

כתב כמויות

02/02/2021
 דף מס': 001

כבישים לפי משהבש
 פרק 08 תשתיות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תשתיות תאורה וחשמל					
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 מהמפרט הטכני 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 המצויין 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.				
08.01.0054	צינור מפוליאיתילן 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	9,600.00	25.00	240,000.00
	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
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	900.00	8.00	7,200.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	2,500.00	12.00	30,000.00
	שרוולים				
					277,200.00

להעברה בתת פרק 08.01

02/02/2021
 דף מס': 002

כבישים לפי משהבש
 פרק 08 תשתיות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				277,200.00
08.01.0126	שרווול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרווול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	3,350.00	41.00	137,350.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	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.				
08.01.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	62.00	1,590.00	98,580.00
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	62.00	600.00	37,200.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
08.01.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי 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.	מטר	900.00	43.00	38,700.00
08.01.0264	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי 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.	מטר	1,150.00	50.00	57,500.00
					646,530.00

להעברה בתת פרק 08.01

02/02/2021
 דף מס': 003

כבישים לפי משהבש
 פרק 08 תשתיות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				646,530.00
08.01.0276	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 60 ס"מ.	מטר	900.00	8.00	7,200.00
08.01.0279	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 80 ס"מ.	מטר	1,150.00	10.00	11,500.00
08.01.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית, כולל יציקת בטון ב- 20 להגנת הצנרת.	קומפ'	23.00	80.00	1,840.00
08.01.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	26.00	760.00	19,760.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, 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.	מטר	400.00	100.00	40,000.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	400.00	110.00	44,000.00
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת 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.				
					770,830.00

להעברה בתת פרק 08.01

02/02/2021
 דף מס': 004

בבישים לפי משהבש
 פרק 08 תשתיות תאורה וחשמל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
770,830.00				מהעברה	
				מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.	
6,400.00	640.00	10.00	קומפ'	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	08.01.0369
67,600.00	1,300.00	52.00	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. עבודות פירוק וחיבורים	08.01.0381
				העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שירה המפקח.	
7,800.00	260.00	30.00	קומפ'	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.	08.01.0456
24,000.00	800.00	30.00	קומפ'	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	08.01.0465
6,168.00	514.00	12.00	קומפ'	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל המטרת 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.	08.01.0492
882,798.00					להעברה בתת פרק 08.01

02/02/2021
 דף מס': 005

כבישים לפי משהבש
 פרק 08 תשתיות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				882,798.00
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול 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'	8.00	440.00	3,520.00
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'	10.00	630.00	6,300.00
	סה"כ 08.01 פרק 8.1				892,618.00
	תת פרק 08.02 פרק 8.2				
	<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>				
	להעברה בתת פרק 08.02				

02/02/2021
 דף מס': 006

בבישים לפי משהבש
 פרק 08 תשתיות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.02.0048	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 76 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.	קומפ'	10.00	2,000.00	20,000.00
08.02.0093	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול עגול, קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.	קומפ'	52.00	4,300.00	223,600.00
08.02.0357	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול עגול, קוטר עליון 150 ס"מ עשוי מפלדה 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.	קומפ'	32.00	400.00	12,800.00
08.02.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	14.00	570.00	7,980.00
08.02.0375	זרוע משולשת באורך 150 ס"מ עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	6.00	750.00	4,500.00
					268,880.00

להעברה בתת פרק 08.02

02/02/2021
 דף מס': 007

כבישים לפי משהבש
 פרק 08 תשתיות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				268,880.00
08.02.0393	זרוע יחידה באורך עד 50 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.390	קומפ'	10.00	380.00	3,800.00
08.02.0444	תוספת עבור צביעה על פלדה מגולוונת בתנור לאוירה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), המחיר ל 1 מ"א של צביעה בתנור (הצביעה לאוירה ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעתפוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.				107,880.00
		מטר	696.00	155.00	107,880.00
	סה"כ 08.02 פרק 8.2				380,560.00
	תת פרק 08.03 פרק 8.3				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	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.				
	מגשים				

להעברה בתת פרק 08.03

02/02/2021
 דף מס': 008

כבישים לפי משהבש
 פרק 08 תשתיות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט וולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומט דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת. ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	42.00	250.00	10,500.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	14.00	320.00	4,480.00
08.03.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	6.00	420.00	2,520.00
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
08.03.0069	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X1.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	920.00	9.00	8,280.00
08.03.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	300.00	9.00	2,700.00
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	300.00	12.00	3,600.00
08.03.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	300.00	33.00	9,900.00
08.03.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	2,900.00	47.00	136,300.00
	הארקה				
					178,280.00

