם מנוף 12 טון		01.01.0240
2,520.00	315.00	8.00	ש"ע	מנוף עם סל לאנשים בגובה עד 15 מ'		01.01.0250
6,000.00	750.00	8.00	ש"ע	מנוף הידראולי 200 טון		01.01.0260
1,360.00	680.00	2.00	י"ע	במת הרמה זרוע פרקית גובה עבודה עד 14 מ'		01.01.0270
3,170.00	3,170.00	1.00	י"ע	צוות לאיתור תשתיות תת קרקעיות		01.01.0280
520.00	260.00	2.00	ש"ע	ביובית		01.01.0290
4,500.00	1,500.00	3.00	י"ע	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות - י"ע עד 8 שעות		01.01.0300
3,200.00	640.00	5.00	י"ע	פקחי תנועה לפי 8 ש' ביום.		01.01.0305
<b>152,350.00</b>						<b>להעברה בתת פרק 03.01.01</b>

דוד אקרשטיין בע"מ - גבעת שאול 40 ירושלים 95477 טל: 6517603 פ: 02-6517604 david@ackerstein-eng.co.il

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	מס. קטלוגי	סעיף
152,350.00				מהעברה		
				הובלה, התקנה, הפעלה ותחזוקה מלאה של דיזל מיוצב, עד KVA60 לפעולה מתמשכת עם חופה לכל תנאי מזג אוויר מושתקת לרמה של DBA65 למרחק 7 מ' כולל ביצוע הארקות ובדיקות ע"י בודק מוסמך, כולל תחזוקה שוטפת והספקת דלק סדירה, טיפולים ואיתורן לרבות מנוי באספקה מיידיית 24 שעות. מחיר לחודש עבודה באתר. (הציוד בבעלות הקבלן, בגמר השימוש יפרק הקבלן את הגנרטור ויחזירו למחסניו). המדידה לפי י"ע. הביצוע רק באישור מנה"פ.		01.01.0310
2,475.00	825.00	3.00	י"ע			
				בטון בעל חוזק נמוך (CLSM), שימוש בסעיף זה אך ורק באישור בכתב מראש של המפקח.		01.01.0320
3,000.00	300.00	10.00	מ"ק			
157,825.00				סה"כ 01.01 עבודות רג'י		
157,825.00				סה"כ 01 עבודות רג'י		
157,825.00				סה"כ עבודות רג'י		

דוד אקרשטיין בע"מ - גבעת שאול 40 ירושלים 95477 טל: 6517603 פ: 02-6517604 david@ackerstein-eng.co.il

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	458,368.00	458,368.00	מבנה 01 מכרז גשר, דרך ושטחי התארגנות פרק 02 עבודות בטון באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון באתר
	42,840.00	42,840.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	6,500.00	6,500.00	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 עבודות חשמל סה"כ 08 מתקני חשמל
	454,300.00	454,300.00	פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים סה"כ 13 עבודות בטון דרוך בגשרים
	31,800.00	31,800.00	פרק 18 תשתיות בזק תת פרק 18.01 חפירות תת פרק 18.02 הטמנת צנרת בתעלה קיימת. תת פרק 18.05 אספקה והנחת צנרת תת פרק 18.25 בניית תאים סה"כ 18 תשתיות בזק
	94,500.00	94,500.00	פרק 19 מבני פלדה תת פרק 19.05 מבני פלדה סה"כ 19 מבני פלדה
	144,108.80	144,108.80	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



סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 40 פיתוח נופי
		2,040.00	תת פרק 40.53 ריצופים
		3,660.00	תת פרק 40.54 אבני שפה
	5,700.00		סה"כ 40 פיתוח נופי
			פרק 41 גינון והשקייה
		22,900.00	תת פרק 41.02 גידור עץ
		6,250.00	תת פרק 41.03 העתקת עץ
	29,150.00		סה"כ 41 גינון והשקייה
			פרק 42 ריהוט חוץ
		5,760.00	תת פרק 42.30 עמודי מחסום
	5,760.00		סה"כ 42 ריהוט חוץ
			פרק 44 גידור
		47,250.00	תת פרק 44.11 גדרות
		5,050.00	תת פרק 44.41 מחסום
	52,300.00		סה"כ 44 גידור
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		601,398.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ועפר
		78,000.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר עבור הגשר
		368,842.50	תת פרק 51.03 עבודות סלילה
		430,850.00	תת פרק 51.04 עבודות ניקוז
		91,332.50	תת פרק 51.05 הסדרי תנועה+עבודות צביעה ותמרור
		115,100.00	תת פרק 51.06 עבודות שונות
	1,685,523.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
3,010,849.80			סה"כ 01 מכרז גשר, דרך ושטחי התארגנות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	470,817.00	470,817.00	מבנה 02 קיר דיפון צד מערבי של הגשר פרק 02 עבודות בטון באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון באתר
	3,648.00	3,648.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	749,890.00	749,890.00	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
1,224,355.00			סה"כ 02 קיר דיפון צד מערבי של הגשר
	157,825.00	157,825.00	מבנה 03 עבודות רג'י פרק 01 עבודות רג'י תת פרק 01.01 עבודות רג'י סה"כ 01 עבודות רג'י
157,825.00			סה"כ 03 עבודות רג'י

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מכרז גשר, דרך ושטחי התארגנות
	458,368.00	פרק 02 עבודות בטון באתר
	42,840.00	פרק 05 עבודות איטום
	6,500.00	פרק 08 מתקני חשמל
	454,300.00	פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים
	31,800.00	פרק 18 תשתיות בזק
	94,500.00	פרק 19 מבני פלדה
	144,108.80	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	5,700.00	פרק 40 פיתוח נופי
	29,150.00	פרק 41 גיבון והשקיייה
	5,760.00	פרק 42 ריהוט חוץ
	52,300.00	פרק 44 גידור
	1,685,523.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
3,010,849.80		סה"כ 01 מכרז גשר, דרך ושטחי התארגנות
		מבנה 02 קיר דיפון צד מערבי של הגשר
	470,817.00	פרק 02 עבודות בטון באתר
	3,648.00	פרק 05 עבודות איטום
	749,890.00	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
1,224,355.00		סה"כ 02 קיר דיפון צד מערבי של הגשר
		מבנה 03 עבודות רג'י
	157,825.00	פרק 01 עבודות רג'י
157,825.00		סה"כ 03 עבודות רג'י

27/05/2020

דף מס': 020

סינון שלישוני-מכרז 1

סך מבנה	
3,010,849.80	מבנה 01 מכרז גשר, דרך ושטחי התארגנות
1,224,355.00	מבנה 02 קיר דיפון צד מערבי של הגשר
157,825.00	מבנה 03 עבודות רג'י

סך הכל	
4,393,029.80	סה"כ כללי
746,815.07	17% מע"מ
5,139,844.87	סה"כ כולל מע"מ

דוד אקרשטיין בע"מ - גבעת שאול 40 ירושלים 95477 טל: 6517603 פ: 02-6517604 david@ackerstein-eng.co.il