

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות עפר לכלל המגרש +פיתוח ובינוי שלב א'				
01.01	מבוא				
	א. גם אם לא נכתב בכתב הכמויות, כל הפרטים והנתונים במפרט הטכני הנלוו מחייבים את הקבלן בביצוע הסעיף הספציפי מתוך אותו פרק.				
	ב. כל האמור בכתב הכמויות הוא לפי התוכניות, הפרטים, המפרט הטכני המיוחד והוראות המפקח באתר.				
	ג. מחירי היחידה של הקבלן כוללים את כל האמור במפורט בתוכניות ובמפרטים.				
	ד. סעיף או הערה שמופיע בתוכניות ובמפרט ואינו מופיע בנפרד בכתב הכמויות רואים אותו כלול בסעיף הביצוע המתאים. לאחר חתימת החוזר לא יתקבלו כל טענות והערות בענין זה.				
	ה. לפני ביצוע כל פעולת חפירה ו/או חציבה, הסדרי תנועה, הריסה ו/או פעולה אחרת, ידאג הקבלן לקבל אישורים בכתב מחברת החשמל, בזק הוט, המשטרה והממונים ברשותעל התשתיות.				
	ו. העבודות כוללות בין היתר פינוי עודפי עפר ו/או פסולת בנייה למקום שפיקה מאושר ע"י הרשות המקומית כולל תשלום אגרות ובכל מרחק שיידרש				
	סה"כ למבוא				0.00
01.02	בינוי שלב א'				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.0010	<p>הקמת מבנה שלב א' והשלמתו במחיר הפאושלי לפי הגבולות המפורטים בנספח הגבולות הפאושליים -נספח ח'. כל העבודות יבוצעו בהתאם למפורט במפרט הטכני המיוחד המצורף בפרטים והתכניות התשריטים המגדירים את תחום העבודה הפאושלית ובהתאם לאמור במסמכי ההסכם, לרבות רכיבים, מכלולים ועבודות, שאינם מפורטים בפירוט הצעה זו, המחירים כוללים את כל האמור בהסכם ובכלל זה, אספקה, הובלה, ביצוע, הרכבה, תכנון של מלאכות, הוצאת טופס 4, הוצאת תעודת גמר, אישורים ורשיונות בשלבי הביצוע מהרשות המקומית וממשטרת ישראל ומכל רשות אחרת עד לגמר מושלם. (חיבור המבנה למערכות המועצה הינו למדידה) הקבלן יבצע את המערכות עד 1 מ' מהמבנה וכן את ביסוס המבנה.</p> <p>הקמת המבנה כוללת גם תכנון וביצוע של מעלון ומעלית נוסעים ע"פ התקנים המחייבים ובהתאם להנחיות המפקח.</p>	קומפ	1.00	12,231,327.00	12,231,327.00
	סה"כ לבינוי שלב א'				12,231,327.00
01.08	עב' חשמל בפיתוח -בינוי ומצעים לחניה				
01.08.001	פרק 1.58				
	הכנות לחשמל ותאורה.				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלול (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
01.08.001.0096	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.	מ'	500.00	8.00	4,000.00
01.08.001.0102	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.	מ'	600.00	14.00	8,400.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0107	צינור שרשורי דו שכבתי/PVC קשיח בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	100.00	55.00	5,500.00
01.08.001.0108	צינור שרשורי דו שכבתי/PVC קשיח בקוטר 160 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	400.00	55.00	22,000.00
	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.				
01.08.001.0168	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	20.00	1,000.00	20,000.00
01.08.001.0171	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	2.00	1,590.00	3,180.00
01.08.001.0183	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	1,800.00	1,800.00
01.08.001.0186	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	2,000.00	4,000.00
01.08.001.0189	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 125 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
01.08.001.0190	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בגודל 25A (קוד תא בזק) כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	7,000.00	7,000.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	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. 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 בדיקו				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				
01.08.001.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40-60 ס"מ ועומק עד 120 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	1,000.00	45.00	45,000.00
01.08.001.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, , תיקון מדרכה/שביל החזרתהמצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת כולל מצע נדרש עבור המדרכה.	מ'	50.00	100.00	5,000.00
01.08.001.0351	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 בעבודתידיים 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.	מבנים	50.00	110.00	5,500.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, המטרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ	2.00	300.00	600.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שריולי 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. מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שריולי 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 החוז				
	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.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
01.08.001.0369	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.	קומפ	6.00	640.00	3,840.00
01.08.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שריוול 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	1.00	440.00	440.00
01.08.002	פרק 2.58				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
01.08.002.0039	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.027 באורך 4.	קומפ	6.00	2,550.00	15,300.00
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
	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.				
	צביעה בתנור של עמודי תאורה/זרועות מפלדה מגולוונת בגוון RAL לפי הנחיית המזמין (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת"י, לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.				
01.08.002.0426	צביעה של עמוד בגובה עד 4 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפ	6.00	293.00	1,758.00
01.08.003	פרק 3.58				
	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 ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
01.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	6.00	250.00	1,500.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.003.0090	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	50.00	8.00	400.00
01.08.003.0100	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	200.00	15.00	3,000.00
01.08.003.0101	כבל מטיפוס N2XY בחתך 6X3 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	יח'	150.00	17.00	2,550.00
01.08.003.0105	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X6 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	250.00	33.00	8,250.00
01.08.003.0126	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X240 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות"). ונעלי כבל אלומיניום/נחושת.	מ'	350.00	110.00	38,500.00
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
01.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	250.00	30.00	7,500.00
01.08.003.0390	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	3.00	949.00	2,847.00
01.08.003.0400	גומחא עבור פילר מונים של חחי ברוחב 150 בגובה 220 ס"מ בעומק 60 ס"מ נטו כולל תקרה ויסוד בקרקע.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
01.08.003.0410	דלתות פח מגולוונות צבועות בתנור עבור פילר זה כולל סידור נעילה.	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
01.08.003.0420	לוח חשמל ראשי כולל מפסק 3X630/800 אמפר כולל חיבור כבלי חברת חשמל וידית TCi בתוך ארון פוליאסטר משוריין ליד מונה חחי.	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
01.08.003.0430	הובלה והתקנה של צוקל חחי לארון מדידה בפילר החשמל.	קומפ	1.00	500.00	500.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.003.0440	הארקת יסוד עבור בית שומר - לפי חוק החשמל.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
01.08.003.0460	מערכת חשמל ותקשורת בביתן שומר כולל לוח חשמל מקומי שקוע בקיר עם מאזים ופחת, 2 שקעי חשמל כולל נקודות, גוף תאורה לד בתקרה, כולל נקודה. נקודה למזגן ריכוזטלפון ונקודת טלפון.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
01.08.003.0470	לחצן הפסקת חשמל חירום עבור מערכת החשמל בבית הספר כולל נקודה עבורו.	קומפ	1.00	250.00	250.00
01.08.003.0480	פנל משנה של רכזת גילוי אש כולל נקודה עבורו.	קומפ	1.00	3,500.00	3,500.00
01.08.003.0490	אינטרקום בין ביתן שומר ובין מזכירות בית הספר כולל דיבור דו כיוני.	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
01.08.003.0495	כבל אינטרקום רב גידי בין 2 היחידות.	מ'	120.00	10.00	1,200.00
01.08.003.0510	מנעול חשמלי בשער כניסה ראשי לבית ספר או שער משני כולל מנגנון מוגן מים, ולחצן פתיחה מביתן שומר.	קומפ	2.00	1,000.00	2,000.00
01.08.004	פרק 4.58				
	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.				