להעברה בתת פרק 08.03

02/02/2021
 דף מס': 009

בבישים לפי משהבש
 פרק 08 תשתיות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				178,280.00
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	3,500.00	26.00	91,000.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הברכה שילוט וצביעה.				
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'	12.00	949.00	11,388.00
08.03.0408	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 40X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ'	62.00	310.00	19,220.00
	שונות				
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'	52.00	115.00	5,980.00
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'	10.00	213.00	2,130.00
					307,998.00

להעברה בתת פרק 08.03

02/02/2021
 דף מס': 010

בבישים לפי משהבש
 פרק 08 תשתיות תאורה וחשמל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
307,998.00				מהעברה	
6,916.00	133.00	52.00	קומפ'	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור N2XY.3X2 5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	08.03.0447
2,000.00	1,000.00	2.00	קומפ'	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.	08.03.0465
316,914.00				8.3 פרק 08.03	
				תת פרק 08.04 פרק 8.4	
				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.	
				חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנילים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.	
				גופי תאורה לתאורת חוץ	
				מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.	

להעברה בתת פרק 08.04

02/02/2021
 דף מס': 011

בבישים לפי משהבש
 פרק 08 תשתיות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.04.0030	גוף תאורת רחובות לד 32 לדים, 34-70W דוגמת TECEO 01 מתוצרת SCHREDER המשווק ע"י סטילייט או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018.	יח'	10.00	1,950.00	19,500.00
סה"כ 08.04 פרק 8.4					19,500.00
	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. מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת. כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה. עבודות חח"י				
08.07.0042	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק של עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	200.00	50.00	10,000.00
08.07.0087	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 4 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	600.00	8.00	4,800.00
08.07.0090	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	600.00	12.00	7,200.00
08.07.0093	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	600.00	14.00	8,400.00
להעברה בתת פרק 08.07					30,400.00

02/02/2021
 דף מס': 012

בבישים לפי משהבש
 פרק 08 תשתיות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				30,400.00
08.07.0102	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	4.00	355.00	1,420.00
08.07.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	4.00	532.00	2,128.00
	סה"כ 08.07 פרק 8.7				33,948.00
	<u>תת פרק 08.08 פרק 8.8</u>				
	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. 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 מהמצויין 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 ידיים. צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מטר	1,200.00	13.00	15,600.00
	להעברה בתת פרק 08.08				15,600.00

02/02/2021
 דף מס': 013

בבישים לפי משהבש
 פרק 08 תשתיות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				15,600.00
08.08.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070, 1071, 1072 והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	8.00	515.00	4,120.00
08.08.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג ודלי לבור ניקוז, הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 7010 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	40.00	2,200.00	88,000.00
08.08.0213	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 HOT העבודה לפי מפרט OTH והנחיות המפקח באתר התא מסוג H3 במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרטי	קומפ'	8.00	3,017.00	24,136.00
08.08.0231	מתקן תאורה זמנית מושלם עבור 15 עמודי תאורה כולל, 15 יסודות בטון טרומיים עם פינות קטומות במידות 1*1*1 מ', 10 עמודי עץ בגובה 8.5/10 מטר, כבל חשמל לחיבורהעמודים, זרועות ברזל מגולוון כדוגמת זרוע תוצרת "געש אורות" מקט 52210701, וכולל את המשך התכולה בסעיף הבא (08.8.234)	קומפ'	10.00	17,750.00	177,500.00
08.08.0234	המשך תכולת סעיף קודם (08.8.231) 15-ג"ת כדוגמת "אורן און 25" מס 3\10" "שרדר" או ש"ע עם נורת נל"ג עד 250 ואט, תיל פלדה נושא, חיבור המתקן למקור זרם, אישורו ע"י בודק מוסמך לפני הפעלתו, ניתוק עם גמר השימוש, הובלה, הרכבה, פירוק ופינוי כל האמור בתחילה ובסוף השימוש, כל זה לתקופה של חודש קלנדר, קומפלט.	קומפ'			
08.08.0237	פירוק והעתקה של מתקן תאורה זמני מעץ המכיל עד 15 עמודים על כל חלקיו מותקן על קוביות בטון כולל העתקה של קוביות בטון, ניתוק המתקן ממקור החשמל וחיבורו מחדש כולל אישור של בודק חשמל מוסמך לפני הפעלתו של מתקן התאורה הזמני והצבה במקום חדש הכל בהתאם להנחיית מפקח באתר העבודה.	קומפ'	6.00	3,905.00	23,430.00
	סה"כ 08.08 פרק 8.8				332,786.00

