

רשימת העבודות לגשר BR3 וכביש 9

מספר	תאור	יח' מידה	כמות
	בטון מובא ב-20. המחיר כולל שפיכת/פיזור הבטון באתר בסיוע פועל אם נדרש. אישור לשימוש בסעיף זה כרוך באישור מהנדס		
01.02.03.0005	ביסוס/מנהל חטיבה טכנית של המחוז.	מ"ק	50.000
01.08.00.0000	מתקני חשמל		
01.08.01.0000	הכנות לתאורת חוץ		
01.08.01.0003	הכנות לתאורת חוץ/הכנות לתאורת חוץ	הערה	
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט		
01.08.01.0009	הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	
01.08.01.0015	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה	
01.08.01.0018	מובלים	הערה	
01.08.01.0027	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"	הערה	
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ		
01.08.01.0036	כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל	מטר	100.000
01.08.01.0051	הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	חדר	1,800.000
	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות		
01.08.01.0096	לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות	מטר	2,200.000
01.08.01.0102	לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף	מטר	900.000
01.08.01.0117	08.1.021	מטר	500.000
01.08.01.0159	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים	הערה	
	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.	הערה	
01.08.01.0162	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף		
01.08.01.0168	08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת	קומפ'	16.000
01.08.01.0183	08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת	קומפ'	16.000
01.08.01.0192	מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת	קומפ'	16.000
01.08.01.0199	מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים לגילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ'	1.000
	גומחת בטון מקורה לארון מונים כפול חח"י במידות פנים		
01.08.01.0234	80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף	קומפ'	3.000
01.08.01.0249	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי	הערה	
	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		
01.08.01.0252	תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.	הערה	

800.000	מטר	סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	01.08.01.0261
100.000	מטר	סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	01.08.01.0264
50.000	מטר	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב תוספת מחיר לסעיף 08.1.264 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב קיימים, סימונם, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח	01.08.01.0276 01.08.01.0279
10.000	מ"ק	בכתב לפני הביצוע.	01.08.01.0291
	הערה	קידוח אופקי	01.08.01.0300
70.000	מטר	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאיתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 10 דוגמת מריפלקס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש תוספת למחיר הקידוח האופקי בסעיף 08.1.315 עבור צינור	01.08.01.0315
140.000	מטר	נוסף בקוטר 110 מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלקס או ש"ע, שבירת אספלט/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.	01.08.01.0336 01.08.01.0348
80.000	מטר	ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידניים 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.	01.08.01.0351
50.000	מטר	הערה	01.08.01.0357
	הערה	בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי 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.	01.08.01.0360
	הערה	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.	01.08.01.0363
11.000	קומפ'	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.	01.08.01.0381
	הערה	עבודות פירוק וחיבורים	01.08.01.0441
	הערה	הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח.	01.08.01.0444
2.000	קומפ'	איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	01.08.01.0456
2.000	קומפ'	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה	01.08.01.0465

1.000	קומפ'	01.08.01.0492	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.
2.000	קומפ'	01.08.01.0495	ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרול 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
1.000	קומפ'	01.08.01.0504	הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו. 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
2.000	קומפ'	01.08.01.0513	ובתאום עם נציגי הרשות. והובלתו למקום שיורה הפיקוח והתקנת גוף תאורה חדש במקומו כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לפעולה
01.08.02.0000		01.08.02.0003	מושלמת(לא כולל עלות הגוף החדש). עמודים וזרועות לתאורת חוץ
הערה		01.08.02.0006	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט
הערה		01.08.02.0009	הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים
הערה		01.08.02.0012	יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.
הערה		01.08.02.0015	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתימה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.
הערה		01.08.02.0018	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני
הערה		01.08.02.0021	היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, שילוט, פיזור מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים
הערה		01.08.02.0237	להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי
4.000	קומפ'	01.08.02.0312	מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 12 עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה עשוי
9.000	קומפ'	01.08.02.0315	מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 12 מטר. עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע משולשת עשוי
2.000	קומפ'	01.08.02.0318	מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 12 מטר. אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ
5.000	קומפ'	01.08.02.0342	להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.
הערה		01.08.02.0420	צביעה RAL לפי הנחיית המזמין (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדהמגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י,
הערה		01.08.02.0423	לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.

		2 ק"מ משפת הים), המחיר ל 1 מ"א של צביעה בתנור (הצביעה לאווירה ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעתפוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת	
180.000	מטר	01.08.02.0444	אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.
3.000	קומפ'	01.08.02.0900	ארון תקשורת מצלמות עפ"י פרט. כולל פילר.
		01.08.03.0000	אביזרי תאורה
	הערה	01.08.03.0003	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת
	הערה	01.08.03.0006	משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים
	הערה	01.08.03.0009	יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.
	הערה	01.08.03.0012	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.
	הערה	01.08.03.0033	מגשים
			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 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת), כולל פס הארקה וכולל כבלים בין המגש לג.ת
	הערה	01.08.03.0036	ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.
4.000	קומפ'	01.08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף
9.000	קומפ'	01.08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף
2.000	קומפ'	01.08.03.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף
	הערה	01.08.03.0054	כבלים נחושת
			התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון
	הערה	01.08.03.0057	לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.
180.000	מטר	01.08.03.0069	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X1.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי
950.000	מטר	01.08.03.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי
500.000	מטר	01.08.03.0096	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי
850.000	מטר	01.08.03.0111	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X6 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי
			כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי
950.000	מטר	01.08.03.0126	סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").
	הערה	01.08.03.0324	הארקה
			מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל
950.000	מטר	01.08.03.0336	הנדרש לפי סעיף 08.3.327
			מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון
15.000	קומפ'	01.08.03.0441	וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט. 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
11.000	קומפ'	01.08.03.0444	כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס. תוספת מפסק זרם חצי אוטומטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X25 N.2XY מ"מ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י
4.000	קומפ'	01.08.03.0447	סיליקון למניעת חדירת מי גשם. בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י
1.000	קומפ'	01.08.03.0459	משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתי. למאור.

		כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדוק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן	
1.000	קומפ'	01.08.03.0465	עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.
31.000	יח'	01.08.03.0900	אספקה והתקנת יחידת הגנה לג"ת במגש אביזרים, כולל
		01.08.04.0000	גופי תאורה
		01.08.04.0003	הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה
	הערה		השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים
	הערה	01.08.04.0006	יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.
	הערה	01.08.04.0009	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכוון התקנים לגופים
	הערה	01.08.04.0012	המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T.
	הערה	01.08.04.0015	גופי תאורה לתאורת חוץ
			מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל
	הערה	01.08.04.0018	האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס. גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה
	הערה	01.08.04.0020	הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה הקבלן יאשר בטרם הזמנה ואספקה של הגופים את דגם וסוג הגוף אצל הפיקוח וגורמי עיריית אשקלון. הקבלן יספק את כל
	הערה	01.08.04.0021	האישורים והבדיקות הנדרשות ע"י המפקח והמזמין על חשבוננו. וכלל הגורמים הרלוונטיים של החברה הכלכלית ו/או העירייה לרבות המפרט הטכני ולרבות קבלת אישור מכלל הגורמים עבור ניראות ועיצוב הגוף. לא יאושר אספקה והתקנה של גוף שאינו
	הערה	01.08.04.0022	עומד במפרט הטכני ו/או מאושר מבחינת העיצוב ופני השכונה AEC המשווק ע"י ש.מ.יוניברס, או גוף תאורה דוגמת שטייניץ- לירד FUTURE MEDUM , 160W או ש"ע מאושר וכולל כל
27.000	יח'	01.08.04.0209	נדרש לפי סעיף 08.004.0018. אספקה והתקנת ג"ת דוגמת 31W, URBAN-S, ITALO-2 או גוף תאורה דוגמת שטייניץ- לירד FUTURE MINI , או ש"ע
4.000	יח'	01.08.04.0900	מאושר וכולל כל נדרש לפי סעיף 08.004.0018. חיבור כל ג"ת (לפחות 30 ג"ת) למערכת בקרה במרכזייה
1.000	קומפ'	01.08.04.0901	קיימת, כולל הגדרת נקודות בבקר לכלל ג"ת ועדכון תוכנה,
6.000	קומפ'	01.08.04.0902	נק' תאורה במעגל חד פאזי בכבל 3X2.5 עם צינור 75? כולל ג"ת הצפה 80W לד מתחת לגשר דוגמת גוף תאורה שטייניץ-
6.000	יח'	01.08.04.0905	לירד IP-65, HIPACK, 7 שנות אחריות.
		01.08.07.0000	עבודות לחברת חשמל
			העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן
	הערה	01.08.07.0003	להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.
	הערה	01.08.07.0017	עבודות חח"י
			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
320.000	מטר	01.08.07.0018	תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת). חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון
800.000	מטר	01.08.07.0021	תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).

		במידות 120X120 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד (25-טון) קומפלט כולל סמל חח"י	
2.000	קומפ'	01.08.07.0051	טובעביציקה.
80.000	מטר	01.08.07.0900	חפירה לצנרת "5X6+3X8"
15.000	מ"ק	01.08.07.0901	יציקת בטון CLSM להגנות על קווי חח"י.
		01.08.08.0000	עבודות לתקשורת ולחברת בזק
			לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין
	הערה	01.08.08.0003	משרדית.
	הערה	01.08.08.0006	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.
	הערה	01.08.08.0009	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.
			פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן
	הערה	01.08.08.0012	לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.
	הערה	01.08.08.0015	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין
			בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או
	הערה	01.08.08.0018	חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין 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
2.000	קומפ'	01.08.08.0162	במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.
120.000	מטר	01.08.08.0900	אספקה והתקנת צינור 6"
4.000	מ"ק	01.08.08.0901	יציקת בטון CLSM להגנות על קווי בזק.
			לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של
40.000	מטר	01.08.08.0902	בזק פרק 1070,
			התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל
560.000	מטר	01.08.08.0903	הנדרש לפי סעיף 08.1.021.
		01.08.09.0000	עבודות להוט
			לפי סטנדרטים של חברת הוט ראה מפרט הוט לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין
	הערה	01.08.09.0003	משרדית.
	הערה	01.08.09.0006	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.
	הערה	01.08.09.0009	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת הוט.
			פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן
	הערה	01.08.09.0012	לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.
	הערה	01.08.09.0015	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט
			בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או
	הערה	01.08.09.0018	חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין
120.000	מטר	01.08.09.0900	אספקה והתקנת צינור 6"
4.000	מ"ק	01.08.09.0901	יציקת בטון CLSM להגנות על קווי הוט.
			לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של
40.000	מטר	01.08.09.0902	הוט פרק 1070,
			התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל
560.000	מטר	01.08.09.0903	הנדרש לפי סעיף 08.1.021.

תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף	
2.000	קומפ' 01.08.09.0904 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת
2.000	קומפ' 01.08.09.0905 מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי
	01.08.10.0000 עבודות רמזורים
	הערה 01.08.10.0001 פרק 08.10 רמזורים
4.000	יח' 01.08.10.0010 הספקה והתקנה עמוד רגיל 4.38 (עפ"י סעיף 08.01.2430)
1.000	יח' 01.08.10.0020 הספקה והתקנה עמוד רגיל 3.78 (עפ"י סעיף 08.01.2140)
4.000	יח' 01.08.10.0030 הספקה והתקנה עמוד שוט כולל בסיס (עפ"י סעיף 03.1.213)
1.000	יח' 01.08.10.0040 הספקה והתקנה זרוע 2.5 מ' (עפ"י סעיף 03.1.250)
3.000	יח' 01.08.10.0050 הספקה והתקנה זרוע 4.5 מ' (עפ"י סעיף 08.01.1520)
8.000	יח' 01.08.10.0060 הספקה והתקנה רקע בודד לפנס תנועה/ אופניים (עפ"י סעיף
4.000	יח' 01.08.10.0070 הרכבת פנס ה"ר (עפ"י סעיף 03.1.367)
2.000	יח' 01.08.10.0080 הספקה והתקנה פנס מהבהב (עפ"י סעיף 08.01.2730)
4.000	יח' 01.08.10.0090 הפקה והתקנה פנס תנועה בטכנולוגיית LED (עפ"י סעיף
4.000	יח' 01.08.10.0100 הספקה והתקנה תמרור הוריה מואר מכוון באור ירוק (עפ"י
190.000	מטר 01.08.10.0110 כבל 4X16 מ"מ"ר XLPE (עפ"י סעיף 03.1.455)
190.000	מטר 01.08.10.0120 מולך נחושת שזור, 35 מ"מ"ר (עפ"י סעיף 03.1.456)
	תנועה בשלמותו, כולל כל הרכיבים, ציוד וחומרים הנדרשים
	לביצוע עבודה בהתאם לכל האמור במפרט הטכני כולל שנת
	אחריות מלאה ללא תשלום אחזקה מיום הפעלת המערכת
1.000	יח' 01.08.10.0130 בשלמתה (עפ"י סעיף 04.5.001)
	01.08.11.0000 תאורה נוספת לגשר
	66IP DEG10 K3000PALCO INOUT EF37 18W
	1290LMIGUZZINI כולל דרייבר מוגן מים וכל אביזריהחשמל
40.000	יח' 01.08.11.0001 ואביזרי ההתקנה. רשתות תאורה
	גוף תאורה צמוד חלבי רציף מוגן מים דוגמת 450LM/M
270.000	מטר 01.08.11.0002 COLORS IP 65 8W/M 3000K כולל דרייבר וכל אביזרי החשמל
	01.40.00.0000 עבודות פיתוח
	01.40.01.0000 ריצופים, שבילים ומדרכות
	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגוונים לרבות לבן מסוג
980.000	מ"ר 01.40.01.0230 "טרנטו מסותת" או ש"ע, לפי תכנית.
	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוונים מסוג "אקסטון
1,235.000	מ"ר 01.40.01.0300 סיטי" או ש"ע, במידות: 30/30 ס"מ.
	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון
	לעיוורים, כוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי
22.000	מ"ר 01.40.01.0400 חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד
	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון
10.000	מ"ר 01.40.01.0410 לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע
	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון
5.000	יח' 01.40.01.0570 יריעות פוליאטילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי
	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17,
780.000	מטר 01.40.01.0640 30/100/15 ס"מ, (כ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.
	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר
800.000	מטר 01.40.01.0650 כולל יסוד ומשענת בטון.
	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות
20.000	מטר 01.40.01.0681 23/50/15 ס"מ ללא פאזה בגוון אפור. המחיר כולל יסוד
335.000	מטר 01.40.01.0700 אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ. המחיר כולל עיבוד
780.000	מטר 01.40.01.0701 אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר
335.000	מטר 01.40.01.0750 תוספת לאבן גן עבור גימור אקרסטון

		01.41.00.0000 עבודות גינון והשקיה	
הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת			
0.000	מערכת	01.41.02.0010	קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.
300.000	מטר	01.41.02.0095	צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10 .
260.000	מטר	01.41.02.0105	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .
1,000.000	מטר	01.41.02.0110	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .
280.000	מטר	01.41.02.0120	צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 .
280.000	מטר	01.41.02.0125	צינור פוליאיתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .
100.000	מטר	01.41.02.0142	צינור פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16 .
טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-			
1,400.000	מטר	01.41.02.0144	2.3 ל"ש כל 0.5 0.3- מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.
100.000	יח'	01.41.02.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.
תוספת למחיר צינור פוליאיתילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 16 מ"מ לרבות צנרת טפטוף			
2,000.000	מטר	01.41.02.0171	תוספת למחיר צינור פוליאיתילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 25 מ"מ
260.000	מטר	01.41.02.0173	תוספת למחיר צינור פוליאיתילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 32 מ"מ
1,000.000	מטר	01.41.02.0174	תוספת למחיר צינור פוליאיתילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 50 מ"מ
280.000	מטר	01.41.02.0176	תוספת למחיר צינור פוליאיתילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 63 מ"מ
280.000	מטר	01.41.02.0177	תוספת למחיר צינור פוליאיתילן בצבע סגול לשימוש במים שרולים
0.000	מערכת	01.41.02.0180	מחירי השרולים כוללים חפירה, הטמנת השרול, כיסוי בחול
620.000	מטר	01.41.02.0181	שרול פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.
400.000	מטר	01.41.02.0200	שרול פוליאיתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.
ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.			
80.000	יח'	01.41.02.0265	אל נגר ממטיר/מתז בקוטר "3/4"-1/2.
80.000	יח'	01.41.02.0280	ראשי מערכת
המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.			
0.000	מערכת	01.41.02.0285	מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שנימסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י/שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן "3/4 יציאה למי פיקוד וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון/שו"ע תוספת לראש מערכת עבור מסנן אוטומטי בקוטר "2 כדוגמת טף או פילטומט לרבות בקר הידראולי.
2.000	קומפ'	01.41.02.0315	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "2 11/11 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות תוספת עבור שסתום ואקום עמק "3/4 ואו ש"וע מותקן על ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רוח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.
4.000	קומפ'	01.41.02.0355	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של "2 מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים,
2.000	קומפ'	01.41.02.0365	
2.000	קומפ'	01.41.02.0370	
6.000	קומפ'	01.41.02.0395	
2.000	קומפ'	01.41.02.0415	
2.000	קומפ'	01.41.02.0430	