01.08.004.0024	גוף תאורת רחובות לד 6000 לומן דוגמת ITALO1 המשווק ע"י יוניברס או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018. מותקן על זרוע או ראש עמוד.	יח'	6.00	2,100.00	12,600.00
01.08.004.0036	העברת ביקרות בודק מוסמך לתאורה בפיתוח ומערכות חשמל בביתן שומר ובית אשפה ומגרש הספורט כולל תשלום עבור הביקורת.	קומפ	1.00	2,200.00	2,200.00
01.08.008	פרק 8.58				
01.08.008.0051	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילין בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילין וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מ'	300.00	40.00	12,000.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.008.0093	צינור פוליאיתילן 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	מבנים	1,400.00	13.00	18,200.00
01.08.008.0094	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 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	מבנים	160.00	17.00	2,720.00
01.08.008.0159	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, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכת'י סטנדרט בזק.	קומפ	1.00	2,200.00	2,200.00
01.08.008.0368	חדירה לתא בזק קיים בתיאום עם בזק	קומפ	1.00	500.00	500.00
01.08.008.0378	כבל טלפון 10 זוגות ג'אלי שחור מיועד להשחלה תת קרקעית בצינורות.	מ'	150.00	20.00	3,000.00
	סה"כ לעב' חשמל בפיתוח - בינוי ומצעים לחניה				300,735.00
01.39	עבודות הכנה, פירוק הריסות והתאמות				
	1. אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר. למרות שפרק 39 אינו קיים במפרט הכללי יש להעזר במפרט בפרקים רלוונטים לנושא.				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	2. מחירי הפירוקים למיניהם כוללים ניקיון, כריתה, עקירה, הגזם והצמחיה, סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר ע"י הרשות המקומית, לרבות הובלה ו/או העברה למחסני הרשות המזמינה ו/או אחסנתם הזמנית באחריות ועל חשבון הקבלן להרכבה בעתיד, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח. (אלה עם מצויין אחרת)				
01.39.001	הכנת שטח				
01.39.001.0015	ישור וחישוב שטח בחפירה ו/או מילוי עד ל: 20ס"מ (לא ימדד בעבודות חפירה ו/או מילוי) וכולל בין היתר: הסרת צמחייה, גידור, מסגרות, ריצופים מכל מן וסוג, אספלט, גדרות בנויות מבטון, תשתיות קיימות, פסולת בנייה וכל פסולת אחרת	מ"ר	8,000.00	5.00	40,000.00
01.39.001.0050	פירוקים והריסות בכל המגרש ובהתאם לתוכנית "פירוק, הריסה והעתקה" - עבודות הפירוקים ופינויים באתר יחשבו כעבודת קומפלט. העבודה כוללת: פרוק קירות, אבני שפה, ריצופים מכל סוג לרבות אספלט, רשתות צל סככות ומשטחי אספלט קיימים ופינוי קרוואנים ומכולות קיימות, גדרות, ברזלים ו/או בנויים ו/או כל אלמנט אחר לצורך ביצוע העבודה וסילוקם. הכל לפי התוכנית והוראות המפקח באתר.	קומפ	1.00	35,000.00	35,000.00
01.39.001.0051	הריסת מבנה ממ"ד לרבות, יסודות, ניתוק מתשתיות מים, ביוב, ניקוז, חשמל ע"י חשמלאי מוסמך, תקשורת כולל פינויים של תשתיות אלה ופינוי פסולת לאתר מורשה ע"י הרשות המקומית כמוגדר בתוכנית "פירוקים, הריסה והעתקה"	קומפ	1.00	7,000.00	7,000.00
01.39.001.0060	העתקת מבנים יבילים לרבות, יסודות, ניתוק מתשתיות מים, ביוב, ניקוז, חשמל ע"י חשמלאי מוסמך, תקשורת כולל פינויים של תשתיות אלה ופינוי פסולת לאתר מורשה ע"י הרשות המקומית, בתוך המגרש במקום שירה המפקחה הנחתם על גבי משטחי בטון טרומי בכל פינת המבנה היביל. מספר המבנים להעתקה מוגדרים בתוכנית "פירוקים, הריסה והעתקה"	יח'	3.00	5,000.00	15,000.00
01.39.001.0061	עקירת עצים בכל היקיף ובכל גובה כולל הוצאת השורשים ופינויים למקום שפיכה מאושר ע"י הרשות המקומית	קומפ	5.00	450.00	2,250.00
01.39.038	הסדרי תנועה זמניים				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.39.038.0001	הקבלן יכין ויבצע תוכנית הסדרי תנועה זמניים. התכנון כולל אישור התוכנית המלאה במועצה והביצוע יכלול ביצוע המלא של התוכנית ע"פ דרישות המועצה.	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
	סה"כ לעבודות הכנה, פירוק הריסות והתאמות				109,250.00
01.40	פיתוח האתר				
01.40.001	מילוי מובא, מצעים והידוק מבוקר				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר.				
01.40.001.0070	מילוי מחומר מובא נקי ומדורג החל מ-10 ס"מ ומטה בעל אינדקס פלסטיות מכסימלי 12% ובעל מ.ת.ק. מינימלי 20% ברטיבות של 2% לפחות, לרבות הידוק מבוקר דרגתצפיפות לפי סוג החומר.	מ"ק	50.00	50.00	2,500.00
01.40.002	חפירה ו/או חציבה				
	1. מחירי החפירה ו/או החציבה כוללים בין השאר העברת חומר המתאים למילוי באתר העבודה, וסילוק כל עודפי החפירה למקום שפך מאושר על ידי הרשויות וכולל תשלום אגרות, לכל מרחק שהוא 2.. לא תימדד חפירה לפי שלבי עומק. בכל אזור ימדד נפח החפירה המלא, לפי העומק בתחום הסעיף.				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>במחירי יחידת הפרק לחפירות כלול הזמנות יועץ הקרקע, קבלת המלצות, דו"חות והנחיות מיועץ קרקע, כל סוגי מילוי מהודק בעובי שכבות הנדרשות בתוכניות (מילוי עד מפלס המתוכנן, מילוי חוזר בבנין ובפיתוח, מילוי מובא בהתאם לחומר החסר הדרוש במקום, מילוי מאחורי קירות ומסדים וכו'), (בחומר מאושר בידי היועץ אידיקה, עם הידוק מבוקר, סילוק עודפי עפר, הכנת חומר חפור מקומי למילוי, בדיקות מוקדמות של חומר לשם התאמתו של חומר המילוי לדרישות יועץ קרקע. לא ישולם נפרדוספת לחפירת מרתפים, תוספת לחפירה בכמות קטנה כמו ברצועות לכלונסאות, קורות יסוד, ראשי כלונס, או בורות מעליות, תוספת למילוי חוזר בשלב מאוחר יותר וכו'</p>				
	<p>מילוי חוזר ליד היסודות או ראשי כלונסאות, תחת הרצפות יבוצע מחומר גרנולרי מכיל עד 15% דקים עבור נפה #200 בגודל אבן עד 15 ס"מ. המילוי החוזר, בין ג תומך בפיתוח או קיר תת קרקעי בבנין, לפני המצוק, יהיה מחומר לא פלסטי המכיל 12% דקים עבור נפה #200 רוחב המילוי הזה עד 100 ס"מ ושאר המילוי מחומר גול, מתאים לנברר לפחות. מילוי חוזר לרוחב 50 ס"מ לפחות, ליד קירות תומכים, מסלעה, קירות או מסדים תת קרקעים של מבנה, יהיה מחומר גרנטלארי מנוקז המכיל 6% דק. יש לנקות הפסולת עד הסלע לפני תחילת ביצוע את המילוי. מחירי כוללים מילוי מהודק מבוקר עד 98% מחירי חפירה כוללים ביצוע אישור סופי והכנה השטח</p>				
	<p>הפרק כולל ביצוע עבודות עפר לבניית המבנה ופיתוח השטח, לרבות בשטחים צמודים, מחוץ לגדר בגבולות המגרש. ברוב השטח מפלסי המבנה ופיתוח השטח יותר נמוכים מיהקרקע הקיימים ודרושים ביצוע חפירה ו/או חציבה כללית בשטח עם מילוי. לפני התחלת ביצוע עבודות עפר על קבלן לבצע עבודות הכנה (השטח) ניקוי והסרת צמחיה עקת עצים, הוצאת בולדרים ופסולת, פירוקים והריסות הנדרשים וכו'. (אחרי גמר עבודות הכנה השטח על קבלן ועל חשבונו יש לבצע ולמסור לאישור המפקח תוכנית מדה כו רשת משבצות 55X מ'. התוכנית הזאת תהיה בסיס לביצוע תוכנית חפירה מעודכנת ולחישובי כמויות עבודות עפר לתשלום. יש לציין בתוכנית חפירה גבולות עבוד</p>				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>מילוי יבוצע מחומר גרנולרי, מודרג, נברר, יעמוד בדרישות והמלצות יועץ קרקע ומפרטים פרק 101-51. אחרי הבדיקות טיב החומר למילוי יש לקבל אישור יועץ הק. מחירי חפירה כוללים מילוי ופיזור בשכבות בעובי הנדרש בתוכניות או 20ס"מ לפחות, הידוק מבוקר עד לצפיפות 98% מודיפייד א.א.ש.ה.ו. או הנדרשת בתוכניות הנות יועץ קרקע במקום. לא ישולם תוספת להידוק מבוקר בנפרד. בדיקות מוקדמות, לשם התאמתו של חומר מילוי לדרישות יועץ הקרקע, כוללים במחיר מילוי ומצעים נדרשקבלן תאום מלא עם תוכניות פיתוח ואישור מפקח לפני עליון של מילוי בתוכנית חפירה. לא יהיה זכאי הקבלן לכל תשלום נוסף או פיצוי בגלל ביצוע בדיקות.</p>				
	<p>בחישובי חפירות ליסודות עוברים, ליסודות בודדים, לקורות יסוד, לראשי כלונסאות, וכדומה לא יימדדו מרחבי עבודה. מרחבי עבודה ייקבעו ע"י הקבלן באישור המפקחהחפירות יחושב לפי מידות חתך אופקי של אלמנטים בטון (אורך ורוחב). (עומק יחושב ממפלס תחתית חפירה כללית בשטח המאושרים בתוכנית חפירה של מודד עד למסחתוןשלמצע בטון רזה ליסודות עוברים, ליסודות בודדים או ראשי כלונסאות. כנ"ל עד לתחתית של ארגזי פוליביד או פוליאסטירן לקורות יסוד כלונסאות, כו.)</p>				
	<p>חפירה כללית בשטח תחושב ב- 2חלקים שונים. א (נפח חפירה כללית במבנה יחושב לפי שטח מוגבל במישורי אנכיים של קירות חוץ המבנה +150ס"מ ובעומק עד סתחתון של א מצע חצץ אגרגט תחת לארגזי קלקר הנפרדים המרצפים. ב (נפח חפירה כללית בפיתוח יחושב לפי שטח מוגבל במישורי אנכיים של יסודות קירות תכיובעומק עד למפלס תחתון של שכבות מצעי חצץ תחת לריצופי פיתוח. החישובים יהיו על בסיס רשת משבצות X55מ' עם גובה ממוצע של נקודת רשת. הכמות לתשלום יה סום של2חלקי החישוב</p>				
01.40.002.0090	<p>חפירה ו/או חציבה כללית בשטח בכל עומק נדרש לפי תוכניות והנחיות המפקח ודו"ח יועץ קרקע</p>	מ"ק	16,000.00	36.00	576,000.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.002.0100	גריסה, ניפוי והידוק רגיל של מילוי חוזר המאושר לשימוש בשכבות של 20"מ ע"י 5 מעברים של כלי 3 טון, או 7 מעברים של כלי 1 טון עם רטיבות אופטימלית, המחיר כולל בין היתר את השפיכה ואת הגריסה והניפוי עד לקבלת חומר המאושר על ידי המפקח ויועץ הקרקע לחומר מילוי ו/או למצעים סוג א' (כמות מצע סוג א' תהיה חצי מכמות הגריסה בסעיף זה), כולל הוצאת רישיון גריסה ותשלום אגרות מכל הרשויות הנדרשות לצורך ביצוע העבודה, שינוע החומר בתוך המגרש	מ"ק	15,000.00	25.00	375,000.00
01.40.003	ריצופים				
	1. מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים "צורת דרך", חפירה/חציבה, הידוק שתית, מצע סוג א' בעובי 15 ס"מ מהודק בהידוק מבוקר בעובי 20 ס"מ ומצע חול מהודק בעובי 5 ס"מ.				
