

כתב כמויות

גשר BR05 מכרז חדש

05/11/2025

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 02 עבודות בטון באתר</u>					
<u>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	23.20	609.50	14,140.40
02.01.0041	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-40 בחתכים כלשהם.	מ"ק	14.59	1,282.60	18,713.13
02.01.0081	קורות ראש מבטון ב-40 בחתכים כלשהם, יצוקות במפלס עליון קירות חפורים ("Slurry") או כלונסאות	מ"ק	106.40	1,674.80	178,198.72
02.01.0101	קירות ציפוי מבטון ב-40 בעוביים כלשהם, יצוקות כנגד כלונסאות וביניהם (העובי לחישוב הינו אך ורק העובי התיאורטי המסומן בתוכניות מפני הקיר לפני מישור כלונסאות הדיפון, לא ישולם עבור הנפח שבין הכלונסאות) לרבות קידוח ועיגון הקוצים לכלונסאות.	מ"ק	21.25	2,056.40	43,698.50
02.01.0131	נציבים אמצעיים מבטון ב-40 (קירות ו/או עמודים) בעלי עיצוב מיוחד, בחתך שאינו פריזמטי, במידות וחתכים כלשהם	מ"ק	14.48	1,950.40	28,241.79
02.01.0271	כרכובים מבטון ב-40 יצוקים	מ"ק	22.30	1,876.20	41,839.26
02.01.0337	מיסעת גשר מבטון ב-40, בחתך כלשהו, יצוקה על גבי טפסות, קרומים או קורות.	מ"ק	430.53	1,579.40	679,979.08
02.01.0480	קירות מבטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	39.19	1,632.40	63,973.76
02.01.0571	קיר חזית של נציבי קצה מבטון ב-40 בעובי כלשהו ובגובה משתנה לרבות צלעות אחוריות של הקיר ו/או עיבויים מקומיים.	מ"ק	138.34	1,505.20	208,229.37
02.01.0693	טבלת גישה מבטון ב-40 בעובי כלשהו	מ"ק	50.32	1,325.00	66,674.00
02.01.0694	ווטות/תושבות מבטון ב-40 במידות שונות עבור פלטות גישה.	מ"ק	3.13	1,759.60	5,507.55
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	39.19	43.46	1,703.20
02.01.0743	תוספת מחיר עבור בטון ב-50 במקום ב-40	מ"ק	430.53	49.82	21,449.00
02.01.0770	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון מוחלקים בעזרת הליקופטר.	מ"ר	808.87	29.68	24,007.26
1,396,355.02					

להעברה בתת פרק 02.01

05/11/2025

דף מס': 002

גשר BR05 מכרז חדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,396,355.02
02.01.0780	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	1,137.31	39.22	44,605.30
02.01.0802	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M) בחוזק 0.3-8 מגפ"ס	מ"ק	40.00	392.20	15,688.00
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	164.64	4,738.20	780,097.25
02.01.0930	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	6.06	12.51	75.81
02.01.0990	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך עד 0.5 מ'	יח'	60.00	30.74	1,844.40
02.01.1006	יריעות ניקוז דו שכבתיות בעובי כולל של 9 מ"מ מורכבות מיריעת פילטר P.P ויריעת אטימה H.D.P.E, לקירות ציפוי היצוקים אל הסלע.	מ"ר	143.60	42.40	6,088.64
02.01.1019	נקז אורכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 150 מ"מ (,) לרבות פילטר חצץ ועטיפה בבד גיאוטכני	מטר	123.73	103.88	12,853.07
02.01.1020	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר	יח'	60.00	24.38	1,462.80
02.01.1034	נקז אנכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 100 מ"מ, לרבות פילטר חצץ ועטיפה בבד גיאוטכני	מטר	35.00	85.86	3,005.10
02.01.1055	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה) לפי פרט סטנדרטי של נת"י כולל מכלול מוט מייתד מגולוון בקוטר ובאורך כלשהו מותקן בתוך צינור PVC בקוטר ובאורך כלשהו משוכן ביציקת הבטון וממולא גריז עבור תפרי התפשטות כולל לוחות פוליסטרן מוקצף P-20 בעובי 2 ס"מ, פרופיל גיבוי וסתימת מישקים דו צדדית בחומר אלסטומרי מאושר.	מטר	11.93	233.20	2,782.08
02.01.1060	סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר (שלא במישקי התפשטות)	מטר	36.30	33.92	1,231.30
					2,266,088.77