		הערה	01.41.02.0435 מערכת מיחשוב
			"איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה
2.000	קומפ'		01.41.02.0452 כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.
8.000	יח'		01.41.02.0469 סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס
		הערה	01.41.02.0490 אביזרי השקייה שונים
0.000	מערכת		01.41.02.0495 בכפוף לאישור מפקח בלבד.
6.000	קומפ'		01.41.02.0500 שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.
8.000	קומפ'		01.41.02.0530 שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב
			01.41.03.0000 שתילה ונטיעה
			פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריסה, הידוק
615.000	מ"ר		01.41.03.0012 והשקיית הנחתה
800.000	יח'		01.41.03.0022 צמחים עונתיים גודל 1, מיכל בנפח 100 סמ"ק
1,090.000	יח'		01.41.03.0028 צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.
70.000	יח'		01.41.03.0082 עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.
18.000	יח'		01.41.03.0084 עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ב'.
			01.51.00.0000 כבישים ופיתוח
			01.51.01.0000 עבודות הכנה ופירוק שונות
			חישוף לעומק של עד 30 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים
16,600.000	מ"ר		01.51.01.0026 והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק. (שינוי עומק ומחיר לעומת תוספת אגרה בגין הטמנת הפסולת מכל סוגי שהוא במטמנה
1,500.000	מ"ק		01.51.01.0027 מאושרת (לפי סעיף 51.01.0012)
			כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית
40.000	יח'		01.51.01.0030 שורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק
8,650.000	מ"ר		01.51.01.0100 ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הביצוע מותנה בהנחייה פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד
100.000	מ"ר		01.51.01.0120 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת
250.000	מטר		01.51.01.0130 פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .
5.000	יח'		01.51.01.0220 התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבה/הנמכה) של מכסה תא קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא,
2,500.000	מ"ר		01.51.01.0530 פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.
5.000	יח'		01.51.01.0920 התאמה של תא קליטה בעל 2 רשתות.
			01.51.02.0000 עבודות עפר
			עבודת ידיים אם נדרש, עירום פסולת בנפרד העמסה ופנוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר מדידה המערום
2,500.000	מ"ק		01.51.02.0010 ע"י מודד האתר וקבלת האישור של מזמין
12,900.000	מ"ק		01.51.02.0070 חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק .
16,600.000	מ"ר		01.51.02.0160 הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.
			01.51.03.0000 מצעים ומילוי מובא
			מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר
1,850.000	מ"ק		01.51.03.0010 ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.
			מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק
1,420.000	מ"ק		01.51.03.0030 מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.
			מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר
24,000.000	מ"ק		01.51.03.0110 ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.
			01.51.06.0000 עבודות תיעול וניקוז
35.000	מטר		01.51.06.0036 צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד

70.000	מטר	01.51.06.0068	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק מ - תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין
105.000	מטר	01.51.06.0420	או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.
1.000	קומפ'	01.51.06.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע
3.000	קומפ'	01.51.06.0536	ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או
5.000	יח'	01.51.06.0664	חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489. ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף
5.000	יח'	01.51.06.0668	לדרישות ת"י 489. תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15
10.000	קומפ'	01.51.06.0708	ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.
		01.51.08.0000	הסדרי תנועה זמניים
			תכנית הסדרי תנועה זמניים שנערכה על פי שלבי ביצוע על ידי
1.000	קומפ'	01.51.08.0004	יועץ תנועה כולל קבלת אישורים מהרשויות המוסמכות
		01.51.09.0000	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך
			על התקני תנועה ואביזרי דרך להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.
	הערה	01.51.09.0020	מחירי יחידה לפי מחירון משב"ש דצמבר 2021
20.000	יח'	01.51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני
20.000	יח'	01.51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרור עירוני ללא עמוד
900.000	מטר	01.51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן מלא (מדידה צביעת מעברי חצייה, קו עצירה ברוחב 20 ס"מ עד 30 ס"מ,
175.000	מ"ר	01.51.09.0070	לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו)
40.000	יח'	01.51.09.0080	צביעת חץ בודד
4.000	יח'	01.51.09.0090	צביעת חץ כפול
1,575.000	מטר	01.51.09.0110	צביעת אבן שפה
		01.51.31.0000	שילוט
			שלטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד
16.000	מ"ר	01.51.31.0010	4.0 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים) סעיף שלטים/תמרורים צידיים חדשים בשטח מעל 4.0 מ"ר,
4.000	מ"ר	01.51.31.0020	מטיפוסים שונים מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים) התקני קצה וסופגי אנרגיה
		01.51.37.0000	על התקני תנועה ואביזרי דרך להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.
	הערה	01.51.37.0020	סופג אנרגיה לרמת תפקוד TL-2 לרבות תשתית. מאושר ע"י הועדה הבין-משרדית להתקני תנועה ובטיחות, ע"י חברת נתיבי
4.000	יח'	01.51.37.0105	ישראל וע"י חברת נתע. התקנה לפי מפרט יצרן.
		01.52.00.0000	עבודות אספלט
		01.52.01.0000	שכבות אספלטיות במסעות ומדרכות
			תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א'
4,800.000	מ"ר	01.52.01.0090	וביטומן PG68-10 (עדכון מחיר לפי סעיף 52.01.0030). - תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א'
6,400.000	מ"ר	01.52.01.0100	וביטומן PG70-10 (עדכון מחיר לפי סעיף 52.01.0030). - תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א'
4,800.000	מ"ר	01.52.01.0130	וביטומן PG68-10 (עדכון מחיר לפי סעיף 52.01.0030). - תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א'
900.000	מ"ר	01.52.01.0230	וביטומן PG68-10 (עדכון מחיר לפי סעיף 52.01.0030). -

			תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א'
1,800.000	מ"ר	01.52.01.0260	וביטומן PG70-10(עדכון מחיר לפי סעיף 52.01.0020) -
70.000	טון	01.52.01.0270	תא"צ 12.5 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א'
			תוספת למחיר בטון האספלט עבור שימוש באבן מסוג בדרלת
570.000	טון	01.52.01.0930	במקום אבן מסוג דולמיטי (סעיף 51.040.0098 במחירון דקל).
		01.52.02.0000	ציפויים ושונות
6,950.000	מ"ר	01.52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר
7,800.000	מ"ר	01.52.02.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר
2,500.000	מ"ר	01.52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר
		01.52.03.0000	תת פרק 3
50.000	מטר	01.52.03.0065	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.
			מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור,
60.000	מטר	01.52.03.0070	ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מטר .
		01.57.00.0000	קווי מים, ביוב ותיעול
		01.57.01.0000	קווי מים
			בכלים מכניים ו\או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים
			מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות
			לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים
הערה		01.57.01.0006	ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות
			שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו\או ביוב יהיה אך
הערה		01.57.01.0008	ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד
			והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד
			ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט
			הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות,
הערה		01.57.01.0010	הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק
			פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק
			מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף
			שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים,
הערה		01.57.01.0012	שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.
			אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם
			לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש
			וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש
			קיים ו\או מבנים קיימים ו\או כל תשתית אחרת תוך שמירה על
הערה		01.57.01.0014	כללי בטיחות וציביותם.
			כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים
הערה		01.57.01.0016	מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית.
			פוליאתילן ופוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת
			עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן
			הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת
			באמצעות ריתוך פנים ו\או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות
הערה		01.57.01.0018	קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה
			המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכת\נירוסטה
			וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל
הערה		01.57.01.0020	סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.
			הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה
			וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת
הערה		01.57.01.0022	צנרת והנחתם.

הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן
 העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא
 יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו

	הערה	01.57.01.0024	אם אכן העבודה בוצעה
	הערה	01.57.01.0026	אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט
	הערה	01.57.01.0048	ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש.
	הערה	01.57.01.0064	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 8" עובי דופן 5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול
170.000	מטר	01.57.01.0284	תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק
105.000	מטר	01.57.01.0290	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 110 מ"מ
55.000	מטר	01.57.01.0294	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 225 מ"מ
40.000	מטר	01.57.01.0308	צינורות פוליאתילן PE 100 דרג 16 בקוטר 315 מ"מ
	הערה	01.57.01.0310	אביזרים למים
	הערה	01.57.01.0312	מגופים
	הערה	01.57.01.0318	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני
1.000	קומפ'	01.57.01.0320	אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים
1.000	קומפ'	01.57.01.0322	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"
2.000	קומפ'	01.57.01.0420	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"
		01.57.01.0422	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"
		01.57.01.0448	לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם
1.000	יח'	01.57.01.0422	הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות\תאגיד, שם
		01.57.01.0448	לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם
2.000	יח'	01.57.01.0466	הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת, אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור) חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל
	הערה	01.57.01.0488	העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע
1.000	קומפ'	01.57.01.0526	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ו\או קיר בטון ו\או גדר קיים עם שרזול P.V.C בקוטר 502 מ"מ במקום
2.000	יח'	01.57.01.0529	הנדרש
		01.57.01.0538	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות
1.000	יח'	01.57.01.0540	פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך. קוטר 225 מ"מ
		01.57.01.0900	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות
2.000	יח'	01.57.01.0538	פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 315 מ"מ
		01.57.01.0540	קטעי שרזול מצינור פלדה שחור בקוטר 16" עובי דופן 5/32 קטעי שרזול מצינור פלדה שחור בקוטר 20" עובי דופן 5/32
35.000	מטר	01.57.01.0540	לרבות השלחת הצינור. סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אתם
40.000	מטר	01.57.01.0900	קטעי שרזול מצינור פלדה שחור בקוטר 20" עובי דופן 5/32 לרבות השלחת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אתם תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3"
2.000	יח'	01.57.01.0900	או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרזול עם בטון