01.40.003.0740	ריצוף באבן משתלבת דגם אבן טיבולי 2 עובי 7 ס"מ גמר שכבה בצבע של אקרשטיין או שו"ע	מ"ר	2,300.00	145.00	333,500.00
01.40.004	אבני שפה				
	מחיר כל אבני השפה על סוגיהם השונים / יחידות קצה / פינות מסוגים שונים כולל הנחה ע"ג יסוד ומשענת בטון אלא אם נרשם אחרת מפורשות				
01.40.004.0520	אבן שפה לכביש במידות 17/100 ס"מ, גובה 25 ס"מ גמר שכבה בצבע של אקרשטיין או שו"ע	מ'	800.00	96.00	76,800.00
01.40.004.0745	אבן תעלה מסוג דו שפועית בצבע אפור מבטון ברוחב 30 ס"מ ובגובה 10 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מ'	50.00	65.00	3,250.00
01.40.005	אבני גן				
	מחיר כל אבני הגן על סוגיהם השונים / יחידות קצה / פינות מסוגים שונים כולל הנחה ע"ג יסוד ומשענת בטון אלא אם נרשם אחרת מפורשות.				
01.40.005.0010	אבן גן במידות 10/20 ס"מ. ראה פרט אש-7.	מ'	550.00	69.00	37,950.00
01.40.008	קירות תומכים, גדרות ומסלעות				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>1. כל הבטון מסוג ב-30. מחירי הבטונים של הקירות והיסודות כוללים בין היתר, חפירה ו/או חציבה, פלדת זיון, תפרים, נקזים קיטום פינות והחלקת ראש הקיר, גמר פני בטון גלוי הכל מושלם עלפי תוכנית</p> <p>2. חישוב כמויות לחשבונות יהיה בהתאם בהתאם לחישוב תיאורטי לפי תוכנית.</p>				
	<p>3. כל הקירות כוללים ביצוע פתחי ניקוז, תפרים, לפי תוכנית.</p>				
	<p>חיפוי האבן יבוצע עפ"י ת"י 2378 עדכני, המחיר כולל בדיקת מעבדה מוסמכת לאופן ביצוע החיפוי. חיפוי באבן מלאכותית יבוצע עפ"י ת"י 1872 עדכני, המחיר כולל בדיקת מעבדה מוסמכת לאופן ביצוע החיפוי. חיפוי בחומרים אחרים יעשה על פי תקן ישראלי קיים עדכני, בהעדר תקן על פי הוראות והנחיות יצרן. המחיר כולל בין היתר גם כיחול בין האבנים בגוון לפי בחירת האדריכל.</p>				
01.40.008.0037	<p>יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, המחיר כולל בין היתר: חפירה ו/או חציבה, בטון רזה, זיון לפי פרט מתכנן הקונסטרוקציה. חישוב נפח בטון לפי חישוב תיאורטי בלבד</p>	מ"ק	330.00	1,530.00	504,900.00
01.40.008.0040	<p>קירות תומכים במידות שונות ובכל גובה נדרש, לרבות עבודות חפירה/חציבה, מילוי חוזר לפי הנחיות יועץ קרקע, קיר תומך, ברזל זיון, טפסנות, נקזים, שקי חצץ וכו'. לפי פרטי מהנדס קונסטרוקציה והנחיות יועץ הקרקע ולפי פרטי אדריכל פיתוח. המדידה לפי נפח הבטון בלבד.</p>	מ"ק	380.00	1,700.00	646,000.00
01.40.008.0050	<p>חיפוי אבן מנוסרת לקירות - העבודה כוללת: אספקה וחיפוי אבן מנוסרת ומסותתת. הנחת האבן תעשה על גבי טיט עם מלט לבן על בסיס בי.ג'. בונד. הכל לפי התכנית, הפרט והוראות המפקח באתר.</p>	מ"ר	100.00	350.00	35,000.00
01.40.008.0055	<p>חיפוי קירות תומכים בציפוי כורכרי 2000 בעובי 2 ס"מ, תוצרת "רדימקס" או ש"ע, לרבות שכבה מקשרת</p>	מ"ר	1,800.00	154.00	277,200.00
01.40.008.0060	<p>קופינג אבן כורכרית - העבודה כוללת: אספקה והתקנת קופינג מאריחי כורכרית המנוסרים בעובי 7 ס"מ. הרוחב לפי עובי הקיר +2 ס"מ מכל צד. הכל לפי התוכנית, הפרט והוראות המפקח.</p>	מ'	830.00	220.00	182,600.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.008.0070	בניית נישה למד מים במידות נטו מינימליות של 600/50/150ס"מ, הכולל קירות בטון ותקרת בטון בעובי 20ס"מ. המחיר כולל בין היתר חפירות, יציקת פלטה יסוד, קירות בטון בעובי 20ס"מ, תקרת נישה בעובי 20ס"מ, הכל מבטון מזויין ב- 30 יציקת רצפת בטון בנישה על מצעים מהודקים בעובי 20ס"מ נכלל במחיר, לרבות ברזל ליסודות, לקירות ולתקרה, המחיר כולל ציפוי טיח כוכרית וקופינג מאבן, כוכרית לכל דופן הקירות החיצוניים וגמר טיח חלק צבעוני לקירות פנימיים. מחיר קומפלט לכל הנ"ל.	קומפ	1.00	4,000.00	4,000.00
01.40.008.0080	בניית נישה לפילר חשמל ותקשורת במידות לפי תוכנית, הכולל קירות בטון ותקרת בטון בעובי 20ס"מ. המחיר כולל בין היתר חפירות, יציקת פלטה יסוד, קירות בטון בעובי 20ס"מ, תקרת נישה בעובי 20ס"מ, הכל מבטון מזויין ב- 30 יציקת רצפת בטון בנישה על מצעים מהודקים בעובי 20ס"מ נכלל במחיר, לרבות ברזל ליסודות, לקירות ולתקרה, המחיר כולל ציפוי טיח כוכרית וקופינג מאבן כוכרית לכל דופן הקירות החיצוניים וגמר טיח חלק צבעוני לקירות פנימיים. מחיר קומפלט לכל הנ"ל.	קומפ	2.00	2,000.00	4,000.00
01.40.008.0090	בניית נישה לגומחת אשפה ל 4 פחים של 1000 ל' במידות נטו מינימליות של 420/420/160ס"מ, הכולל קירות בטון ותקרת בטון בכל עובי. המחיר כולל בין היתר חפירה/חציבה, מצע סוג א' מהודק, יציקת פלטה יסוד, יציקת ריצפה מבטון מזויין, קירות בטון מזויין בעובי 20ס"מ, תקרת נישה בעובי 10ס"מ, הכל מבטון מזויין ב- 30 יציקת רצפת בטון גמר חלק בנישה על שכבות מצע סוג א' בשתי שכבות של 15ס"מ, לרבות ברזל ליסודות, לקירות ולתקרה. המחיר כולל חפוי טיח כוכרית כדוגמת חפוי בקירות תומכים לכל דופן הקירות החיצוניים וחפוי קרמיקה לקירות פנימיים במידות 30/30 ס"מ לבחירת האדריכל, גוון וסוג לפי בחירת אדריכל כולל צינור ברזל מגול	קומפ	1.00	7,000.00	7,000.00
01.40.009	אלמנטי תיחום גומות				
01.40.009.0080	אלמנט תיחום גומה לעץ במידות חוץ של 120 ס"מ ובקוטר פנימי של 80 ס"מ עשוי מ- 4 אבנים מחוררות בגוון אפור תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע (1 קומפ' = 4 אבנים)	קומפ	6.00	489.00	2,934.00
	סה"כ לפיתוח האתר				3,068,634.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41	גיבון והשקיהתת פרק 0.41				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות:משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר.				