02/02/2021
 דף מס': 015

בבישים לפי משהבש
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0280	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ גמר אפור מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	500.00	105.60	52,800.00
40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	100.00	140.80	14,080.00
40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	180.00	271.00	48,780.00
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	1,100.00	75.00	82,500.00
40.01.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	חדר	90.00	125.00	11,250.00
40.01.0620	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' במידות 30/50/15 , 25/50/17 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	750.00	83.00	62,250.00
40.01.0640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15 , 25/100/17 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	חדר	2,300.00	70.00	161,000.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	חדר	2,250.00	75.00	168,750.00
40.01.0660	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' לאי תנועה במידות 23/25/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	550.00	96.80	53,240.00
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	250.00	66.90	16,725.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	חדר	900.00	48.40	43,560.00
סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					714,935.00

02/02/2021
 דף מס': 017

בבישים לפי משהבש
 פרק 41 עבודות גיבון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 עבודות גיבון					
תת פרק 41.01 עבודות הכנה					
41.01.0013	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	מ"ק	1,500.00	53.00	79,500.00
סה"כ 41.01 עבודות הכנה 79,500.00					
תת פרק 41.02 השקיה					
צנרת השקיה					
צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרתהתת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.					
41.02.0025	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 4	מטר	110.00	12.00	1,320.00
41.02.0030	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 4	מטר	50.00	14.00	700.00
41.02.0055	צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6	מטר	120.00	10.00	1,200.00
41.02.0065	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6	מטר	1,330.00	13.00	17,290.00
41.02.0070	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6	מטר	690.00	14.00	9,660.00
41.02.0075	צינור פוליאיתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6	מטר	850.00	20.00	17,000.00
41.02.0080	צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6	מטר	800.00	25.00	20,000.00
41.02.0137	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 16	מטר	230.00	17.00	3,910.00
41.02.0140	צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 16	מטר	60.00	35.00	2,100.00
41.02.0141	צינור פוליאיתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 16	מטר	200.00	40.00	8,000.00
41.02.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מוסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	5,000.00	6.00	30,000.00
41.02.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	194.00	40.00	7,760.00
41.02.0165	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 20 טפטפות.	יח'	10.00	55.00	550.00
41.02.0170	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 30 טפטפות.	יח'	10.00	70.00	700.00
שרוולים					
120,190.00					
להעברה בתת פרק 41.02					

02/02/2021
 דף מס': 018

בבישים לפי משהבש
 פרק 41 עבודות גיבון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				120,190.00
	מחירי השרולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
41.02.0200	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מטר	1,400.00	45.00	63,000.00
41.02.0220	שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מטר	250.00	95.00	23,750.00
41.02.0235	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	150.00	45.00	6,750.00
41.02.0240	שרוול P.V.C בקוטר 6" או 160 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	170.00	70.00	11,900.00
41.02.0245	שרוול P.V.C בקוטר 8" או 20 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	200.00	100.00	20,000.00
41.02.0255	תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלט/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו.	מטר	50.00	130.00	6,500.00
41.02.0270	ממטיר רוטרי דגם PRO-40 או RN או ש"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	115.00	90.00	10,350.00
41.02.0280	אל נגר ממטיר/מתז בקוטר 1/2"-3/4".	יח'	12.00	40.00	480.00
	ראשי מערכת				
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
41.02.0310	ראש מערכת קוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזיה ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון/שו"ע	קומפ'	1.00	5,648.00	5,648.00
41.02.0315	ראש מערכת קוטר 1 1/2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י/שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזיה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון/שו"ע	קומפ'	3.00	4,539.00	13,617.00
	282,185.00				

להעברה בתת פרק 41.02

02/02/2021
 דף מס': 019

בבישים לפי משהבש
 פרק 41 עבודות גיבון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				282,185.00
41.02.0360	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	2.00	756.00	1,512.00
41.02.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" /11 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	18.00	686.00	12,348.00
41.02.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	5.00	524.00	2,620.00
41.02.0390	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז 1/2" מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	17.00	140.00	2,380.00
41.02.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" או ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	5.00	81.00	405.00
41.02.0410	ארון לראש מערכת 2/1250 "אורלייט" בלום גארד/פלוסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	3.00	4,000.00	12,000.00
41.02.0415	ארון לראש מערכת 2/1640 "אורלייט" בלום גארד/פלוסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
41.02.0425	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1/2" 1 מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	3.00	6,000.00	18,000.00
41.02.0430	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00	7,500.00	7,500.00
	מערכת מיחשוב				
					343,950.00

