

גשר חבצלת

22/06/2023
 דף מס': 001

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 1 גשר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 פרק 2					
תת פרק 02.01 תת פרק 2.1					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים.	מ"ק	120.92	480.00	58,041.60
02.01.0012	בטון ב-20 להגנה על האיטום	מ"ק	84.00	495.00	41,580.00
02.01.0040	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	155.00	1,020.00	158,100.00
02.01.0050	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	מ"ק	1,671.02	1,050.00	1,754,571.00
02.01.0080	קורות ראש מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות במפלס עליון קירות חפורים ("Slurry") או כלונסאות	מ"ק	37.00	1,160.00	42,920.00
02.01.0110	מרצפי בטון ומשטחי בטון ב-30 בעוביים כלשהם	מ"ק	1,974.00	995.00	1,964,130.00
02.01.0195	עמודי בטון ב-30 בחתך משולב, חצי עגול ומלבן.	מ"ק	173.63	1,710.00	296,907.30
02.01.0240	קורות רוחב (דיאפרגמה) של מסעה מבטון ב-30 בתחום מעל ניצבים אמצעים	מ"ק	122.00	1,440.00	175,680.00
02.01.0280	קורות עליונות והגבהות מבטון ב-30, בחתכים כלשהם	מ"ק	567.00	1,250.00	708,750.00
02.01.0310	תושבות לסמכים מעל לקורות ראשי הניצבים מבטון ב-50 במידות כלשהם.	יח'	16.00	800.00	12,800.00
02.01.0332	טבלת מיסעה מבטון ב-30 לגשר מטיפוס "יציקה מונוליטית באתר" יצוקה על גבי מערכת טפסות	מ"ק	5,038.12	1,650.00	8,312,898.00
02.01.0335	השלמת יציקה במיסעות גשרים מבטון ב-50 בלתי מתכווץ לחיבור בין קטעי מסעה קיימים	מ"ק	22.00	1,710.00	37,620.00
02.01.0570	קיר חזית של נציבי קצה מבטון ב-30 בעובי כלשהוא ובגובה משתנה לרבות צלעות אחוריות של הקיר ו/או עיבויים מקומיים.	מ"ק	435.60	1,130.00	492,228.00
02.01.0590	קיר סוגר אחורי של נציבי קצה מבטון ב-30 בעובי ובגובה כלשהוא.	מ"ק	48.13	1,280.00	61,606.40
02.01.0600	גושים סוגרים צידיים של קירות נציבי קצה מבטון ב-30.	מ"ק	27.99	1,200.00	33,588.00
להעברה בתת פרק 1.02.01					14,151,420.30

22/06/2023
 דף מס': 002

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 1 גשר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
14,151,420.30				מהעברה	
42,625.00	1,250.00	34.10	מ"ק	קירות כנפיים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	02.01.0610
25,083.00	1,350.00	18.58	מ"ק	אלמנטי בטון שונים שאין להם ביטוי בסעיפי כתב הכמויות, מבטון ב-30.	02.01.0640
179,670.00	1,130.00	159.00	מ"ק	קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	02.01.0660
7,986.00	1,320.00	6.05	מ"ק	בלוק קצה מבטון ב-30, מעבר בין מעקה הגשר למעקה הכביש לרבות אביזרים לחיבור המעקה	02.01.0682
188,223.60	1,010.00	186.36	מ"ק	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	02.01.0690
31,620.00	1,020.00	31.00	מ"ק	מרצפי בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים	02.01.0703
45,200.00	1,130.00	40.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים	02.01.0704
36,580.00	1,180.00	31.00	מ"ק	תקרות בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים	02.01.0705
3,540.00	1,180.00	3.00	מ"ק	קורות תחתונות (קורות שן) של מרצפי בטון מעבירים תחתיים מבטון ב-30 בחתך כלשהו	02.01.0706
2,480.00	1,240.00	2.00	מ"ק	קורות עליונות (קורות מצח) של תקרות בטון מעבירים תחתיים מבטון ב-30 בחתך כלשהו	02.01.0707
15,384.20	12.20	1,261.00	מטר	רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	02.01.0720
188,165.01	33.00	5,701.97	מ"ק	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	02.01.0740
7,722.40	80.00	96.53	מ"ק	תוספת מחיר עבור בטון ב-50 במקום ב-30	02.01.0750
738,005.40	110.00	6,709.14	מ"ק	תוספת מחיר עבור בטון ב-60 במקום ב-30	02.01.0760
405.35	67.00	6.05	מ"ק	תוספת למחיר בטון ב-30 עבור שימוש בתערובת לבטון מצטופף מעצמו SCC	02.01.0762
79,146.40	410.00	193.04	ק"ג	תוספת מחיר עבור סיבי ניילון בבטונים השונים.	02.01.0769
272,927.34	21.00	12,996.54	מ"ר	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון מוחלקים בעזרת הליקופטר.	02.01.0770
93,163.56	14.00	6,654.54	מ"ר	קרצוף עדין של פני מיסעת הבטון	02.01.0772
16,109,347.56				להעברה בתת פרק 1.02.01	