	מחיר יהיחידה כוללים החזקת הגיבון ומערכת ההשקיה, מים על חשבון הקבלן למשך 12 חודשים מיום קבלת טופס 4.				
01.41.001	עבודות הכנה והכשרת קרקע				
	הערה: עבודות הסרת הצמחיה ניקוי וחישוב כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח.				
01.41.001.0020	הכנת שטח למדשאה ולא נטיעות כולל קומפוסט (10 מ"ק/דונם), דישון, תיחוח ויישור סופי (דישון כולל 100 ק"ג/דונם סופרפוספט, 50 ק"ג/דונם אשלגן).	מ"ר	1,400.00	9.00	12,600.00
01.41.001.0065	אדמת גן המאושרת לגיבון, (כולל בדיקת מעבדה מוסמכת) מפוזרת בשכבות בעובי של 20-30 ס"מ בכמות מעל 10.0 מ"ק.	מ"ק	1,400.00	46.00	64,400.00
01.41.002	שרוולים וחפירת מעברים				
01.41.002.0065	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 10 בקוטר 110 מ"מ, לרבות חוט השחלה מניילון	מ'	20.00	82.00	1,640.00
01.41.002.0191	ברז שטיפה קוטר 1" - העבודה כוללת אספקה והתקנת ברז שטיפה 1" בתוך ארגז עגול בקוטר 33 לפי פרט.	יח'	3.00	120.00	360.00
01.41.003	צנרת השקיה ושלוחות טפטוף				
	הערה: כל עבודות ההשקיה כוללות חפירה, כיסוי, ואביזרי חיבור תיקניים מסוג פלסאון. צנרת הטיפטוף כוללת טפטפות בספיקה 2.1-2.3 ל/ש במרווחים של 0.3 מ' עד 1.5 מ' לפי דרישת המתכנן לרבות ווי עיגון ממתכת. אין להשתמש בתחיליות ואביזרי שן מכל סוג שהוא.				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.003.0015	צנרת טפטוף מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 17/16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווסתות במרווחים 30-75 ס"מ.	מ'	1,000.00	5.00	5,000.00
01.41.003.0045	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 8-10 טפטפות קו אינטגרליות מתווסתות. אורך השלוחה 4 מ'.	קומפ	52.00	20.00	1,040.00
01.41.003.0115	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 25 מ"מ דרג 6.	מ'	200.00	10.00	2,000.00
01.41.003.0125	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 40 מ"מ דרג 6.	מ'	50.00	16.00	800.00
01.41.003.0130	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 50 מ"מ דרג 6.	מ'	50.00	22.00	1,100.00
01.41.003.0135	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 63 מ"מ דרג 6.	מ'	20.00	37.00	740.00
01.41.004	ראשי מערכת ואביזרים				
01.41.004.0006	ראש מערכת השקייה - העבודה כוללת: אספקה והתקנת ראש מערכת השקייה, כולל מחשב הכל לפי התוכנית והפרט, כולל בנית תא סוקול מבטון וארגז הגנה דגם "ענבר" או ש"ע.	יח'	1.00	22,000.00	22,000.00
01.41.007	ממטירים ומתזים				
	הערה: כל העבודות כוללות חפירה, כיסוי, ואביזרי חיבור תיקניים מסוג פלסאון.				
01.41.007.0010	ממטיר גיחה מתכוון, תוצרת "הנטר" 40-360 מעלות. דגם "P.G.P" או שו"ע, להצבה בטווח של 7-15 מטר.	יח'	50.00	92.00	4,600.00
01.41.008	נטיעה				
	הגדרות קוטר וגודל לפי הנחיות שה"מ- משרד החקלאות. העבודה כוללת אספקה, הובלה, חפירת בור, זיבול, נטיעה, סמוכות ואחריות לקליטה.				
01.41.008.0020	שתילים גודל מס' 4, גודל הכלי 3.0 ליטר	יח'	2,000.00	30.00	60,000.00
01.41.008.0025	שתילים גודל מס' 5, גודל הכלי 6.0 ליטר	יח'	800.00	48.00	38,400.00
01.41.008.0050	עצים בוגרים, גודל מס' 9, עובי גזע מינ' 3", גובה מינימלי 4.50 מ'. מספר בדים - 3	יח'	52.00	587.00	30,524.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.009	שתילה				
01.41.009.0040	דשא במרבדים מזן "זוסייה אלטורו", כולל טיפול 30 יום ועד לקליטה .	מ"ר	3,000.00	28.00	84,000.00
01.41.013	טוף ואביזרים נילונים				
	הערות: 1. מחיר החומר כולל הובלה לכל חלקי הארץ של טוף, חלוקי נחל, שבבי עץ צבעוניים, קומפוסט ותערובות - ראה בתת פרק 80.180.				
01.41.013.0080	OVERSIZE בצבעים שונים	יח'	75.00	479.00	35,925.00
01.41.013.0081	עיגון ביתדות ברזל כולל קבירת שולי בד בקצוות	יח'	630.00	7.00	4,410.00
	סה"כ לגיון והשקייחתת פרק 0.41				369,539.00
01.42	ריהוט חוץ				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר.				
	המחירים כוללים בין היתר אספקה, הובלה, עיגון הריהוט לקרקע ע"י בטון, אישור יועץ בטיחות של הספק למרחקי מתקנים והכנת תוכנית העמדה חתומה ע"י יועץ בטיחות ומהנדס של הספק לכשירות ומרחקי בטיחות של המתקנים				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי ריהוט חוץ, מתקנים, פרגולות וכל המפורטים בפרק זה כוללים ביסוס ועיגון לקרקע/משטח בטון/תקרת בטון, העץ מטופל (אימפגרנציה) (ומחוסן גם נגד טרמיטים), המתכת מגולוונת וצבועה בתנור. מחיר המוצרים השונים כולל הובלה והתקנה עפ"י מפרט היצרן וכוללים בין היתר: אספקה, התקנה ואישור מכון התקנים הישראלי המתייחס לייצור וההתקנה בהתאם לת"י 1498 ועל פי כל הדרישות (מרחקי בטיחות, אישור מהנדס קונסטרוקציה לעמידות, עיגון וחוזק המתקנים וכו'. (על הקבלן להציג אישור מכון תקנים עבור היצור ועבור ההתקנה. אישור מנח"י למתקנים				
01.42.001	מתקני משחק ושונות				
01.42.001.0055	מתקן אופניים מנירוסטה דגם 'CICLOS' באורך 2.55 מ' תוצרת " METALCO " או שו"ע	יח'	5.00	5,263.00	26,315.00
01.42.001.0061	מיכל אצירה מפלסטיק למיחזור קרטון מסוג עפרוני מרובע תוצרת אי.אמ.שגב	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
01.42.001.0235	תורן עגול קוני לדגל בגובה 8 מטר קוטר עליון 90 מ"מ וקוטר תחתון 202 מ"מ מאלומיניום בגימור טבעי, לרבות מערכת גלגלות וכבל גמיש מפלדה עבור הדגל, כולל מכסה עליון מיצקת אלומיניום בצורת כדור, יסוד בטון ב-30 במידות 100x100x120 ס"מ, כולל זיון.	יח'	3.00	9,523.00	28,569.00
01.42.001.0400	ביתן לשומר - העבודה כוללת: אספקה והתקנת ביתן שומר מעץ תוצרת "עץ השני" או ש"ע מאושר. התקנה לפי הוראות היצרן. המחיר כולל בין היתר חיבור המבנה לחשמל, מים, תקשורת ואינטרקום (לשערים ולמזכירות). בנוסף המבנה יכלול: 4 נקודות חשמל, חיבור מים לכיור, כיור דגם נופר + ברז פרח בינוני, מזגן BTU 12,000 של חברת תדיראן, תאורה פנימית וחימונית והכל ע"פ דרישת המפקח בשטח.	יח'	1.00	15,000.00	15,000.00
01.42.002	אשפה-כלי אצירה, ושקועי קרקע 20				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.42.002.0020	פח טמון 5 קוב-לפי הנחיות תהרשות המקומית, ע"פ פרט אט-1 כולל בין היתר חפירה/חציבה, תשתית מתאימה מבטון מזוין בעובי 20 ס"מ, תקרת נישה בעובי 10 ס"מ הכל מבטון מזוין ב 30 יצירת רצפת בטון בגמר חלקבנישה על שכבות מצע סוג א' לרבות ברזל ליסודות לקירות ולתקרה. המחיר.	יח'	2.00	10,000.00	20,000.00
01.42.003	ברזיות				
	מחיר המוצרים השונים כוללים: אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם והחזרת השטח לקדמותו.				