להעברה בתת פרק 41.02

02/02/2021
 דף מס': 020

בבישים לפי משהבש
 פרק 41 עבודות גינון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				343,950.00
41.02.0455	כנ"ל אך מחשב אירינט M דגם DC-8 תוצרת מוטורולה או "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 כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	2.00	10,000.00	20,000.00
41.02.0460	כנ"ל אך מחשב אירינט M דגם DC-16 תוצרת מוטורולה או "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 כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	2.00	12,000.00	24,000.00
41.02.0470	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון. אביזרי השקייה שונים בכפוף לאישור מפקח בלבד.	יח'	29.00	350.00	10,150.00
41.02.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ'	20.00	330.00	6,600.00
41.02.0525	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ'	8.00	1,250.00	10,000.00
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ'	32.00	1,650.00	52,800.00
	סה"כ 41.02 השקיה				467,500.00
	תת פרק 41.03 נטיעות				
41.03.0100	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	9,000.00	8.00	72,000.00
41.03.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	540.00	16.00	8,640.00
41.03.0150	אספקה ונטיעת עצים גודל 7 - קוטר גזע 25 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2.3 מ', מפותח ויפה. ממכיל בנפח 25 ליטר לפחות, או מהקרקע באותומחיר.	יח'	35.00	200.00	7,000.00
	להעברה בתת פרק 41.03				87,640.00

02/02/2021
 דף מס': 022

בבישים לפי משהבש
 פרק 42 ריהוט חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 42 ריהוט חוץ					
<u>תת פרק 42.90 סעיפים שלא במחירו משהבש</u>					
42.90.0010	ספסל ממתכת ועץ דגם "גל ים" מק"ט 1085 של "שחם אריכא" או שו"ע, כולל הובלה והתקנה, הכל לפי התכניות	יח'	20.00	3,000.00	60,000.00
42.90.0020	פרגולה ממתכת ועץ דגם "גל ים" מק"ט 8010 של "שחם אריכא" או שו"ע, כולל יסוד עיגון והתקנה, לפי הנחיות היצרן ולפי התכניות.	יח'	6.00	15,000.00	90,000.00
42.90.0030	אשפתון פלדה ועץ דגם "לביא" מק"ט 3066 של "שחם אריכא" או שו"ע, כולל הובלה התקנה ועיגון לפי הנחיות היצרן, גוון המתכת בצביעה בתנור בגוון RAL9007, הכל לפי התכניות ולפי שפת רחוב עירונית נתניה	יח'	18.00	2,000.00	36,000.00
42.90.0720	אבן גן רחבה במידות 50*20*10 ס"מ לתיחום ערוגות מבטון על בסיס צמנט לבן בגוון לפי בחירת האדריכל, מק"ט 2285 של "אקרשטיין" או שו"ע, כולל יסוד בטון ב-20, כיחול בגוון האבן ועיגון לפי התכניות	מטר	1,150.00	170.00	195,500.00
42.90.0810	פתח לעץ בגודל 100/200 ס"מ אבני תיחום גומה לעץ, במידות 10/20/100, ללא פאזה מבטון, גמר בטון בגוון לבן, מק"ט 2413 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע, כולל יסוד בטון ב-20 כיחול ועיגון, הכל לפי התכניות	יח'	150.00	500.00	75,000.00
42.90.0820	מארז לאבן תיחום גומה לעץ דגם "חריש" במידות 10/20/100 ס"מ כולל ספייסרים בגמר בטון בגוון לבן מק"ט 2231000 תוצרת אקרשטיין או שו"ע, כולל יסוד בטון ב-20 כיחול ועיגון, הכל לפי התכניות	יח'	300.00	50.00	15,000.00
סה"כ 42.90 סעיפים שלא במחירו משהבש					471,500.00
סה"כ 42 ריהוט חוץ					471,500.00

02/02/2021
 דף מס': 024

כבישים לפי משהבש
 פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 פרק 51.1					
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן. מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
51.01.0012	תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית.	מ"ק	1,000.00	50.00	50,000.00
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
51.01.0025	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	20,000.00	3.70	74,000.00
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	12.00	216.00	2,592.00
51.01.0040	כריתה ו/או עקירה של גדמי עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	2.00	141.00	282.00
51.01.0080	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'	4.00	2,662.90	10,651.60
51.01.0100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחולסעיף 41.02.05	מ"ר	7,500.00	1.80	13,500.00
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק .	מ"ר	7,100.00	7.00	49,700.00
51.01.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	4,400.00	15.00	66,000.00
266,725.60					
להעברה בתת פרק 51.01					

02/02/2021
 דף מס': 025

כבישים לפי משהבש
 פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				266,725.60
51.01.0140	פירוק אבן שפה קיימת והנחתה מחדש.	חדר	4,150.00	40.00	166,000.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פיניו וסילוק.	מ"ר	5,000.00	14.10	70,500.00
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פיניו וסילוק.	יח'	50.00	54.60	2,730.00
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פיניו וסילוק.	יח'	7.00	110.90	776.30
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	17.00	461.10	7,838.70
51.01.0200	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	10.00	975.90	9,759.00
51.01.0220	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	4.00	399.50	1,598.00
51.01.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	2,400.00	15.00	36,000.00
51.01.0400	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	110.00	292.00	32,120.00
51.01.0410	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיוורה המפקח.	חדר	50.00	50.00	2,500.00
51.01.0420	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פיניו וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	15.00	302.00	4,530.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פיניו וסילוק.	חדר	135.00	23.80	3,213.00
51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פיניו וסילוק.	מ"ק	20.00	128.50	2,570.00
51.01.0470	פירוק והריסות קירות כובד מבטון לא מזוין לרבות פיניו וסילוק.	מ"ק	10.00	64.20	642.00
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פיניו וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	11,000.00	6.00	66,000.00
	סה"כ 51.01 פרק 51.1				673,502.60