			01.57.09.0000 קווי ביוב
	הערה		01.57.09.0280 ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (במערכות
330.000	מטר		01.57.09.0370 צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא
			מפרט עילי בקוטר "6 כולל שני מגופי טריז בקוטר "6, מסנן "6,
			שסתום אויר משולב "2, ברז "2 ספחים, קטעי צנרת, קטע עיוור
1.000	קומפ'		01.57.09.0385 להתקנת מד מים וכו', הכל כמפורט בתכנית מצורפת
			01.57.22.0000 שסתומים ומסננים בקווי מים
			שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר "6 עשוי ממתכת
1.000	יח'		01.57.22.0934 תוצרת "א.ר.י" או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', עם ציפוי
			01.57.25.0000 מדי מים ומקטיני לחץ
			מד מים אולטרסוני קוטר "6 מיצקת ברזל דגם "אוקטב R-500"
1.000	יח'		01.57.25.0174 או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'
			02.00.00.0000 קונסטרוקציה - NB
			02.02.00.0000 עבודות בטון באתר
3.150	מ"ק		02.02.01.0030 בסיסי בטון לעמודי תאורה מבטון ב-30 בגדלים כלשהם,
			נציבים אמצעיים מבטון ב-30 (קירות ו/או עמודים) בעלי עיצוב
111.350	מ"ק		02.02.01.0130 מיוחד, בחתך שאינו פריזמטי, במידות וחתכים כלשהם
30.340	מ"ק		02.02.01.0270 כרכובים מבטון ב-30 יצוקים
676.260	מ"ק		02.02.01.0330 מיסעת גשר מבטון ב-30, בחתך כלשהו, יצוקה על גבי טפסות,
			קיר חזית של נציבי קצה מבטון ב-30 בעובי כלשהו ובגובה
150.000	מ"ק		02.02.01.0570 משתנה לרבות צלעות אחוריות של הקיר ו/או עיבויים מקומיים.
12.700	מ"ק		02.02.01.0610 קירות כנפיים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.
			בלוק קצה בטון ב-30, אלמנט מעבר בין מעקה הגשר למעקה
4.000	קומפ'		02.02.01.0683 הכביש לרבות כל רכיבי האלמנט, מערכת הביסוס ואביזרים
45.000	מ"ק		02.02.01.0690 טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו
450.000	מ"ק		02.02.01.0740 תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30
680.000	מ"ק		02.02.01.0750 תוספת מחיר עבור בטון ב-50 במקום ב-30
860.000	מ"ר		02.02.01.0773 תוספת מחיר עבור גמר פני בטון מוחלקים בעזרת סרגל ויברציוני
1,810.000	מ"ר		02.02.01.0780 תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או
			מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון
345.000	טון		02.02.01.0901 ולכלובים כלונסאות לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים
170.000	מ"ר		02.02.01.0909 מצע מיריעות פוליאתילן בעובי 0.2 מ"מ מתחת למרצפים.
860.000	מ"ר		02.02.01.0930 לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים
190.000	מ"ר		02.02.01.1001 יריעת ניקוז בעובי 7.5 מ"מ לפחות, מותקנת בגב קירות עם בד
			נקז אנכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 100 מ"מ, לרבות
32.000	מטר		02.02.01.1034 פילטר חצץ ועטיפה בבד גיאוטכני
			כולל מכלול מוט מיידת 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 וסתיתת מישקים דו
15.000	מטר		02.02.01.1055 צדדית בחומר אלסטומרי מאושר.
15.000	מ"ק		02.02.03.0005 בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים
110.000	מ"ק		02.02.03.0015 ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם
			02.05.00.0000 עבודות איטום
			02.05.01.0000 עבודות איטום
			ביטומן מנושף המיושם בחם המכונה ביטומן 40/50 - מריחת
			פרימר, שתי שכבות ביטומן כולל ארג לזיון הביטומן בעובי של
860.000	מ"ר		02.05.01.0011 2.5 מ"מ (מינ' בנק' מדידה 2.0 מ"מ)
			סתימה אלסטומרית ע"ב פוליסולפידי עמיד בדלקים להפרדה בין
30.000	מטר		02.05.01.0151 טבלות גישה לקירות כנפיים

		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
15.000	מטר	02.05.01.0187 מ"מ דגם M, ברוחב 25 ו- 50 ס"מ בהתאמה.
1,030.000	מ"ר	02.05.01.1001 איטום מסעות גשרים במערכת, פריימר אפוקסי, ביטומן אלסטומרי מיושם בחם, יריעות 3 מ"מ SBS, כולל יריעות מפרדות ומדרכות הכולל יריעה ביטומנית 5.0 מ"מ SBS דרגה M כולל יריעות חיפוי וחיזוק, סרגל תקני, ורולקות 5/5 מ"מ,
350.000	מ"ר	02.05.01.1002 הכל לפי המפרט הטכני.
		02.19.00.0000 מבני פלדה
		02.19.05.0000 מסגרות חרש
		מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי
16.000	טון	02.19.05.2080 חיבור לעיגון בטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים
		02.23.00.0000 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
		02.23.01.0000 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
704.000	מטר	02.23.01.0331 כלונסא אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף
1,408.000	מטר	02.23.01.0650 צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"
		02.51.00.0000 עבודות סלילה
		02.51.02.0000 עבודות עפר
1,000.000	מ"ק	02.51.02.0180 חפירה למבני גשרים וקירות תמך כולל פינוי חומר חפור
210.000	מ"ר	02.51.02.0190 הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה
		02.51.03.0000 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ
250.000	מ"ק	02.51.03.0010 מצע סוג א' (מחירון משרד השיכון ובינוי סעיף 51.003.0030)
900.000	מ"ק	02.51.03.0110 מצע סוג ג' מילוי נברר
		03.00.00.0000 קונסטרוקציה - SB
		03.02.00.0000 עבודות בטון באתר
3.500	מ"ק	03.02.01.0030 בסיסי בטון לעמודי תאורה מבטון ב-30 בגדלים כלשהם, נציבים אמצעיים מבטון ב-30 (קירות ו/או עמודים) בעלי עיצוב
90.000	מ"ק	03.02.01.0130 מיוחד, בחתך שאינו פריזמטי, במידות וחתכים כלשהם
32.000	מ"ק	03.02.01.0270 כרכובים מבטון ב-30 יצוקים
530.000	מ"ק	03.02.01.0330 מיסעת גשר מבטון ב-30, בחתך כלשהו, יצוקה על גבי טפסות, קיר חזית של נציבי קצה מבטון ב-30 בעובי כלשהו ובגובה
125.000	מ"ק	03.02.01.0570 משתנה לרבות צלעות אחוריות של הקיר ו/או עיבויים מקומיים.
12.700	מ"ק	03.02.01.0610 קירות כנפיים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.
		בלוק קצה בטון ב-30, אלמנט מעבר בין מעקה הגשר למעקה
4.000	קומפ'	03.02.01.0683 הכביש לרבות כל רכיבי האלמנט, מערכת הביסוס ואביזרים
35.000	מ"ק	03.02.01.0690 טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו
380.000	מ"ק	03.02.01.0740 תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30
530.000	מ"ק	03.02.01.0750 תוספת מחיר עבור בטון ב-50 במקום ב-30
690.000	מ"ר	03.02.01.0773 תוספת מחיר עבור גמר פני בטון מוחלקים בעזרת סרגל ויברציוני
1,460.000	מ"ר	03.02.01.0780 תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון
280.000	טון	03.02.01.0901 וכלובים לכלונסאות לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים
135.000	מ"ר	03.02.01.0909 מצע מיריעות פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ מתחת למרצפים.
780.000	מ"ר	03.02.01.0930 לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים
160.000	מ"ר	03.02.01.1001 יריעת ניקוז בעובי 7.5 מ"מ לפחות, מותקנת בגב קירות עם בד