22/06/2023
 דף מס': 003

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 1 גשר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				16,109,347.56
02.01.0775	תוספת מחיר לאלמנטי הבטון השונים עבור יציקה בקווים קשתיים.	מ"ק	338.00	145.00	49,010.00
02.01.0780	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	10,705.06	35.00	374,677.10
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	1,195.00	71.00	84,845.00
02.01.0802	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	מ"ק	428.00	285.00	121,980.00
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	1,970.89	4,520.00	8,908,422.80
02.01.0840	רשתות פלדה מרותכות לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 4, בכל הקטרים והאורכים	טון	197.40	4,620.00	911,988.00
02.01.0930	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	3,065.22	12.40	38,008.73
02.01.0990	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך עד 0.5 מ'	יח'	85.00	28.00	2,380.00
02.01.1001	יריעת ניקוז בעובי 7.5 מ"מ לפחות, מותקנת בגב קירות עם בד גאוטכני	מ"ר	663.00	24.00	15,912.00
02.01.1018	נקז אורכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 125 מ"מ, לרבות פילטר חצץ ועטיפה בבד גיאוטכני	מטר	67.00	92.00	6,164.00
02.01.1020	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר	יח'	85.00	23.00	1,955.00
02.01.1050	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה)	מטר	164.00	28.00	4,592.00
02.01.1060	סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר (שלא במישקי התפשטות)	מטר	164.00	28.00	4,592.00
02.01.1100	מוטות מייתדים בקוטר 20 מ"מ ובאורכים שונים	יח'	440.00	48.00	21,120.00
	להעברה בתת פרק 1.02.01				26,654,994.19

22/06/2023
 דף מס': 004

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 1 גשר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				26,654,994.19
02.01.9001	תוספת מחיר עבור שימוש באגרנט בזלתי בתערובת בטון	מ"ק	23.11	100.00	2,311.00
	סה"כ 02.01 תת פרק 2.1				26,657,305.19
	סה"כ 02 פרק 2				26,657,305.19
	פרק 03 פרק 3				
	תת פרק 03.01 תת פרק 3.1				
03.01.2208	כרכובי שפה טרומיים למיסעות גשרים מבטון מזוין ב-40	מ"ק	96.53	1,420.00	137,072.60
	סה"כ 03.01 תת פרק 3.1				137,072.60
	סה"כ 03 פרק 3				137,072.60
	פרק 05 פרק 5				
	תת פרק 05.01 תת פרק 5.1				
05.01.0014	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 4.0 מ"מ (מינ' בנק' מדידה 3.5 מ"מ)	מ"ר	3,581.22	51.00	182,642.22
05.01.0187	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 משורינת SBS 5 מ"מ דגם M, ברוחב 25 ו- 50 ס"מ בהתאמה.	מטר	90.50	62.00	5,611.00
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	6,416.54	69.00	442,741.26
05.01.9116	איטום פני בטון במערכת איטום צמנטית - 4.5 ק"ג למ"ר מסוג TopSeal 107 Elastic Sika או שו"ע מאושר	מ"ר	128.82	70.00	9,017.40
	סה"כ 05.01 תת פרק 5.1				640,011.88
	סה"כ 05 פרק 5				640,011.88

22/06/2023
 דף מס': 005

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 1 גשר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 פרק 8					
תת פרק 08.01 תאורת חוץ					
08.01.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	2,450.00	28.39	69,555.50
08.01.0126	שרוול לחציית כביש מצינור פיו.י.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 5.4 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	980.00	46.57	45,638.60
08.01.0127	צינור PVC קשיח קוטר 6" דרג 10 עובי דופן 6.2 מ"מ	מטר	900.00	49.00	44,100.00
סה"כ 08.01 תאורת חוץ					159,294.10
סה"כ 08 פרק 8					159,294.10
פרק 13 פרק 13					
תת פרק 13.01 תת פרק 13.1					
13.01.0330	כבלי דריכה לדריכת אחר מורכבים מ-15-19 גדילים מותקנים בעורק עגול	טון	300.43	15,360.00	4,614,604.80
13.01.0370	עוגנים קבועים פנימיים לדריכת אחר של כבלי דריכה המורכבים מ-15-19 גדילים ומותקנים בעורק עגול	יח'	266.00	1,680.00	446,880.00
13.01.0420	מחברים (COUPLERS) לכבלי דריכת אחר כולל עוגן ביניים המורכבים מ-15-19 גדילים ומותקנים בעורק עגול כולל עוגן ביניים	יח'	120.00	3,150.00	378,000.00
סה"כ 13.01 תת פרק 13.1					5,439,484.80
סה"כ 13 פרק 13					5,439,484.80
פרק 19 פרק 19					
תת פרק 19.05 תת פרק 19.5					
19.05.2080	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפת המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	53.00	12,780.00	677,340.00
19.05.2081	תוספת מחיר למעקה גשר מפלדה מגולוונת עבור צביעה כמפורט בפרק 19.02 גשרי שילוט	טון	53.00	2,040.00	108,120.00
להעברה בתת פרק 1.19.05					785,460.00