להעברה בתת פרק 02.01

05/11/2025

דף מס': 003

גשר BR05 מכרז חדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,266,088.77
02.01.1210	בטון מותז מסוג ב-20 על משטחים מיועדים לייצוב בעובי 10 ס"מ בין כלונסאות הדיפון.	מ"ר	33.10	111.30	3,684.03
02.01.9000	יסודות לעמודי תאורה תלויים על מסעת הגשר והקירות	יח'	4.00	6,360.00	25,440.00
02.01.9001	מרצפי בטון ומשטחי בטון ב-20 בעוביים כלשהם.	מ"ק	65.61	1,027.14	67,390.66
02.01.9002	מרצפי בטון ומשטחי בטון ב-30 בעוביים כלשהם.	מ"ק	91.04	1,060.00	96,502.40
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				2,459,105.86
	סה"כ 02 עבודות בטון באתר				2,459,105.86
	<u>פרק 05 עבודות איטום</u>				
	<u>תת פרק 05.01 עבודות איטום</u>				
05.01.0011	איטום פני הבטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע באמצעות ביטומן מנושף המיושם בחם המכונה ביטומן 40/50 - מריחת פריימר, שתי שכבות ביטומן כולל ארג לזיון הביטומן בעובי של 2.5 מ"מ (מינ' בנק' מדידה 2.0 מ"מ)	מ"ר	630.38	47.70	30,069.13
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	824.97	84.80	69,957.46
05.01.9000	תפר התפשטות בין פלטת גישה לקירות כנף	מטר	25.00	238.50	5,962.50
	סה"כ 05.01 עבודות איטום				105,989.09
	סה"כ 05 עבודות איטום				105,989.09
	<u>פרק 19 מבני פלדה</u>				
	<u>תת פרק 19.05 מסגרות חרש</u>				
19.05.2080	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	12.06	18,931.60	228,315.10
	להעברה בתת פרק 19.05				228,315.10

05/11/2025

דף מס': 004

גשר BR05 מכרז חדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				228,315.10
19.05.6520	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז מסעת הגשר	יח'	8.00	2,151.80	17,214.40
	סה"כ 19.05 מסגרות חרש				
	סה"כ 19 מבני פלדה				
	245,529.50				
	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
	תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
23.01.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	מטר	1,596.20	32.86	52,451.13
23.01.9000	כלונס אנכי קדוח בשיטת ההקשה (Micro-Pile) בטון ב-40 יצוק באתר בקוטר 50 ס"מ	מטר	67.50	1,007.00	67,972.50
23.01.9001	כלונס אנכי קדוח בשיטת ההקשה (Micro-pile) מבטון ב-40 יצוק באתר בקוטר 80 ס"מ	מטר	746.00	1,590.00	1,186,140.00
23.01.9002	הקצב לביצוע בדיקות ומדגמים בהתאם לשיקול דעת הקבלן לטובת לקיחת אחריות על כלונסאות שבוצעו על ידי הקבלן במכרז הקודם "לינום" של גשר 05 בירוחם.	קומפ'	1.00	148,400.00	148,400.00
	סה"כ 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
	סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
	פרק 51 עבודות סלילה				
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה				
51.01.0180	פירוק קירות מבטון מזויין בכל סוג ובכל עובי.	מ"ק	7.50	143.10	1,073.25
	סה"כ 51.01 עבודות הכנה				
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
51.02.0180	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	3,400.00	32.86	111,724.00
51.02.0190	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ר	504.67	5.83	2,942.23
	להעברה בתת פרק 51.02				
	114,666.23				

05/11/2025

005 : 'om ḡṭ

גשר BR05 מכרז חדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				114,666.23
51.02.0200	מילוי חוזר למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ק	973.65	12.72	12,384.83
51.02.0210	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר (א)	מ"ק	1,020.60	69.96	71,401.18
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				198,452.24
	<u>תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגומ</u>				
51.03.0010	מצע סוג א'	מ"ק	249.89	148.40	37,083.68
	סה"כ 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגומ				37,083.68
	<u>תת פרק 51.33 מעקות וגדרות בטיחות</u>				
51.33.4012	גדר בטיחות מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 1.20 מ'	מטר	77.33	333.90	25,820.49
	סה"כ 51.33 מעקות וגדרות בטיחות				25,820.49
	סה"כ 51 עבודות סלילה				262,429.66

05/11/2025

דף מס': 006

כתב כמויות (ריכוז)

גשר BR05 מכרז חדש

סך פרק	סך תת פרק	
2,459,105.86	2,459,105.86	פרק 02 עבודות בטון באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון באתר
105,989.09	105,989.09	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
245,529.50	245,529.50	פרק 19 מבני פלדה תת פרק 19.05 מסגרות חרש סה"כ 19 מבני פלדה
1,454,963.63	1,454,963.63	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
262,429.66	1,073.25 198,452.24 37,083.68 25,820.49	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 51.33 מעקות וגדרות בטיחות סה"כ 51 עבודות סלילה

05/11/2025

דף מס': 007

גשר BR05 מכרז חדש

סך פרק	
2,459,105.86	פרק 02 עבודות בטון באתר
105,989.09	פרק 05 עבודות איטום
245,529.50	פרק 19 מבני פלדה
1,454,963.63	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
262,429.66	פרק 51 עבודות סלילה

סך הכל	
4,528,017.74	סה"כ כללי
769,763.02	17% מע"מ
5,297,780.76	סה"כ כולל מע"מ