		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
13.000	מטר	03.02.01.1055 צדדית בחומר אלסטומרי מאושר. נקז אנכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 100 מ"מ, לרבות
26.000	מטר	03.02.01.9034 פילטר חצץ ועטיפה בבד גיאוטכני
12.000	מ"ק	03.02.03.0005 בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים
110.000	מ"ק	03.02.03.0015 ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם
		03.05.00.0000 עבודות איטום
		03.05.01.0000 עבודות איטום
		ביטומן מנושף המיושם בחם המכונה ביטומן 40/50 - מריחת פריימר, שתי שכבות ביטומן כולל ארג לזיון הביטומן בעובי של
780.000	מ"ר	03.05.01.0011 2.5 מ"מ (מינ' בנק' מדידה 2.0 מ"מ) סתימה אלסטומרית ע"ב פוליסולפיד עמיד בדלקים להפרדה בין
25.000	מטר	03.05.01.0151 טבלות גישה לקירות כנפיים
		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
15.000	מטר	03.05.01.0187 מ"מ דגם M, ברוחב 25 ו- 50 ס"מ בהתאמה.
		איטום מסעות גשרים במערכת, פריימר אפוקסי, ביטומן
820.000	מ"ר	03.05.01.1001 אלסטומרי מיושם בחם, יריעות 3 מ"מ SBS, כולל יריעות מפרדות ומדרכות הכולל יריעה ביטומנית 5.0 מ"מ SBS דרגה M כולל יריעות חיפוי וחיזוק, סרגל תקני, ורולקות 5/5 מ"מ,
170.000	מ"ר	03.05.01.1002 הכל לפי המפרט הטכני.
		03.19.00.0000 מבני פלדה
		03.19.05.0000 מסגרות חרש
		מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי
16.000	טון	03.19.05.2080 חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים
		03.23.00.0000 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
		03.23.01.0000 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
660.000	מטר	03.23.01.0331 כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף
1,320.000	מטר	03.23.01.0650 צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"
		03.51.00.0000 עבודות סלילה
		03.51.02.0000 עבודות עפר
930.000	מ"ק	03.51.02.0180 חפירה למבני גשרים וקירות תמך.
200.000	מ"ר	03.51.02.0190 הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה
		03.51.03.0000 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ
180.000	מ"ק	03.51.03.0010 מצע סוג א' (מחירון משרד השיכון סעיף 51.003.0030)
830.000	מ"ק	03.51.03.0110 מצע סוג ג' מילוי נברר
		04.00.00.0000 קונסטרוקציה - RW01
		04.02.00.0000 עבודות בטון באתר
		04.02.01.0000 עבודות בטון יצוק באתר
125.000	מ"ק	04.02.01.0040 יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים
110.000	מ"ק	04.02.01.0660 קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.
180.000	מטר	04.02.01.0720 רולקות בטון ב- 30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ
330.000	מ"ק	04.02.01.0740 תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30
370.000	מ"ר	04.02.01.0780 תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ- 500W לזיון בטון לפי
28.000	טון	04.02.01.0901 ת"י 4466/חלק 3, ככול הקטרים והאורכים (ניתוח מחיר)

640.000	מ"ר	04.02.01.0930 לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים
59.000	יח'	04.02.01.1000 נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך מ- 0.51 מ'
59.000	יח'	04.02.01.1020 תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר 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 מישיקים דו
90.000	מטר	04.02.01.1055 צדדית בחומר אלסטומרי מאושר.
		04.02.03.0000 תת פרק 3
16.000	מ"ק	04.02.03.0005 בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים
		04.05.00.0000 עבודות איטום
		04.05.01.0000 עבודות איטום
		ביטומן מנושף המיושם בחם המכונה ביטומן 40/50 - מריחת פריימר, שתי שכבות ביטומן כולל ארג לזיון הביטומן בעובי של
634.100	מ"ר	04.05.01.0011 2.5 מ"מ (מיני' בנק' מדידה 2.0 מ"מ) 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
88.000	מטר	04.05.01.0187 מ"מ דגם M, ברוחב 25 ו- 50 ס"מ בהתאמה.
		04.19.00.0000 מבני פלדה
		04.19.05.0000 מסגרות חרש
		מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי
10.000	טון	04.19.05.2080 חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים
		04.51.00.0000 עבודות סלילה
		04.51.02.0000 עבודות עפר
630.000	מ"ק	04.51.02.0180 חפירה למבני גשרים וקירות תמך.
420.000	מ"ר	04.51.02.0190 הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה
		04.51.03.0000 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ
1,800.000	מ"ק	04.51.03.0110 מצע סוג ג' מילוי נברר כולל פיזור, הידוק מבוקר בשיכבות 20 מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק
320.000	מ"ק	04.51.03.0111 מבוקר של 100% לפני מודיפייד אשטו. (לפי מחירון משרד
		05.00.00.0000 קונסטרוקציה - RW02
		05.02.00.0000 עבודות בטון באתר
		05.02.01.0000 עבודות בטון יצוק באתר
100.000	מ"ק	05.02.01.0040 יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים
90.000	מ"ק	05.02.01.0660 קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.
80.000	מטר	05.02.01.0720 רולקות בטון ב- 30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ
190.000	מ"ק	05.02.01.0740 תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30
260.000	מ"ר	05.02.01.0780 תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ- 500W לזיון בטון לפי
23.000	טון	05.02.01.0901 ת"י 4466/חלק 3, ככול הקטרים והאורכים (ניתוח מחיר)
450.000	מ"ר	05.02.01.0930 לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים
65.000	יח'	05.02.01.1000 נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך מ- 0.51 מ'
65.000	יח'	05.02.01.1020 תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר 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 מישיקים דו
60.000	מטר	05.02.01.1055 צדדית בחומר אלסטומרי מאושר.
11.000	מ"ק	05.02.03.0015 בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים

			05.05.00.0000 עבודות איטום
			ביטומן מנושף המיושם בחם המכונה ביטומן 40/50 - מריחת פריימר, שתי שכבות ביטומן כולל ארג לזיון הביטומן בעובי של
447.300	מ"ר	05.05.01.0011 2.5 מ"מ (מינ' בנק' מדידה 2.0 מ"מ)	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
57.800	מטר	05.05.01.0187 מ"מ דגם M, ברוחב 25 ו- 50 ס"מ בהתאמה.	05.19.00.0000 מבני פלדה 05.19.05.0000 מסגרות חרש
			מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי
5.000	טון	05.19.05.2080 חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	05.51.00.0000 עבודות סלילה 05.51.02.0000 עבודות עפר
390.000	מ"ק	05.51.02.0180 חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	
270.000	מ"ר	05.51.02.0190 הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	05.51.03.0000 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ
1,350.000	מ"ק	05.51.03.0110 מצע סוג ג' מילוי נברר כולל פיזור, הידוק מבוקר בשיכבות 20 מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק	
195.000	מ"ק	05.51.03.0111 מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. (מחירון משב"הש	06.00.00.0000 קונסטרוקציה - RW03 06.02.00.0000 עבודות בטון באתר
50.000	מ"ק	06.02.01.0040 יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים	
45.000	מ"ק	06.02.01.0660 קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	
80.000	מטר	06.02.01.0720 רולקות בטון ב- 30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	
95.000	מ"ק	06.02.01.0740 תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	
145.000	מ"ר	06.02.01.0780 תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ- 500W לזיון בטון לפי	
11.000	טון	06.02.01.0901 ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	
250.000	מ"ר	06.02.01.0930 לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	
40.000	יח'	06.02.01.1000 נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך מ- 0.51 מ'	
40.000	יח'	06.02.01.1020 תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר כולל מכלול מוט מיתד 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	
40.000	מטר	06.02.01.1055 צדדית בחומר אלסטומרי מאושר.	06.02.03.0000 תת פרק 3
7.000	מ"ק	06.02.03.0015 בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	06.05.00.0000 עבודות איטום
			ביטומן מנושף המיושם בחם המכונה ביטומן 40/50 - מריחת פריימר, שתי שכבות ביטומן כולל ארג לזיון הביטומן בעובי של
250.000	מ"ר	06.05.01.0011 2.5 מ"מ (מינ' בנק' מדידה 2.0 מ"מ)	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
40.000	מטר	06.05.01.0187 מ"מ דגם M, ברוחב 25 ו- 50 ס"מ בהתאמה.	06.19.00.0000 מבני פלדה 06.19.05.0000 מסגרות חרש

		מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי
5.000	טון	06.19.05.2080 חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים
		06.51.00.0000 עבודות סלילה
		06.51.02.0000 עבודות עפר
320.000	מ"ק	06.51.02.0180 חפירה למבני גשרים וקירות תמך.
170.000	מ"ר	06.51.02.0190 הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה
		06.51.03.0000 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ
1,720.000	מ"ק	06.51.03.0110 מצע סוג ג' מילוי נברר כולל פיזור, הידוק מבוקר בשכבות 20
		מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק
160.000	מ"ק	06.51.03.0111 מבוקר של 100% לפני מודיפייד אשטו. (לפי מחירון משב"הש
		07.00.00.0000 קונסטרוקציה - RW04
		07.02.00.0000 עבודות בטון באתר
50.000	מ"ק	07.02.01.0040 יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים
40.000	מ"ק	07.02.01.0660 קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.
80.000	מטר	07.02.01.0720 רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ
90.000	מ"ק	07.02.01.0740 תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30
140.000	מ"ר	07.02.01.0780 תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או
		מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי
11.000	טון	07.02.01.0901 ת"י 4466/חלק3, בכול הקטרים והאורכים (ניתוח מחיר)
250.000	מ"ר	07.02.01.0930 לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים
40.000	יח'	07.02.01.1000 נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך מ-0.51 מ'
40.000	יח'	07.02.01.1020 תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר
		כולל מכלול מוט מיידת 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
40.000	מטר	07.02.01.1055 צדדית בחומר אלסטומרי מאושר.
8.000	מ"ק	07.02.03.0015 בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים
		07.05.00.0000 עבודות איטום
		ביטומן מנושף המיושם בחם המכונה ביטומן 40/50 - מריחת
		פריימר, שתי שכבות ביטומן כולל ארג לזיון הביטומן בעובי של
250.000	מ"ר	07.05.01.0011 2.5 מ"מ (מינ' בנק' מדידה 2.0 מ"מ)
		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 משורינית SBS 5
40.000	מטר	07.05.01.0187 מ"מ דגם M, ברוחב 25 ו-50 ס"מ בהתאמה.
		07.19.00.0000 מבני פלדה
		07.19.05.0000 מסגרות חרש
		מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי
5.000	טון	07.19.05.2080 חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים
		07.51.00.0000 עבודות סלילה
		07.51.02.0000 עבודות עפר
320.000	מ"ק	07.51.02.0180 חפירה למבני גשרים וקירות תמך.
80.000	מ"ר	07.51.02.0190 הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה
		07.51.03.0000 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ
2,100.000	מ"ק	07.51.03.0110 מצע סוג ג' מילוי נברר כולל פיזור, הידוק מבוקר בשכבות 20
		מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק
160.000	מ"ק	07.51.03.0111 מבוקר של 100% לפני מודיפייד אשטו. (לפי מחירון משב"הש