02/02/2021
 דף מס': 026

בבישים לפי משהבש
 פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.02 פרק 51.2					
51.02.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	5,200.00	15.00	78,000.00
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי.	מ"ק	6,500.00	25.00	162,500.00
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	17,000.00	18.50	314,500.00
51.02.0080	חציבה בסלע עד 2,000 מ"ק	מ"ק	1,000.00	36.00	36,000.00
51.02.0150	חפירה זהירה של מצע ותשתית קיימים. למדידה במ"ר ראה תת פרק 1.	מ"ק	1,500.00	24.00	36,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	22,000.00	2.70	59,400.00
51.02.0200	הידוק מילוי מבוקר	מ"ק	3,000.00	4.50	13,500.00
סה"כ 51.02 פרק 51.2					699,900.00
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	13,000.00	122.00	1,586,000.00
51.03.0100	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) עד 0010,0 מ"ק.	מ"ק	1,000.00	66.00	66,000.00
סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא					1,652,000.00
תת פרק 51.06 עבודות ניקוז					
<p>מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.</p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.</p> <p>עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.</p>					
להעברה בתת פרק 51.06					

02/02/2021
 דף מס': 027

כבישים לפי משהבש
 פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.				
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	495.00	403.90	199,930.50
51.06.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	185.00	732.20	135,457.00
51.06.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	195.00	804.30	156,838.50
51.06.0156	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	20.00	875.60	17,512.00
51.06.0176	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	40.00	1,130.80	45,232.00
51.06.0196	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	70.00	1,216.20	85,134.00
51.06.0216	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	525.00	1,301.50	683,287.50
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	895.00	35.20	31,504.00
51.06.0424	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 80 ס"מ.	מטר	635.00	88.90	56,451.50
	חיבור צנורות לתא קיים (ניקוז)				
51.06.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ'	11.00	754.20	8,296.20
51.06.0500	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד).	קומפ'	3.00	665.30	1,995.90
	שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)				
	שוחות בקרה מרובעות או מלבניות				
51.06.0512	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ'	10.00	3,647.60	36,476.00
להעברה בתת פרק 51.06					1,458,115.10

02/02/2021
 דף מס': 028

כבישים לפי משהבש
 פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,458,115.10
51.06.0516	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	קומפ'	1.00	4,638.50	4,638.50
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	קומפ'	7.00	5,845.80	40,920.60
51.06.0556	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	קומפ'	1.00	5,103.10	5,103.10
51.06.0564	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	קומפ'	1.00	6,132.70	6,132.70
51.06.0568	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'	קומפ'	1.00	6,682.70	6,682.70
51.06.0584	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	קומפ'	1.00	7,020.60	7,020.60
51.06.0592	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	קומפ'	1.00	8,191.90	8,191.90
51.06.0596	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'	קומפ'	2.00	9,008.60	18,017.20
51.06.0600	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'	קומפ'	7.00	10,392.80	72,749.60
51.06.0604	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'	קומפ'	3.00	11,954.80	35,864.40
					1,663,436.40

להעברה בתת פרק 51.06

02/02/2021
 דף מס': 029

כבישים לפי משהבש
 פרק 51 כבישים ופיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,663,436.40				מהעברה	
13,757.00	13,757.00	1.00	קומפ'	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ , עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ , 40 טון ממין D 400 , בעומק 4.25 ועד 4.75	51.06.0608
15,842.60	15,842.60	1.00	קומפ'	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ , עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ , 40 טון ממין D 400 , בעומק 4.75 ועד 5.25	51.06.0612
18,238.90	18,238.90	1.00	קומפ'	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ , עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ , 40 טון ממין D400 , בעומק 5.25 עד 5.75	51.06.0616
264.00	52.80	5.00	יח'	תוספת לתושבת ריבועית במקום עגולה למכסה ב.ב. או ברזל ממין D-400 בקוטר 50 ס"מ כדוגמת אקרשטיין מס' קטלוגי 7915253 או ש"ע.	51.06.0625
93,729.60	1,952.70	48.00	יח'	שוחות תפיסה (קולטנים)	
80,932.80	1,686.10	48.00	יח'	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	51.06.0664
80,932.80	1,686.10	48.00	יח'	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	51.06.0668
55,420.80	577.30	96.00	יח'	מסגרת ורשת תקנית C250 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489	51.06.0692
8,400.00	1,050.00	8.00	יח'	מסגרת ורשת תקנית D-400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489	51.06.0693
11,730.40	266.60	44.00	קומפ'	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	51.06.0708
15,602.40	354.60	44.00	קומפ'	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה לאי תנועה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-E-90 של וולפמן או ש"ע.	51.06.0716
				ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז ותאי בקרה	
1,977,354.90					להעברה בתת פרק 51.06