01.42.003.0010	ברזיה דגם "כתר" הכוללת 4 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף של "שחם אריכא" או שו"ע, כולל חיבור למקור מים וביוב	יח'	2.00	5,212.00	10,424.00
01.42.003.0020	ברזיה דגם "אביב לשתייה" (מותאם נגישות לנכים) הכוללת 2 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף של "שחם אריכא" או שו"ע, כולל חיבור למקור מים וביוב	יח'	1.00	3,659.00	3,659.00
01.42.003.0030	מחיר המוצרים השונים כוללים: אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם והחזרת השטח לקדמותו.	יח'	3.00	5,800.00	17,400.00
01.42.005	ספסלים				
	מחיר המוצרים השונים כוללים: אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם, לרבות החזרת השטח לקדמותו.				
01.42.005.0010	ספסל מתכת ועץ דגם "נירית" של וולקן או שו"ע באורך 2 מ'.	יח'	6.00	1,216.00	7,296.00
01.42.006	אשפתונים.				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר המוצרים השונים כוללים: אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם.				
01.42.006.0171	אשפתון עץ ובטון - דגם "תמר" הכולל מיכל מכסה נירוסטה ומיכל מפח קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	6.00	1,024.00	6,144.00
01.42.008	פרגולות, הצללה				
	מחיר המוצרים השונים כולל התקנה עפ"י מפרט היצרן (בהעדר מפרט מתכנן) לרבות ביסוס והחזרת השטח לקדמותו, ולרבות אישור קונסטרוקטור עבור התקנה				
01.42.008.0115	קירוי והצללה למתקני המשחק בריעות של חב' " cover it " או ש"ע מפרשי הצללה ו/או יריעות מתיחה ו/או ממברנה, לרבות כל הקשירות, המתיחות עמודי הקונסטרוקציה מגולוונים וצבועים (לרבות צביעתם בגוון שיבחר ע"י האדריכל) יסודות ועיגון לקרקע, כולל תכנון הצבת היריעה, העמודים והביסוס ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן וקבלת אישור המפקח, סוג היריעה יהיה בעל אישור תקן אש. היריעה בעלת חוזק לקריעה מעל 290 ק"ג/מ"ר, עומדת בדרישות משרד החינוך, הגוון לפי בחירת האדריכל וכאמור במפרט המיח	מ"ר	670.00	245.52	164,498.40
01.42.008.0120	פרגולה בצורה ובגודל לפי תוכנית מקונסטרוקציה / עמודים ממתכת, קורות עץ וכיסוי רשת עץ מעל, לרבות גיליון וצביעה אלקטרוסטטית בתנור ויסודות בטון. הכל בהתאם לתכנית, לפרט והוראות המפקח באתר. ראה פרט פ-10.	מ"ר	45.00	1,500.00	67,500.00
	סה"כ לריהוט חוץ				376,805.40
01.44	עבודות גידורת פרק				
	הערות				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר.				
01.44.001	גדרות				
	1. המחיר כולל יסודות בטון ב-20 לעמודי הגדר, פירוק ריצופים והחזרת השטח לקדמותו.				
	2. הכוונה בסעיפי פרק זה לאלמנטים מיצור מתועש של חב' מאושרת ע"י המזמין. גיליון לאחר יצור, בטבילה באבץ חם וצביעה באבקה בתנור.				
	3. הגדרות מגולוונות באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועות בתנור, לרבות יסודות בטון בודדים מותאמים למידות וגובה הגדרות. 4. המחירים שלהלן מתייחס לביצוע עבודות גדרות או מעקות מסוגים שונים כולל ביצוע "קפיצות" בהפרשי מפלסים				
01.44.001.0070	(גדר מוסדית) גדר סבכה מדגם "ציון" תוצרת גדרות אורלי או ש"ע, פרופיל מרובע ומגולוון 25x25 ס"מ כל 10 ס"מ ובגובה 2.0 מ' שני פרופילים מרובעים עליון ותחתון 40x60 מ"מ, גדר הסבכה עוברת דרך הפרופילים הנ"ל מסובב ב-45 מעלות או ישר, עמודים מפרופיל מרובע מגולוון 60x60 מ"מ כל 3.0 מ'. (הגדר מחוברת ע"י מחברים פנימיים ללא ריתוכים וברגים.	מ'	400.00	404.00	161,600.00
01.44.002	מעקות בטיחות, מעקות הולכה, מאחזים				
	1. המחיר כולל יסודות בטון ב-20 לעמודי המעקות, פירוק ריצופים/אספלטים והחזרת השטח לדקמותו.				
	2. מעקות מתכת ייצרו על פי תקן 2142 ותקן 4723. המחיר כולל צביעה אלקטרוסטטית בתנור. כל החלקים טבולים באבץ חם לאחר היצור. אלא עם כן מצויין אחרת בסעיף				
01.44.002.0010	מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "כנרת" או ש"ע, גובה 1.30 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור.	מ'	380.00	454.00	172,520.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.44.002.0020	אספקת והתקנת דלתות לגומחות, דלת פח מגולוון מנוקב בעובי 100 מ"מ עבור גומחות או נישות בקיר כולל משקוף ומסגרת, ידיות, בריח וסידור נעילה. כולל גילון וצעהבתנור לפי גוון הגדרות כולל חלוקת נישה למספר דלתות, פח מחורר תוצרת פח שגב או ש"ע. מדידה לפי מ"ר חזית. הכל לפי תכנית ופרטים.	מ"ר	40.00	540.00	21,600.00
01.44.003	שערים				
01.44.003.0030	שער "פשפש" להולכי רגל בגובה 2.0 מ' ברוחב 1.2 מ' (פתח אור) לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או "חנית" או "עפולה" או ש"ע, כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית. ראה פרט שע-4.	קומפ	1.00	2,040.00	2,040.00
01.44.003.0035	שער "פשפש" להולכי רגל בגובה 2.0 מ' ברוחב 2.2 מ' (פתח אור) לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או "חנית" או "עפולה" או ש"ע, כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית. ראה פרט שע-10.	קומפ	1.00	4,100.00	4,100.00
01.44.003.0050	שער דו כנפי לרכב בגובה 2.0 מ' ברוחב 4.5 מ' (פתח אור) לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חיפה" או "ציון" או "חנן" או עפולה" או הולנדי" או ש"ע, כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית. ראה פרט שע-11.	קומפ	1.00	5,555.00	5,555.00
	סה"כ לעבודות גידורתת פרק				367,415.00
01.51	סלילת כבישים ורחבותתת פרק 0.51				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר.				
	1. עבודות הכנה, פירוק, הריסה והתאמות על פי פרק 39				
01.51.001	פרק 51.1				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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 ובאישורהמפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
	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.				