22/06/2023
 דף מס': 006

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 1 גשר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				785,460.00
19.05.2085	קונסטרוקצית פלדה מגולוונת וצבועה בצבע יסוד מפחים ופרופילים שונים	טון	3.00	14,720.00	44,160.00
19.05.6520	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז מסעת הגשר	יח'	10.00	1,610.00	16,100.00
19.05.9000	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז תת אספלטי	יח'	62.00	2,520.00	156,240.00
19.05.9002	קונסטרוקצית נירוסטה 316 לתליית מערכות עתידיות	טון	2.50	52,000.00	130,000.00
19.05.9003	ברגים מכאניים לעיגון קונסטרוקציית הנירוסטה מסוג M-12 HST2R תוצרת חברת HILTI	יח'	600.00	34.00	20,400.00
	סה"כ 19.05 תת פרק 19.5				1,152,360.00
	סה"כ 19 פרק 19				1,152,360.00
	פרק 23 פרק 23				
	תת פרק 23.01 תת פרק 23.1				
23.01.0031	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 בקוטר 40 ס"מ	מטר	24.00	170.00	4,080.00
23.01.0301	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 50 ס"מ	מטר	80.00	310.00	24,800.00
23.01.0311	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 60 ס"מ	מטר	311.00	375.00	116,625.00
23.01.0341	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 90 ס"מ	מטר	225.00	735.00	165,375.00
23.01.0381	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 130 ס"מ	מטר	2,700.00	1,210.00	3,267,000.00
23.01.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	מטר	11,914.00	31.00	369,334.00
23.01.9000	תוספת תשלום עבור התארגנות מחדש לקידוח כלונסאות נציב קצה במידה ויהיה עיכוב בהעתקת קו מקורות	קומפ'	1.00	75,000.00	75,000.00
	סה"כ 23.01 תת פרק 23.1				4,022,214.00
	סה"כ 23 פרק 23				4,022,214.00

22/06/2023
 דף מס': 007

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 1 גשר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 40 פרק 40				
	תת פרק 40.01 תת פרק 40.1				
40.01.0011	חיפוי אדמה מחישוף עליון או/ו אדמת עומק	מ"ק	2,000.00	12.80	25,600.00
	סה"כ 40.01 תת פרק 40.1				25,600.00
	סה"כ 40 פרק 40				25,600.00
	פרק 41 פרק 41				
	תת פרק 41.01 תת פרק 41.1				
41.01.9000	העתקת ארון השקיה של נת"י בתאום עם נת"י וקבלן אחזקה מטעם נת"י כולל הארכת צינורות קיימים כולל ביצוע הזנה חשה לארון ממקור המים וביטול וסילוק הקו המזין הישן כולל השמשת הארון החדש והפעלה קבועה של מערכת ההשקיה	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
	סה"כ 41.01 תת פרק 41.1				20,000.00
	סה"כ 41 פרק 41				20,000.00
	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
	תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
44.01.0001	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 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר 3" כל 3.0 מ' ויסודות בטון. העבודה כוללת סימון גבולות זכות הדרך ע"י מודד מוסמך ונעיצת בזנטים בגובה 2 מטר שיוחדרו לקרקע לעומק 1 מטר ויסומנו בשטח כל 20 מטר טרם ביצוע חישוב וטרם ביצוע גדר הגדר. המדידה תבוצע לכל אורך כביש 30 מכביש החוף ועד לשכונת חבצלת	מטר	1,130.00	119.27	134,775.10
44.01.0002	ביצוע מעקה W ישן (יד 2) בקטעים קצרים לסגירת גישת רכב למתחם ע"פ הנחיות רט"ג	מטר	500.00	150.00	75,000.00
	סה"כ 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				209,775.10
	סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				209,775.10

22/06/2023
 דף מס': 008

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 1 גשר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 פרק 51					
תת פרק 51.01 תת פרק 51.1					
51.01.1205	ניסור רכיבי בטון כלשהם עד עובי 40 ס"מ	מטר	70.00	195.00	13,650.00
51.01.1206	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	30.00	245.35	7,360.50
51.01.1208	פירוק משטחי בטון בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ק	1,974.00	68.15	134,528.10
51.01.1209	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	25.00	145.96	3,649.00
סה"כ 51.01 תת פרק 51.1					159,187.60
תת פרק 51.02 תת פרק 51.2					
51.02.0180	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	11,146.00	29.00	323,234.00
51.02.0190	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ר	9,915.24	5.40	53,542.30
51.02.0200	מילוי חוזר למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ק	16,592.00	10.70	177,534.40
51.02.0201	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות שימור ועירום אדמת החישוף לפי הנחיות רט"ג. וכן חישוף צמחיה פולשנית ושיחים גדולים כולל שיטה ופינוי וסילוק צמחיה פולשנית אשר נמצאת על הסוללה סמוך לכביש 2.	מ"ר	10,000.00	3.96	39,600.00
51.02.0202	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפזר שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12.	מ"ר	100.00	28.39	2,839.00
סה"כ 51.02 תת פרק 51.2					596,749.70
תת פרק 51.03 תת פרק 51.3					
51.03.0011	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	14,909.00	138.58	2,066,089.22
סה"כ 51.03 תת פרק 51.3					2,066,089.22