02/02/2021
דף מס': 030

כבישים לפי משהבש
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,977,354.90
51.06.0736	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) במידות פנים של 1.00X1.20 מ' ובעומק 1.75 מ' עד 2.75 מ'.	יח'	12.00	310.60	3,727.20
51.06.0744	ניקוי ושטיפה של תאי תפיסה (קולטנים) עד שתי רשתות ובעומק עד 1.25 מ'.	יח'	5.00	310.60	1,553.00
51.06.0748	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז בקטרים של 40 ס"מ עד 100 ס"מ כולל. התשלום הוא עד 600 מ' אורך ניקוי צינור ליום עבודה. עטיפת בטון לצינורות	י"ע	3.00	1,775.00	5,325.00
51.06.0784	עטיפת בטון בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 40-50 ס"מ.	מטר	15.00	132.90	1,993.50
51.06.0788	עטיפת בטון בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 60-80 ס"מ.	מטר	20.00	286.90	5,738.00
	סה"כ 51.06 עבודות ניקוז				1,995,691.60
	<u>תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה</u>				
	מחירי היח' הינם לשכירות ליום עבודה (י"ע) אחד.				
51.08.0002	תמרורים מכל סוג שהוא	יח'	7,200.00	1.30	9,360.00
51.08.0003	תמרורי שילוט (המחיר הינו מ"ר שלט לי"ע)	מ"ר	3,000.00	2.60	7,800.00
51.08.0004	פנסים מהבהבים (932)	יח'	7,200.00	2.00	14,400.00
51.08.0005	תושבת גומי	יח'	7,200.00	1.40	10,080.00
51.08.0006	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות T3 עם רוחב פעיל W2 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	מטר		1.70	
51.08.0007	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות H1 עם רוחב פעיל W5 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	מטר	72,000.00	2.00	144,000.00
51.08.0009	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	30.00	1,400.00	42,000.00
	להעברה בתת פרק 51.08				227,640.00

02/02/2021
דף מס': 031

בבישים לפי משהבש
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				227,640.00
51.08.0010	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	40.00	1,500.00	60,000.00
51.08.0011	מגדל תאורה לילה	י"ע	40.00	740.00	29,600.00
51.08.0012	עגלת שילוט אלקטרונית ניידת	י"ע	20.00	1,640.00	32,800.00
51.08.0013	שוטור/פקח תנועה להכוונת תנועה ושיטור בביצוע עבודות פיתוח בשעות הלילה (משעה 18:00 ועד שעה 07:00).	ש"ע	560.00	130.00	72,800.00
422,840.00	סה"כ 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה				
	<u>תת פרק 51.09 תמרורים צביעה ואביזרי דרך</u>				
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	60.00	174.20	10,452.00
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	70.00	135.50	9,485.00
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	חדר	5,000.00	2.60	13,000.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	40.00	19.40	776.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	550.00	22.00	12,100.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	45.00	29.00	1,305.00
51.09.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	26.00	36.10	938.60
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	חדר	4,000.00	4.40	17,600.00
65,656.60	סה"כ 51.09 תמרורים צביעה ואביזרי דרך				
	<u>תת פרק 51.10 עבודות ניקוז שלא ממחרון משהב"ש</u>				
51.10.0001	תוספת לסעיף 51.06.0216 עבור העמקה של הצינור במטר נוסף	מטר	310.00	206.30	63,953.00
63,953.00	להעברה בתת פרק 51.10				