01.51.001.0025	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	500.00	3.70	1,850.00
01.51.001.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	3.00	216.00	648.00
01.51.001.0100	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	1,000.00	1.80	1,800.00
01.51.001.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מ'	500.00	12.00	6,000.00
01.51.001.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	5.00	461.10	2,305.50
01.51.001.0390	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405. - סעיף זה יבוצע אך ורק באישור מפקח באתר.	מ"ק	15.00	313.00	4,695.00
01.51.001.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ'	10.00	23.80	238.00
01.51.002	תעול ניקוז ומעבירי מים				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות לסעיפי צנורות ניקוז ותאי בקרה וקליטה: (1) תוספת 5% עבור כל 0.5 מטר עומק נוסף מעל 3.5 מ'. (2) תוספת 10% עבור חציבה בסלע קשה ורצוף. (3) המחיר מתייD400. חס לתאים טרומיים או יצוקים באתר (לפי קביעת המזמין/ המפקח. (4) המחיר לכל סוגי התאים כולל תקרה כבדה ומכסה ב-ב ממין				
01.51.002.0107	תא קליטה - העבודה כוללת: אספקה והתקנת תא קליטה עם מכסה סבכה. הכל בהתאם לתוכנית, פרט והוראות המפקח באתר. ראה פרט.	יח'	11.00	4,500.00	49,500.00
01.51.002.0108	C250 תא קליטה 2 רשתות במידות 45/80 ס"מ לכל קולטן ובעומק עד 200 ס"מ, כולל שבכה ואבן שפה מיצקת ברזל ממין	יח'	4.00	4,546.00	18,184.00
01.51.002.0110	C250 תא קליטה 3 רשתות במידות 45/80 ס"מ לכל קולטן ובעומק עד 200 ס"מ, כולל שבכה ואבן שפה מיצקת ברזל ממין	יח'	1.00	6,297.00	6,297.00
01.51.002.0560	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בעלי תו תקן ת"י 27, בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ'	35.00	493.00	17,255.00
01.51.002.0570	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בעלי תו תקן ת"י 27, בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ'	280.00	532.00	148,960.00
01.51.002.0575	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בעלי תו תקן ת"י 27, בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ'	80.00	665.00	53,200.00
01.51.002.0735	D400 תא בקרה במידות 100/100 ס"מ בעומק מעל 150 ס"מ עד 200 ס"מ, כולל מכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין	יח'	10.00	5,116.00	51,160.00
01.51.003	מצעים ותשתיות				
01.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו-סעיף זה הינו אופציה בידי המזמין, הביצוע באישור המפקח מראש ובכתב.	מ"ק	500.00	80.00	40,000.00
01.51.003.0036	תשתית אגו"ם לחניה-העבודה כוללת תשתית אגו"ם סוג א' בעובי 15 ס"מ לאחר הידוק מבוקר.	מ"ק	500.00	80.00	40,000.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.003.0044	תשתית מצע לחנייה - העבודה כוללת: חפירת "צורת דרך" ופינוי חומר עודף לפי הצורך, הידוק שתית.אספקה, פיזור והידוק תשתית ממצע סוג א' בעובי 40 ס"מ.ה בשתי שכבות של 20 ס"מ כל אחת ככל לפי תכנית והוראות המפקח באתר.	מ"ק	1,000.00	68.00	68,000.00
01.51.009	פרק 51.9				
	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.				
01.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	10.00	174.20	1,742.00
01.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	5.00	135.50	677.50
01.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ'	500.00	2.60	1,300.00
01.51.009.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	27.00	22.00	594.00
01.51.009.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	1.00	29.00	29.00
01.51.009.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	7.00	36.10	252.70
01.51.009.0110	צביעת אבני שפה.	מ'	250.00	4.40	1,100.00
01.51.009.0136	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	יח'	5.00	46.00	230.00
01.51.009.0138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	מ'	30.00	225.00	6,750.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבותתת פרק 0.51				522,767.70
01.52	פרק 52				
01.52.001	פרק 52.1				
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
01.52.001.0190	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	500.00	35.30	17,650.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.52.001.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	500.00	35.30	17,650.00
01.52.002	פרק 52.2				
01.52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	500.00	1.60	800.00
01.52.002.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	500.00	1.30	650.00
01.52.002.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ'	100.00	22.00	2,200.00
01.52.002.0070	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	50.00	151.00	7,550.00
	סה"כ לפרק 52				46,500.00
01.57	עבודות מים וביוב תת פרק 0.57 תת פרק 00.57				
	הערות				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר.				
01.57.001	קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)				
	מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים. סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש				
01.57.001.0010	קו מים מגולבן סקדיול 40 בקוטר 3/4" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	מ'	30.00	139.00	4,170.00
01.57.001.0015	קו מים מגולבן סקדיול 40 בקוטר 1" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	מ'	30.00	162.00	4,860.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0040	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 3.65 מ"מ עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.00 מטר כולל ספחים.	מ'	170.00	197.00	33,490.00
01.57.001.0045	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.00 מטר כולל ספחים.	מ'	20.00	266.00	5,320.00
01.57.001.0050	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.00 מטר, כולל ספחים.	מ'	170.00	283.00	48,110.00
01.57.001.0405	התחברות קו מים חדש בקוטר עד 2" לקו מים קיים בכל קוטר, לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	1.00	1,115.00	1,115.00
01.57.001.0410	התחברות קו מים חדש בקוטר 3"-4" לקו מים קיים בכל קוטר, לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	2.00	1,673.00	3,346.00
01.57.001.0420	תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים עד 2", כולל ספחים.	קומפ	1.00	247.00	247.00
01.57.001.0425	תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים 4"-3", כולל ספחים.	קומפ	2.00	614.00	1,228.00
01.57.001.0435	חבור מים לגיבון בקוטר 1" לרבות מד מים, 2 ברזים 1" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקומים לראש מערכת עד 3 מ' ו"גשר" הארקה.	יח'	2.00	1,896.00	3,792.00
01.57.001.0535	פתיחת כביש אספלט ותיקונו לאחר הנחת קו מים בכל עומק.	מ'	10.00	107.00	1,070.00
01.57.001.0585	ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר עד 2" וסגירתו באמצעות פקק/אוגן+אוגן עיוור לרבות תאום ניתוק המים עם העיריה, איתור הקו, חפירה והחזרת השטח לקדמותו	יח'	1.00	307.00	307.00
01.57.001.0590	ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר עד 4"-3" וסגירתו באמצעות אוגן+אוגן עיוור לרבות תאום ניתוק המים עם העיריה, איתור הקו, חפירה והחזרת השטח לקדמותו	יח'	1.00	446.00	446.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0615	נקודת מים קרים כוללת צינור מגולבן "1/2 סקדיול 40 עד 2.0 מ'	קומפ	3.00	295.00	885.00
01.57.001.0620	הכנה למתקן מי שתיה, לרבות הכנה לאספקת מים ע"י ברז גן "1/2 ומחסום תופי 100/50, לרבות הנחת צנרת מים ודלוחין באורך עד 2 מ'	יח'	3.00	468.00	1,404.00
01.57.002	מתקנים ואביזרים למים				
	האביזרים ללחץ 16 אטמ' אלא אם כן מצויין אחרת. מכסי השוחות לפי ת"י 489, לרבות סימון יעוד וסמל הרשות. מחירי היחידה של המגופים, שסתומים ואביזרים אחרים כוללים את כל אלמנטי החיבור הנדרשים לרבות אוגנים נגדיים, מחבר מאוגן ("חצי דרסר"), ברגים, אומים, אטמים וכיו"ב.				