22/06/2023
 דף מס': 009

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 1 גשר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.06 תת פרק 51.6					
51.06.0206	אבן שפה מבטון מזוין ב-40 תוחמת בין המיסעה למדרכה/אי תנועה ו/או מדרון	מ"ק	12.00	810.00	9,720.00
					9,720.00
					2,831,746.52
סה"כ 51 פרק 51					
פרק 57 פרק 57					
תת פרק 57.01 תת פרק 57.1					
57.01.9001	מכלול צינור ניקוז למי גשם מצינורות HDPE בקוטר 6" לרבות התחברויות לקולטנים ומוצא, הברך זוויות, מכסה פליז ושרשרת אבטחה כמוצג בתכניות.	מטר	74.20	650.00	48,230.00
57.01.9002	פרט צינור גמיש בין מיסעה לעמודי נציבים	יח'	10.00	3,450.00	34,500.00
					82,730.00
סה"כ 57.01 תת פרק 57.1					
סה"כ 57 פרק 57					
פרק 69 פרק 69					
תת פרק 69.01 תת פרק 69.1					
69.01.0140	סמך נאופרן מזויין מלבני או מרובע מטיפוס C לפי EN1337 שטח הסמך מ-3001 עד 6000 סמ"ר גובה הסמך גדול מ-180 מ"מ	יח'	16.00	15,520.00	248,320.00
69.01.0420	סמך נאופרן מזויין עגול מטיפוס C לפי EN1337 שטח הסמך מ-3001 עד 6000 סמ"ר גובה הסמך קטן מ-180 מ"מ	יח'	8.00	21,000.00	168,000.00
69.01.0430	סמך נאופרן מזויין עגול מטיפוס C לפי EN1337 שטח הסמך מ-3001 עד 6000 סמ"ר גובה הסמך גדול מ-180 מ"מ	יח'	8.00	23,590.00	188,720.00
					605,040.00
סה"כ 69.01 תת פרק 69.1					
תת פרק 69.02 תת פרק 69.2					
69.02.0020	מכלול תפר התפשטות בעל 2 מרווחים מסוג "Modular strip seal joint" לתזוזה חד כיוונית אורכית לפתיחה מרבית של 160 מ"מ	מטר	90.50	5,370.00	485,985.00
69.02.9000	מכלול תפר התפשטות מסוג T-160 ALGAFLEX לפתיחה מרבית של 200 מ"מ	מטר	30.00	5,337.00	160,110.00
					646,095.00
סה"כ 69.02 תת פרק 69.2					
סה"כ 69 פרק 69					
סה"כ גשר					
					42,628,729.19

22/06/2023
 דף מס': 010

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 2 עבודות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 פרק 8					
תת פרק 08.01 פרק 8.1					
הכנות לתאורת חוץ					
כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.					
התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.					
השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.					
הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.					
מובלים					
מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.					
ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.					
צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"					
08.01.0072	צינור מפוליאתילן מוצלב דרג 12.5 י.ק.ע, 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	40.00	113.59	4,543.60
08.01.0075	צינור מפוליאתילן מוצלב דרג 12.5 י.ק.ע, 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	100.00	147.66	14,766.00
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	1,000.00	9.08	9,080.00
להעברה בתת פרק 2.08.01					28,389.60

22/06/2023
 דף מס': 011

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 2 עבודות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				28,389.60
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 08.1.021.	מטר	1,000.00	13.63	13,630.00
08.01.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	חדר	4,300.00	40.89	175,827.00
08.01.0144	תעלת פח מגולוון במידות 100x100 מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	חדר	30.00	85.19	2,555.70
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות 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.				
08.01.0168	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	4.00	1,135.91	4,543.64
08.01.0183	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	10.00	2,044.65	20,446.50
08.01.0189	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 125 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	1.00	2,839.79	2,839.79
08.01.0190	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	4.00	420.29	1,681.16
					249,913.39
להעברה בתת פרק 2.08.01					

22/06/2023
 דף מס': 012

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 2 עבודות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				249,913.39
08.01.0198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	4.00	624.75	2,499.00
08.01.0200	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	10.00	795.14	7,951.40
08.01.0211	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	1.00	681.55	681.55
08.01.0222	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים לגילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ'	2.00	545.24	1,090.48
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
08.01.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	חדר	300.00	48.84	14,652.00
08.01.0264	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	חדר	300.00	56.79	17,037.00
08.01.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	חדר	4.00	113.59	454.36
08.01.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	20.00	383.94	7,678.80
					301,957.98
להעברה בתת פרק 2.08.01					

22/06/2023
 דף מס': 013

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 2 עבודות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				301,957.98
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	חדר	200.00	113.59	22,718.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת 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	330.00	124.95	41,233.50
08.01.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ'	2.00	340.77	681.54
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
08.01.0381	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 90/90/170 ס"מ.	קומפ'	33.00	1,476.69	48,730.77
08.01.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	33.00	45.43	1,499.19
					416,820.98
להעברה בתת פרק 2.08.01					

22/06/2023
 דף מס': 014

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 2 עבודות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				416,820.98
08.01.0408	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	726.98	14,539.60
08.01.0411	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	738.34	14,766.80
08.01.0414	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ'	6.00	431.64	2,589.84
08.01.0417	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ'	2.00	380.53	761.06
08.01.0420	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'	20.00	215.82	4,316.40
08.01.0423	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכוון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק ג"ת לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	24.00	851.93	20,446.32
08.01.0426	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	24.00	193.10	4,634.40
					478,875.40
להעברה בתת פרק 2.08.01					