02/02/2021
 דף מס': 032

בבישים לפי משהבש
 פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				63,953.00
51.10.0011	תוספת למחיר הצינור והשוחה עבור עבודות דיפון בעומק מעל 3.5 מ' באמצעות מערכת תמיכות כדוגמת "RAIL SYSTEM" "SLIDE", תוצרת "LTW" או "VERBAU", "ES" - גרמניה או "100K-RINGSBOX K S" תוצרת ES VERBAU גרמניה או ש"ע מאושר (המדידה בציר התעלה)	מטר	240.00	520.00	124,800.00
51.10.0021	תא בקרה במידות 210/210 ס"מ בעומק מ-301 ס"מ עד 350 ס"מ	יח'	1.00	28,000.00	28,000.00
51.10.0022	תא בקרה עגול בקוטר 150 ס"מ בעומק עד 2.00 מ'	יח'	1.00	7,600.00	7,600.00
51.10.0023	תא בקרה עגול בקוטר 180 ס"מ בעומק עד 3.00 מ'	יח'	1.00	9,300.00	9,300.00
51.10.0024	תא בקרה עגול בקוטר 180 ס"מ בעומק מ-3.01 מ' ועד 4.00 מ'	יח'	1.00	11,200.00	11,200.00
51.10.0025	תא בקרה עגול בקוטר 180 ס"מ בעומק מ-4.01 מ' ועד 5.00 מ'	יח'	1.00	13,500.00	13,500.00
51.10.0031	עיבוד (בנצ'יק) מבטון מזוין יצוק באתר בתא ניקוז מתאים לצינור בקוטר עד 50 ס"מ כולל ביטון עוקה	יח'	10.00	437.00	4,370.00
51.10.0032	עיבוד (בנצ'יק) מבטון מזוין יצוק באתר בתא ניקוז מתאים לצינור בקוטר 60 ס"מ כולל ביטון עוקה	יח'	14.00	505.00	7,070.00
51.10.0033	עיבוד (בנצ'יק) מבטון מזוין יצוק באתר בתא ניקוז מתאים לצינור בקוטר 80 ס"מ כולל ביטון עוקה	יח'	28.00	572.00	16,016.00
51.10.0041	הכנה בתא בקרה לחיבור קו ניקוז בקוטר כלשהו בעתיד.	יח'	2.00	832.00	1,664.00
51.10.0051	בטון מסוג CLSM למילוי תעלות מעל עטיפת הצינור ועד תחתית אספלט מדרכה / כביש לרבות פינוי וסילוק החומר החפור	מ"ק	150.00	284.00	42,600.00
51.10.0061	צילום קו ניקוז קיים באמצעות מצלמת וידאו והספקת דוח + דיסק, כנדרש במפרט המיוחד.	מטר	1,035.00	8.00	8,280.00
51.10.0071	פירווק תא בקרה מבטון מסוג כלשהו לרבות מילוי הבור בחול מהודק	יח'	4.00	578.00	2,312.00
					340,665.00

להעברה בתת פרק 51.10

02/02/2021
 דף מס': 033

כבישים לפי משהבש
 פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				340,665.00
51.10.0072	פירוק צינור ניקוז בקטרים ועומקים שונים לרבות החפירה לגילוי הצינור	מטר	300.00	116.00	34,800.00
51.10.0073	פירוק קולטן עם רשת אחת לרבות מלוי הבור בחול מהודק	יח'	40.00	370.00	14,800.00
	סה"כ 51.10 עבודות ניקוז שלא ממחירון משהב"ש				390,265.00
	תת פרק 51.11 עבודות שלא במחירון משהבש				
51.11.0001	מתחם אלבז - הריסת מבנים קיימים ופינוי כל ההריסות והסככות והחומרים והקונטיינרים והפסולת הקיימת בשטח המתחם ותוצרי הפסולת מההריסות, כולל חציבת יסידות המבנים ופינויים כולל גריסת החומר לשימוש חוזר וכולל פינוי הפסולת למזבלה וכולל תשלום אגרה במטמנה מאושרת וכולל ההובלה וכולל כל הנדרש. בנוסף העבודה כוללת פירוק אלמנטי אסבסט עם קבלן מורשה ע"י המשרד להגנת הסביבה וכולל פינוי והטמנה במטמנה מאושרת לפינוי אסבסט. העבודה כולל תאום ופירוק אנטנת סולרית בכל מועד שיידרש כולל חציבת יסודות האנטנה ומילוי כל הבורות של כל החציבות ב. CLSM.	קומפ'	1.00	100,000.00	100,000.00
51.11.0002	תאום מול חברת בעלת האנטנה הסולרית כולל עבודה זהירה בתאום בסמיכות לאנטנה כולל תאום ואיתור תשתיות הזנה לכבל האנטנה ומיפוי ושמירה כולל העלאת הכבילה לכבילה עילית כדי לקדם העבודות כולל העמודים וכל התאומים מול חברת פלאפון וחבר חשמל כולל תאום ופירוק ושינוי והזזת חיבור חברת חשמל וכל העבודות הישירות והנלוות שידרשו	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
51.11.0003	פירוק גגות אסבסט ע"י קבלן מורשה ופינוי למטמנה מאושרת כולל תשלום אגרות וכל הנדרש.	מ"ר	550.00	80.00	44,000.00
51.11.0004	השתתפות החברה בהכנת תוכנית בטיחות וסקר סיכונים ואישורה ע"י הגורמים המוסמכים. התשלום יתבצע בחלקים שווים עם הגשת דוח ממונה בטיחות חודשי כל חודש לפחות אחת לחודש וע"פ דרשית הרשויות וחלת.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
	סה"כ 51.11 עבודות שלא במחירון משהבש				159,000.00
	סה"כ 51 כבישים ופיתוח				6,058,855.80