01.57.002.0120	מגוף אלכסוני או זווית ישרה בקוטר "3/4	יח'	3.00	171.00	513.00
01.57.002.0385	ברז לכיבוי אש חיצוני בקוטר "3 מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות מתקן שבירה, זקף קוטר "3, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן "3/4	קומפ	1.00	3,130.00	3,130.00
01.57.002.0900	ראש מערכת ראשי "4 לפי פרט בתוכנית, לרבות מד מים "4 ארד, מז"ח "4 WATTS + מסנן "4 + 3 מגופים "4 + אל חוזר "2 + ברז אלכסוני "2 + משחרר אויר + ברז כיבוי "3, ברז הסנקה כפול "3 ואלחוזר "3, קומפלט ומאושר ע"י המתכנן.	קומפ	1.00	45,000.00	45,000.00
01.57.002.0901	ברז הסנקה כפול "3 מפליז עם אל חוזר מותקן קומפ' עם כל האביזרים.	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
01.57.003	קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)				
	מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים, דיפון, סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש				
	צינורות פי.וי.סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884)				
01.57.003.0005	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מ'	50.00	120.00	6,000.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.003.0055	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מ'	70.00	174.00	12,180.00
01.57.003.0060	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מ'	40.00	185.00	7,400.00
01.57.003.0065	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	מ'	30.00	212.00	6,360.00
01.57.003.0070	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	מ'	90.00	240.00	21,600.00
01.57.003.0525	חיבור צנור ביוב חדש מ-P.V.C או יצקת בקוטר "6 ליציאת ביוב קיימת ממבנה, כולל פירוק היציאה הקיימת	קומפ	12.00	273.00	3,276.00
01.57.003.0560	פתיחת כביש מאספלט לצורך הנחת קו ביוב בכל קוטר והחזרת המצב לקדמותו	מ"ר	10.00	99.00	990.00
01.57.004	מתקני ביוב				
	מחירי שוחות הבטון כוללים בין היתר גם איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט", לרבות סימון יעוד וסמל הרשות				
01.57.004.0035	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	יח'	3.00	2,376.00	7,128.00
01.57.004.0040	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ-1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	יח'	3.00	2,628.00	7,884.00
01.57.004.0060	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ-2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	יח'	2.00	3,471.00	6,942.00
01.57.004.0065	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ-2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	יח'	2.00	3,933.00	7,866.00
01.57.004.0070	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ-3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	יח'	1.00	4,396.00	4,396.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.004.0125	D400 תוספת מחיר לשוחה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג	יח'	6.00	506.00	3,036.00
01.57.004.0130	D400 תוספת מחיר לשוחה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג	יח'	5.00	591.00	2,955.00
01.57.004.0410	תוספת מחיר עבור חבור קו ביוב בקוטר 4"-6" לשוחה קיימת בכל עומק, כולל חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה על פי הנדרש.	יח'	1.00	843.00	843.00
01.57.004.0420	מפל פנימי בשוחת בקרה בקוטר כלשהו	יח'	5.00	464.00	2,320.00
01.57.004.0440	מפל חיצוני בקוטר 6" עם עטיפת בטון מזויין ב-20 בעומק מעל 2 מ'.	יח'	1.00	843.00	843.00
01.57.004.0535	קידוח סופג לניקוז מזגנים בקוטר 40 ס"מ עומק 2.0 מ"ר במרכז צינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ עטוף בבד גאוטכני וסביבו חצץ גס	קומפ	8.00	2,005.00	16,040.00
01.57.004.9000	ניתוק וביטול קו ביוב קיים בהתאם לתכנית והוראות המתכנן והמפקח, בכל עומק ובכל קוטר ומכל סוג.	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
	סה"כ לעבודות מים וביוב תת פרק 0.57 תת פרק 00.57				283,792.00
01.99	עבודות צומת כניסה צור יצחק				
01.99.040	פרק 40				
01.99.040.0210	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20, או ש"ע, לפי תכנית.	מ"ר	50.00	88.90	4,445.00
01.99.040.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	200.00	75.00	15,000.00
01.99.040.0540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	57.00	100.00	5,700.00
01.99.040.0550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	21.00	90.00	1,890.00
01.99.040.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	10.00	20.00	200.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.99.040.0570	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאטילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	3.00	373.10	1,119.30
01.99.040.0670	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	24.00	69.50	1,668.00
01.99.040.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	200.00	48.40	9,680.00
	סה"כ לעבודות צומת כניסה צור יצחק				39,702.30
	סה"כ לעבודות עפר לכלל המגרש +פיתוח ובינוי שלב א'				17,716,467.40

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	פיתוח ובינוי שלב ב'				
	א. גם אם לא נכתב בכתב הכמויות, כל הפרוטים והנתונים במפרט הטכני הנלווה מחייבים את הקבלן בביצוע הסעיף הספציפי מתוך אותו פרק.				
	ב. כל האמור בכתב הכמויות הוא לפי התוכניות, הפרטים והוראות המפקח באתר.				
	ג. מחירי היחידה של הקבלן כוללים את כל האמור במפורט בתוכניות ובפרטים.				
	ד. סעיף או הערה שמופיע בתוכניות ובמפרט ואינו מופיע בנפרד בכתב הכמויות רואים אותו כלול בסעיף הביצוע המתאים. לאחר חתימת החוזר לא יתקבלו כל טענות והערות בענין זה.				
	ה. לפני ביצוע כל פעולת חפירה או פעולה אחרת, ידאג הקבלן לקבל אישורים בכתב מחברת החשמל, בזק והממונים ברשות על התשתיות.				
02.02	בינוי שלב ב'				
02.02.0010	הקמת מבנה שלב ב' והשלמתו במחיר הפאושלי לפי הגבולות המפורטים בנספח הגבולות הפאושליים - נספח ח'. כל העבודות יבוצעו בהתאם למפורט במפרט המיוחד המצורף ובפרטים והתכניות התשריטים המגדירים את תחום העבודה הפאושלית ובהתאם לאמור במסמכי בהסכם, לרבות רכיבים, מכלולים ועבודות, שאינם מפורטים בפירוט הצעה זו, המחירים כוללים את כל האמור בהסכם ובכלל זה, אספקה, הובלה, ביצוע, הרכבה הוצאת טופס 4, אישורים ורשיונות בשלבי הביצוע מהרשות המקומית וממשטרת ישראל ומכל רשות אחרת עד לגמר מושלם. (חיבור המבנה למערכות הינו למדידה) הקבלן יבצע את המערכות עד 1 מ' מהמבנה וכן יסודות בכל עומק וכל עבודות העפר הנדרשת לביצוע המבנה. ביצוע כל ע	קומפ	1.00	11,635,863.00	11,635,863.00
	סה"כ לבינוי שלב ב'				11,635,863.00
02.08	עב' חשמל בפיתוח / בינוי				
02.08.001	פרק 1.58				
	הכנות לחשמל ותאורה.				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
02.08.001.0096	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.	מ'	50.00	8.00	400.00
02.08.001.0102	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.	מ'	100.00	14.00	1,400.00
02.08.001.0107	צינור שרשורי דו שכבתי/PVC קשיח בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	400.00	55.00	22,000.00
02.08.001.0108	צינור שרשורי דו שכבתי/PVC קשיח בקוטר 160 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	100.00	55.00	5,500.00
	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.				
02.08.001.0168	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	6.00	1,000.00	6,000.00
02.08.001.0171	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	4.00	1,590.00	6,360.00
02.08.001.0183	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	1,800.00	1,800.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0186	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
02.08.001.0189	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 125 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	2,500.00	5,000.00
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	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. 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 בדיקו				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				
02.08.001.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40-60 ס"מ ועומק עד 120 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	100.00	45.00	4,500.00
02.08.001.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, , תיקון מדרכה/שביל החזרתהמצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת כולל מצע נדרש עבור המדרכה.	מ'	50.00	100.00	5,000.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, המטרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ	2.00	300.00	600.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה. מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה				
	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.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
02.08.001.0369	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.	קומפ	3.00	640.00	1,920.00
02.08.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל המטרת הכבל דרך היסוד 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 הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	440.00	440.00
02.08.002	פרק 2.58				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
02.08.002.0039	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.027 באורך 4.	קומפ	3.00	2,550.00	7,650.00
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
	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.				
02.08.002.0426	צביעה של עמוד בגובה עד 4 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפ	3.00	293.00	879.00
02.08.003	פרק 3.58				
	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 ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
02.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	3.00	250.00	750.00
02.08.003.0090	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	20.00	8.00	160.00
02.08.003.0105	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X6 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	150.00	33.00	4,950.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.003.0125	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X150 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלול מתכווצות ("כפפות"). ונעלי כבל אלומיניום/נחושת.	מ'	200.00	100.00	20,000.00
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
02.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	150.00	30.00	4,500.00
02.08.003.0390	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	1.00	949.00	949.00
02.08.003.0495	כבל אינטרקום רב גידי בין 2 היחידות.	מ'	200.00	10.00	2,000.00
02.08.003.0510	מנעול חשמלי בשער כניסה ראשי לבית ספר או שער משני כולל מנגנון מוגן מים, ולחצן פתיחה מביתן שומר.	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
02.08.004	פרק 4.58				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 מ"מ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
02.08.004.0024	גוף תאורת רחובות לד 6000 לומן דוגמת ITALO1 המשווק ע"י יוניברס או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018. מותקן על זרוע או ראש עמוד.	יח'	3.00	2,100.00	6,300.00
02.08.004.0036	העברת ביקרות בודק מוסמך לתאורה בפיתוח ומערכות חשמל בביתן שומר ובית אשפה ומגרש הספורט כולל תשלום עבור הביקורת.	קומפ	1.00	2,200.00	2,200.00
02.08.008	פרק 8.58				
02.08.008.0051	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאיתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאיתילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מ'	150.00	40.00	6,000.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.008.0093	צינור פוליאיתילן 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	מ'	1,100.00	13.00	14,300.00
02.08.008.0094	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 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	מ'	100.00	17.00	1,700.00
02.08.008.0378	כבל טלפון 10 זוגות ג'אלי שחור מיועד להשחלה תת קרקעית בצינורות.	מ'	120.00	20.00	2,400.00
	סה"כ לעב' חשמל בפיתוח / בינוי				138,658.00
02.39	<u>עבודות הכנה, פירוק הריסות והתאמותת פרק 0.39</u>				
	1. אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר. למרות שפרק 39 אינו קיים במפרט הכללי יש להעזר במפרט בפרקים רלוונטים לנושא.				