22/06/2023
 דף מס': 015

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 2 עבודות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				478,875.40
08.01.0429	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ"ר ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	חדר	500.00	39.75	19,875.00
08.01.0438	כבל מסוג 3X2.5 N2XY מ"מ"ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	100.00	7.95	795.00
08.01.0447	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	1.00	454.36	454.36
08.01.0456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ'	1.00	295.33	295.33
08.01.0459	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 המפקח.	קומפ'	2.00	999.60	1,999.20
08.01.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	4.00	908.73	3,634.92
08.01.0483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה המפקח.	קומפ'	10.00	113.59	1,135.90
08.01.0486	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 ק"מ, לפי הנחיית המפקח.	חדר	100.00	4.54	454.00
					507,519.11

להעברה בתת פרק 2.08.01

22/06/2023
 דף מס': 016

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 2 עבודות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				507,519.11
08.01.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00	583.86	583.86
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרזול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	4.00	499.80	1,999.20
08.01.0504	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות ג-7), חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים כולל, חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או חציבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ'	2.00	863.29	1,726.58
08.01.0507	התחברות מעמוד תאורה קיים אל עמוד שילוט רחוב מואר כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד, הכנסת שרזול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים, החלפת מגש, חיווט, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	2.00	704.27	1,408.54
08.01.0513	החלפת גוף תאורה על עמוד קיים כולל פרוק הגוף הישן והובלתו למקום שיורה הפיקוח והתקנת גוף תאורה חדש במקומו כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לפעולה מושלמת(לא כולל עלות הגוף החדש).	קומפ'	10.00	295.33	2,953.30
					516,190.59

להעברה בתת פרק 2.08.01

22/06/2023
 דף מס': 017

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 2 עבודות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				516,190.59
08.01.0516	החלפת זרוע על עמוד קיים בזרוע חדשה והובלת הזרוע המפורקת למקום שירה הפקוח והתקנת זרוע חדשה במקומה כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לפעולה מושלמת (לא כולל עלות הזרוע).	קומפ'	10.00	249.90	2,499.00
08.01.0525	ניתוק כבל זמני מעמוד תאורה כולל פירוק הכבל והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ'	20.00	261.26	5,225.20
08.01.0528	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, השחלת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון שזור, ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת, ומילוי חצץ בעובי 5 ס"מ.	קומפ'	2.00	715.62	1,431.24
סה"כ 08.01 פרק 8.1					525,346.03
תת פרק 08.02 פרק 8.2					
<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p>					
להעברה בתת פרק 2.08.02					

22/06/2023
 דף מס': 018

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 2 עבודות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס. מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p> <p>לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה. לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.</p> <p>עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור. עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.</p> <p>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, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.</p>				

להעברה בתת פרק 2.08.02

22/06/2023
 דף מס': 019

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 2 עבודות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
08.02.0093	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 10.8 מ'.	קומפ'	31.00	4,884.45	151,417.95
08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט. זרועות פלדה לעמודי תאורה זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.	קומפ'	4.00	730.39	2,921.56
08.02.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	6.00	397.57	2,385.42
08.02.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	31.00	454.36	14,085.16
08.02.0444	תוספת עבור צביעת עמודים/זרועות המיועדים להתקנה בסביבה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), על פלדה מגולוונת בתנור. המחיר ל 1 מ"א של צביעה בתנור כדוגמת מפרט אפוקלשל צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	חדר	35.00	176.06	6,162.10
08.02.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	1,533.49	1,533.49
					178,505.68
סה"כ 08.02 פרק 8.2					
תת פרק 08.03 פרק 8.3					
כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.					
להעברה בתת פרק 2.08.03					

22/06/2023
 דף מס': 020

מרכז גשר חבצלת
 מבנה 2 עבודות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות 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.				
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	35.00	283.97	9,938.95
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	5.00	363.49	1,817.45
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	חדר	550.00	14.90	8,195.00
08.03.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").	חדר	1,300.00	58.30	75,790.00
08.03.0297	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפ'	1.00	28,397.98	28,397.98
08.03.0312	שעון אסטרונומי כדוגמת Grrslin דגם pro talento 752 או ש"ע מאושר, לרבות התקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת, כולל כל שינויים המכאניים והחשמליים הנדרשים להתקנה והפעלה מושלמת.	קומפ'	1.00	1,817.47	1,817.47
08.03.0321	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 ממ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיזן היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ'	1.00	303.29	303.29
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושית גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	חדר	1,300.00	29.53	38,389.00
164,649.14					להעברה בתת פרק 2.08.03

22/06/2023
 דף מס': 021

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 2 עבודות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				164,649.14
08.03.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	4.00	1,077.98	4,311.92
08.03.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ'	40.00	318.05	12,722.00
08.03.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ'	6.00	181.74	1,090.44
08.03.0417	מתקן הארקה יסוד לקיר, כולל יצירת רציפות חשמלית באמצעות ריתוכים של ברזלי זיון בקוטר 12 מ"מ לפחות ובעזרת פס פלדה במידות 50X4 ממ"ר טמונים ביציקה, ביצוע ריתוכים לאלקטרודת היסוד, ליציאת פלח אל פה"פ בע"ת ולבורגי יסוד של ע.ת, כולל יציאות בכל צד בפילות בקופסה משוריינת במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ.	חדר	200.00	18.17	3,634.00
08.03.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	40.00	130.63	5,225.20
08.03.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	40.00	680.06	27,202.40
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 לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,135.91	1,135.91
					219,971.01
להעברה בתת פרק 2.08.03					