02/02/2021
 דף מס': 034

בבישים לפי משהבש
 פרק 52 עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 פרק 52.1					
52.01.0180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	18,000.00	29.00	522,000.00
52.01.0190	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	33,750.00	35.30	1,191,375.00
52.01.0210	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	800.00	301.50	241,200.00
52.01.0310	תא"מ (S 19) בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון	700.00	310.00	217,000.00
סה"כ 52.01 פרק 52.1					2,171,575.00
תת פרק 52.02 פרק 52.2					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	34,000.00	1.60	54,400.00
52.02.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	29,000.00	1.30	37,700.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	15,000.00	1.50	22,500.00
52.02.0030	ניסור אספלט ליצירת תפר דמה ומילוי מסטיק ביטומני.	חדר	2,400.00	21.00	50,400.00
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	חדר	300.00	22.00	6,600.00
סה"כ 52.02 פרק 52.2					171,600.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					2,343,175.00

כתב כמויות (ריכוז)

02/02/2021
 דף מס': 036

כבישים לפי משהבש

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 תשתיות תאורה וחשמל
	892,618.00	תת פרק 08.01 פרק 8.1
	380,560.00	תת פרק 08.02 פרק 8.2
	316,914.00	תת פרק 08.03 פרק 8.3
	19,500.00	תת פרק 08.04 פרק 8.4
	33,948.00	תת פרק 08.07 פרק 8.7
	332,786.00	תת פרק 08.08 פרק 8.8
	476,506.00	תת פרק 08.09 פרק 8.9 - סעיפים שאינם במחירון
2,452,832.00		סה"כ 08 תשתיות תאורה וחשמל
		פרק 40 פיתוח האתר
	714,935.00	תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות
	1,365,500.00	תת פרק 40.90 סעיפים שלא במחירון משהבש
2,080,435.00		סה"כ 40 פיתוח האתר
		פרק 41 עבודות גינון
	79,500.00	תת פרק 41.01 עבודות הכנה
	467,500.00	תת פרק 41.02 השקיה
	224,000.00	תת פרק 41.03 נטיעות
771,000.00		סה"כ 41 עבודות גינון
		פרק 42 ריהוט חוץ
	471,500.00	תת פרק 42.90 סעיפים שלא במחירו משהבש
471,500.00		סה"כ 42 ריהוט חוץ
		פרק 44 גדרות ומעקות
	207,000.00	תת פרק 44.01 פרק 44.1
207,000.00		סה"כ 44 גדרות ומעקות

02/02/2021
 דף מס': 037

כבישים לפי משהבש

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 51 כבישים ופיתוח
	673,502.60	תת פרק 51.01 פרק 51.1
	699,900.00	תת פרק 51.02 פרק 51.2
	1,652,000.00	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא
	1,995,691.60	תת פרק 51.06 עבודות ניקוז
	422,840.00	תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה
	65,656.60	תת פרק 51.09 תמרורים צביעה ואביזרי דרך
	390,265.00	תת פרק 51.10 עבודות ניקוז שלא ממחירון משהב"ש
	159,000.00	תת פרק 51.11 עבודות שלא במחירון משהבש
6,058,855.80		סה"כ 51 כבישים ופיתוח
		פרק 52 עבודות אספלט
	2,171,575.00	תת פרק 52.01 פרק 52.1
	171,600.00	תת פרק 52.02 פרק 52.2
2,343,175.00		סה"כ 52 עבודות אספלט
		פרק 93 בטיחות באתר והקצבים
	48,000.00	תת פרק 93.01 הקצב בטיחות באתר
48,000.00		סה"כ 93 בטיחות באתר והקצבים

02/02/2021

דף מס': 038

כבישים לפי משהבש

סך פרק	
2,452,832.00	פרק 08 תשתיות תאורה וחשמל
2,080,435.00	פרק 40 פיתוח האתר
771,000.00	פרק 41 עבודות גינון
471,500.00	פרק 42 ריהוט חוץ
207,000.00	פרק 44 גדרות ומעקות
6,058,855.80	פרק 51 כבישים ופיתוח
2,343,175.00	פרק 52 עבודות אספלט
48,000.00	פרק 93 בטיחות באתר והקצבים

סך הכל	
14,432,797.80	סה"כ כללי
2,453,575.63	17% מע"מ
16,886,373.43	סה"כ כולל מע"מ

שם הקבלן: _____