22/06/2023
 דף מס': 022

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 2 עבודות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				219,971.01
08.03.0492	ארון דגם "VI" 0 של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	קומפ'	1.00	2,227.53	2,227.53
					222,198.54
סה"כ 08.03 פרק 8.3					
תת פרק 08.04 פרק 8.4					
	<p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה</p> <p>השלמות 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 אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.</p> <p>גופי תאורה לתאורת חוץ</p> <p>מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, 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>				
08.04.0209	גוף תאורת רחובות לד, 150W דוגמת 2 6M ITALO מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ.יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	25.00	3,237.37	80,934.25
					80,934.25
להעברה בתת פרק 2.08.04					

22/06/2023
 דף מס': 023

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 2 עבודות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				80,934.25
08.04.0221	גוף תאורת רחובות לד, 253W דוגמת 10M ITALO 3 מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ.יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	15.00	5,111.63	76,674.45
סה"כ 08.04 פרק 8.4					157,608.70
	תת פרק 08.07 פרק 8.7				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י. העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י. מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת. מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת. כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה. כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה. עבודות חח"י עבודות חח"י 08.07.0018 שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	חדר	800.00	70.42	56,336.00
סה"כ 08.07 פרק 8.7					56,336.00
	תת פרק 08.08 פרק 8.8				
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
להעברה בתת פרק 2.08.08					

22/06/2023
 דף מס': 024

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 2 עבודות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצוין במפרט הטכני של בזק.				
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידניים.				
08.08.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק.	קומפ'	7.00	5,452.41	38,166.87
08.08.0165	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק.	קומפ'	2.00	7,269.88	14,539.76
סה"כ 08.08 פרק 8.8					52,706.63
	תת פרק 08.09 פרק חריגים				
08.09.0010	הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל מ- 3501 עד 4000 מ"ר באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות הגשר ופלטות המיסעהויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוניהיקפי בחתך 4X50ממ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיוןבקוטר 12מ"מ לפחות של המבנה, כמופרט במפרט הטכני	מ"ר	2.00	43,400.00	86,800.00
08.09.0020	תכנון וביצוע יסוד בטון לעמוד תאורה בגובה 12 מ' בין מעקות ניו גרסי/ STEPS או משולב בקיר או משולב בגשר המיועד להתקנת זרוע קשתית באורך אופקי עד 4 מ'	קומפ'	8.00	1,600.00	12,800.00
להעברה בתת פרק 2.08.09					99,600.00

22/06/2023
 דף מס': 025

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 2 עבודות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				99,600.00
08.09.0030	שקע נמה עבור גופי תאורה להעברת נתונים ובקרה ע"י מרכז בקרה כולל מקצר	יח'	40.00	520.00	20,800.00
08.09.0040	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלתזרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט-להתקנה לכל גוף תאורה במגש הציוד בעמודהתאורה. כדוגמת , דגם: EN-MES-440המשווק ע"י אנלטיק בע"מ או ש"ע העונהלדרישות המפרט הטכני וסטנדרת העירייה	יח'	40.00	450.00	18,000.00
08.09.0050	תוספת בקר למרכזית תאורה כולל יחידת GSM להעברת נתונים למרכז בקרה	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
08.09.0051	תאום מלא מול כל הרשויות כולל חח"י, נת"י לביצוע תשתיות וחיבור ושינוי תאורה קיימת בגשר כולל הפעלה מושלמת וכל הנדרש	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
סה"כ 08.09 פרק חריגים					163,400.00
סה"כ 08 פרק 8					1,356,101.58
סה"כ עבודות תאורה וחשמל					1,356,101.58

22/06/2023
 דף מס': 026

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 3 כבישים ותנועה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0031	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 20/20 10/20, או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	1,260.00	85.98	108,334.80
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	80.00	85.19	6,815.20
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	15.00	75.99	1,139.85
סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					116,289.85
סה"כ 40 פיתוח האתר					116,289.85
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, עקירת שיחים, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	5,350.00	3.96	21,186.00
51.02.0020	חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	8,450.00	21.01	177,534.50
51.02.0030	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	8,400.00	3.06	25,704.00
51.02.0040	טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת (אם ישנה), והתאמתו למילוי נברר או לדרישת המפרט המיוחד. לרבות אחסונו, העמסתו הובלת החומר לאזור המילוי פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	4,900.00	13.06	63,994.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר					288,418.50
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0020	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	6,440.00	68.15	438,886.00
סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא					438,886.00

22/06/2023
 דף מס': 027

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 3 כבישים ותנועה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה					
51.08.0001	תמרורים מכל סוג שהוא	יח'	2,640.00	1.47	3,880.80
51.08.0002	תמרורי שילוט (המחיר הינו מ"ר שלט לי"ע)	מ"ר	540.00	2.95	1,593.00
51.08.0003	תושבת גומי	יח'	1,620.00	1.59	2,575.80
51.08.0004	פנסים מהבהבים (932)	יח'	1,620.00	2.27	3,677.40
51.08.0005	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות T3 עם רוחב פעיל W2 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	מטר	6,300.00	1.93	12,159.00
51.08.0006	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות - י"ע של עד 8 שעות במשמרת יום.	י"ע	8.00	1,590.28	12,722.24
51.08.0007	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות - י"ע של עד 7 שעות במשמרת לילה.	י"ע	5.00	1,703.87	8,519.35
51.08.0008	מגדל תאורה לילה	י"ע	5.00	840.58	4,202.90
סה"כ 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה					49,330.49
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	12.00	197.87	2,374.44
51.09.0020	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	15.00	153.91	2,308.65
51.09.0030	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	80.00	24.99	1,999.20
51.09.0040	צביעת חץ בודד.	יח'	5.00	32.94	164.70
51.09.0041	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	20.00	197.87	3,957.40
51.09.0042	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	20.00	153.91	3,078.20
סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					13,882.59

22/06/2023
 דף מס': 028

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 3 כבישים ותנועה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.33 מעקות וגדרות בטיחות					
51.33.4510	גדר אוסטרלית זמנית	מטר	265.00	43.00	11,395.00
51.33.4520	שער להולכי רגל בגדר אוסטרלית	יח'	2.00	1,330.00	2,660.00
14,055.00	סה"כ 51.33 מעקות וגדרות בטיחות				
תת פרק 51.35 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה					
51.35.0920	סופג אנרגיה נייד המאושר ע"י הוועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות לרמת תפקוד TL2 במהירות 70 קמ"ש.	קומפ'	1.00	29,710.00	29,710.00
29,710.00	סה"כ 51.35 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה				
834,282.58	סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח				
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0010	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	2,050.00	35.21	72,180.50
52.01.0020	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	2,050.00	32.94	67,527.00
52.01.0030	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	340.00	40.09	13,630.60
52.01.0040	תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	340.00	26.69	9,074.60
162,412.70	סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן					
52.02.0010	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	9,100.00	1.47	13,377.00
13,377.00	סה"כ 52.02 ציפוי ביטומן				
תת פרק 52.03 שונות					
52.03.0010	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	70.00	24.99	1,749.30
1,749.30	סה"כ 52.03 שונות				
177,539.00	סה"כ 52 עבודות אספלט				
1,128,111.43	סה"כ כבישים ותנועה				

22/06/2023
 דף מס': 029

מכרז גשר חבצלת
 מבנה 4 עבודות שילוט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה					
51.01.1309	פירוק שלט/תמרור עם שני עמודים.	יח'	23.00	77.00	1,771.00
51.01.1310	פירוק זהיר שלט/תמרור עם שני עמודים.	יח'	4.00	91.00	364.00
51.01.1311	פירוק זהיר שלט/תמרור עם שלושה עמודים	יח'	1.00	140.00	140.00
סה"כ 51.01 עבודות הכנה					2,275.00
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	46.00	570.00	26,220.00
51.31.2003	שלטים/תמרורים צידיים חדשים בשטח מעל 4.0 מ"ר, מטיפוסים שונים מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	מ"ר	176.00	590.00	103,840.00
51.31.2040	מכלול שלט עילי עם חומר מחזיר אור דרגה 3 (המסגרת נמדדת בנפרד).	מ"ר	134.00	660.00	88,440.00
51.31.2090	תוספת למחיר שלט/תמרור צידיים עבור יישום חומר מחזיר אור מדרגה 3 במקום חומר מדרגה 2	מ"ר	220.00	58.00	12,760.00
51.31.2202	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "3, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	106.00	59.00	6,254.00
51.31.2205	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "4, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	200.00	88.00	17,600.00
51.31.2208	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "6, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	96.00	125.00	12,000.00
51.31.2250	פירוק עמוד בכל אורך ובכל קוטר לרבות ניקוי היסוד מן העמוד הובלתו לאתר שייקבע לפי הנחיות מנהל הפרויקט והחזרת השטח לקדמותו.	יח'	52.00	64.00	3,328.00
51.31.5285	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר "3 בכל גובה	יח'	24.00	19.40	465.60
51.31.5290	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר "4 בכל גובה	יח'	40.00	22.00	880.00
להעברה בתת פרק 4.51.31					271,787.60

גשר חבצלת (ריכוד)

22/06/2023
 דף מס': 031

מכרז גשר חבצלת

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	26,657,305.19	26,657,305.19	מבנה 1 גשר פרק 02 פרק 2 תת פרק 02.01 תת פרק 2.1 סה"כ 02 פרק 2
	137,072.60	137,072.60	פרק 03 פרק 3 תת פרק 03.01 תת פרק 3.1 סה"כ 03 פרק 3
	640,011.88	640,011.88	פרק 05 פרק 5 תת פרק 05.01 תת פרק 5.1 סה"כ 05 פרק 5
	159,294.10	159,294.10	פרק 08 פרק 8 תת פרק 08.01 תאורת חוץ סה"כ 08 פרק 8
	5,439,484.80	5,439,484.80	פרק 13 פרק 13 תת פרק 13.01 תת פרק 13.1 סה"כ 13 פרק 13
	1,152,360.00	1,152,360.00	פרק 19 פרק 19 תת פרק 19.05 תת פרק 19.5 סה"כ 19 פרק 19
	4,022,214.00	4,022,214.00	פרק 23 פרק 23 תת פרק 23.01 תת פרק 23.1 סה"כ 23 פרק 23

22/06/2023
 דף מס': 032

מכרז גשר חבצלת

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	25,600.00	25,600.00	פרק 40 פרק 40 תת פרק 40.01 תת פרק 40.1 סה"כ 40 פרק 40
	20,000.00	20,000.00	פרק 41 פרק 41 תת פרק 41.01 תת פרק 41.1 סה"כ 41 פרק 41
	209,775.10	209,775.10	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	2,831,746.52	159,187.60 596,749.70 2,066,089.22 9,720.00	פרק 51 פרק 51 תת פרק 51.01 תת פרק 51.1 תת פרק 51.02 תת פרק 51.2 תת פרק 51.03 תת פרק 51.3 תת פרק 51.06 תת פרק 51.6 סה"כ 51 פרק 51
	82,730.00	82,730.00	פרק 57 פרק 57 תת פרק 57.01 תת פרק 57.1 סה"כ 57 פרק 57
	1,251,135.00	605,040.00 646,095.00	פרק 69 פרק 69 תת פרק 69.01 תת פרק 69.1 תת פרק 69.02 תת פרק 69.2 סה"כ 69 פרק 69
42,628,729.19			סה"כ 1 גשר

22/06/2023
 דף מס': 033

מכרז גשר חבצלת

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 2 עבודות תאורה וחשמל
			פרק 08 פרק 8
		525,346.03	תת פרק 08.01 פרק 8.1
		178,505.68	תת פרק 08.02 פרק 8.2
		222,198.54	תת פרק 08.03 פרק 8.3
		157,608.70	תת פרק 08.04 פרק 8.4
		56,336.00	תת פרק 08.07 פרק 8.7
		52,706.63	תת פרק 08.08 פרק 8.8
		163,400.00	תת פרק 08.09 פרק חריגים
	1,356,101.58		סה"כ 08 פרק 8
1,356,101.58			סה"כ 2 עבודות תאורה וחשמל
			מבנה 3 כבישים ותנועה
			פרק 40 פיתוח האתר
		116,289.85	תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות
	116,289.85		סה"כ 40 פיתוח האתר
			פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
		288,418.50	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		438,886.00	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא
		49,330.49	תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה
		13,882.59	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך
		14,055.00	תת פרק 51.33 מעקות וגדרות בטיחות
		29,710.00	תת פרק 51.35 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה
	834,282.58		סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

22/06/2023
 דף מס': 034

מכרז גשר חבצלת

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 52 עבודות אספלט
		162,412.70	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
		13,377.00	תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן
		1,749.30	תת פרק 52.03 שונות
	177,539.00		סה"כ 52 עבודות אספלט
1,128,111.43			סה"כ 3 כבישים ותנועה
			מבנה 4 עבודות שילוט
			פרק 51 עבודות סלילה
		2,275.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה
		272,867.60	תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור
	275,142.60		סה"כ 51 עבודות סלילה
275,142.60			סה"כ 4 עבודות שילוט

22/06/2023
 דף מס': 035

מכרז גשר חבצלת

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 1 גשר
	26,657,305.19	פרק 02 פרק 2
	137,072.60	פרק 03 פרק 3
	640,011.88	פרק 05 פרק 5
	159,294.10	פרק 08 פרק 8
	5,439,484.80	פרק 13 פרק 13
	1,152,360.00	פרק 19 פרק 19
	4,022,214.00	פרק 23 פרק 23
	25,600.00	פרק 40 פרק 40
	20,000.00	פרק 41 פרק 41
	209,775.10	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	2,831,746.52	פרק 51 פרק 51
	82,730.00	פרק 57 פרק 57
	1,251,135.00	פרק 69 פרק 69
42,628,729.19		סה"כ 1 גשר
		מבנה 2 עבודות תאורה וחשמל
	1,356,101.58	פרק 08 פרק 8
1,356,101.58		סה"כ 2 עבודות תאורה וחשמל
		מבנה 3 כבישים ותנועה
	116,289.85	פרק 40 פיתוח האתר
	834,282.58	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	177,539.00	פרק 52 עבודות אספלט
1,128,111.43		סה"כ 3 כבישים ותנועה
		מבנה 4 עבודות שילוט
	275,142.60	פרק 51 עבודות סלילה
275,142.60		סה"כ 4 עבודות שילוט

22/06/2023
דף מס': 036

מכרז גשר חבצלת

סך מבנה	
42,628,729.19	מבנה 1 גשר
1,356,101.58	מבנה 2 עבודות תאורה וחשמל
1,128,111.43	מבנה 3 כבישים ותנועה
275,142.60	מבנה 4 עבודות שילוט

סך הכל	
45,388,084.80	סה"כ כללי
7,715,974.42	17% מע"מ
53,104,059.22	סה"כ כולל מע"מ

שם הקבלן _____
תאריך _____
חתימה _____