	2. מחירי הפירוקים למיניהם כוללים ניקיון, כריתה, עקירה, הגזם והצמחיה, סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר, לרבות הובלה ו/או העברה למחסני הרשות המזמינה ו/או אחסנתם הזמנית באחריות ועל חשבון הקבלן להרכבה בעתיד, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח. (אלה עם מצויין אחרת)				
02.39.001	הכנת שטח				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.39.001.0015	ישור וחישוף שטח בחפירה ו/או מילוי עד ל: 200 ס"מ (לא ימדד בעבודות חפירה ו/או מילוי) וכולל בין היתר: הסרת צמחייה, גידור, מסגרות, ריצופים מכל מן וסוג, אספלט, גדרות בנויות מבטון, תשתיות קיימות, פסולת בנייה וכל פסולת אחרת	מ"ר	3,200.00	5.00	16,000.00
	סה"כ לעבודות הכנה, פירוק הריסות והתאמותת פרק 0.39				16,000.00
02.40	פיתוח האתר				
02.40.003	ריצופים				
	[1. מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים "צורת דרך", חפירה, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ ומצע חול מהודק בעובי 5 ס"מ.				
02.40.003.0740	ריצוף באבן משתלבת דגם אבן טיבולי 2 עובי 7 ס"מ גמר שכבה בצבע של אקרשטיין או שו"ע	מ"ר	1,750.00	149.00	260,750.00
02.40.005	אבני גן				
	מחיר כל אבני הגן על סוגיהם השונים / יחידות קצה / פינות מסוגים שונים כולל הנחה ע"ג יסוד ומשענת בטון אלא אם נרשם אחרת מפורשות				
02.40.005.0010	אבן גן במידות 10/20 ס"מ. ראה פרט אש-7	מ'	120.00	69.00	8,280.00
02.40.005.0411	אבן תעלה מסוג דו שיפועית בצבע אפור מבטון ברוחב 30 ס"מ ובגובה 10 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מ'	50.00	65.00	3,250.00
02.40.008	קירות תומכים, גדרות ומסלעות				
	1. כל הבטון מסוג ב-30. מחירי הבטונים של הקירות והיסודות כוללים בין היתר, חפירה ו/או חציבה, פלדת זיון, תפרים, נקזים קיטום פינות והחלקת ראש הקיר, גמר פני בטון גלוי הכל מושלם עלפי תוכנית				
	3. כל הקירות כוללים ביצוע פתחי ניקוז, תפרים, לפי תוכנית.				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	חיפוי האבן יבוצע עפ"י ת"י 2378 עדכני, המחיר כולל בדיקת מעבדה מוסמכת לאופן ביצוע החיפוי. חיפוי באבן מלאכותית יבוצע עפ"י ת"י 1872 עדכני, המחיר כולל בדיקת מעבדה מוסמכת לאופן ביצוע החיפוי. חיפוי בחומרים אחרים יעשה על פי תקן ישראלי קיים עדכני, בהעדר תקן על פי הוראות והנחיות יצרן. המחיר כולל בין היתר גם כחול בין האבנים בגוון לפי בחירת האדריכל.				
02.40.008.0037	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, המחיר כולל בין היתר: חפירה ו/או חציבה, בטון רזה, זיון לפי פרט מתכנן הקונסטרוקציה. חישוב נפח בטון לפי חישוב תיאורטי בלבד	מ"ק	10.00	1,530.00	15,300.00
02.40.008.0040	קירות תומכים במידות שונות ובכל גובה נדרש, לרבות עבודות חפירה/חציבה, מילוי חוזר לפי הנחיות יועץ קרקע, קיר תומך, ברזל זיון, טפסנות, נקזים, שקי חצץ וכו'. לפי פרטי מהנדס קונסטרוקציה והנחיות יועץ הקרקע ולפי פרטי אדריכל פיתוח. המדידה לפי נפח הבטון בלבד.	מ"ק	15.00	1,700.00	25,500.00
02.40.008.0050	חיפוי אבן מנוסרת לקירות - העבודה כוללת: אספקה וחיפוי אבן מנוסרת ומסותתת. הנחת האבן תעשה על גבי טיט עם מלט לבן על בסיס בי.ג'. בונד. הכל לפי התכנית, הפרט והוראות המפקח באתר.	מ"ר	10.00	350.00	3,500.00
02.40.008.0055	חיפוי קירות בטיח כורכרי בעובי 2 ס"מ	מ"ר	180.00	146.00	26,280.00
02.40.008.0060	קופינג אבן כורכרית - העבודה כוללת: אספקה והתקנת קופינג מאריחי כורכרית המנוסרים בעובי 7 ס"מ. הרחוב לפי עובי הקיר + 2 ס"מ מכל צד. הכל לפי התוכנית, הפרט והוראות המפקח.	מ'	80.00	120.00	9,600.00
02.40.008.0075	מדרגות ישיבה (טריבונות) - העבודה כוללת: יציקת מדרגות ישיבה רחבות מבטון ב-30. הכל לפי התכנית, הפרט והוראות המפקח באתר.	מ"ק	15.00	1,600.00	24,000.00
02.40.008.0082	חיפוי אבן מנוסרת לטריבונות - העבודה כוללת: אספקה וחיפוי אבן מנוסרת. הכל לפי התכנית, הפרט והוראות המפקח באתר.	מ"ר	200.00	309.00	61,800.00
02.40.009	אלמנטי תיחום גומות				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.40.009.0080	אלמנט תיחום גומה לעץ במידות חוץ של 120 ס"מ ובקוטר פנימי של 80 ס"מ עשוי מ-4 אבנים מחוררות בגוון אפור תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע (1 קומפ' = 4 אבנים)	קומפ	10.00	489.00	4,890.00
	סה"כ לפיתוח האתר				443,150.00
02.41	גיבון והשקייחת פרק 0.41				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר.				
02.41.001	עבודות הכנה והכשרת קרקע				
	הערה: עבודות הסרת הצמחיה ניקוי וחישוב כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח.				
02.41.001.0065	אדמת גן המאושרת לגיבון, (כולל בדיקת מעבדה מוסמכת) מפוזרת בשכבות בעובי של 20-30 ס"מ בכמות מעל 10.0 מ"ק.	מ"ק	150.00	46.00	6,900.00
02.41.002	שרולים וחפירת מעברים				
02.41.002.0065	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 10 בקוטר 110 מ"מ, לרבות חוט השחלה מניילון	מ'	50.00	82.00	4,100.00
02.41.002.0191	ברז שטיפה קוטר "1- העבודה כוללת אספקה והתקנת ברז שטיפה "1 בתוך ארגז עגול בקוטר 33.	יח'	3.00	120.00	360.00
02.41.003	צנרת השקיה ושלוחות טפטוף				
02.41.003.0015	צנרת טפטוף מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 17/16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווסות במרווחים 30-75 ס"מ.	מ'	400.00	4.00	1,600.00
02.41.003.0150	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 25 מ"מ דרג 6.	מ'	300.00	9.00	2,700.00
02.41.003.0160	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 40 מ"מ דרג 6.	מ'	200.00	15.00	3,000.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.41.003.0441	טפטוף לעצים - העבודה כוללת: אספקה והנחת טבעת רע"ם 16מ"מ 1.6/0.30, חום 10 טפטפות לעץ.	יח'	6.00	70.00	420.00
02.41.008	נטיעה				
	הגדרות קוטר וגודל לפי הנחיות שה"מ- משרד החקלאות. העבודה כוללת אספקה, הובלה, חפירת בור, זיבול, נטיעה, סמוכות ואחריות לקליטה.				
02.41.008.0020	שתילים גודל מס' 4, גודל הכלי 3.0 ליטר	יח'	400.00	30.00	12,000.00
02.41.008.0025	שתילים גודל מס' 5, גודל הכלי 6.0 ליטר	יח'	500.00	48.00	24,000.00
02.41.008.0050	עצים בוגרים, גודל מס' 9, עובי גזע מינ' 3", גובה מינימלי 4.50 מ'. מספר בדים - 3	יח'	6.00	587.00	3,522.00
	סה"כ לגינון והשקייהתת פרק 0.41				58,602.00
02.42	ריהוט חוץתת פרק 0.42				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר.				
02.42.003	ברזיות				
	מחיר המוצרים השונים כוללים: אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם והחזרת השטח לקדמותו.				
02.42.003.0010	ברזיה דגם "כתר" הכוללת 4 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף של "שחם אריכא" או שו"ע, כולל חיבור למקור מים	יח'	2.00	5,212.00	10,424.00
02.42.005	ספסלים				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר המוצרים השונים כוללים: אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם, לרבות החזרת השטח לקדמותו.				
02.42.005.0010	ספסל מתכת ועץ דגם "נירית" של וולקן או שו"ע באורך 2 מ'.	יח'	6.00	1,216.00	7,296.00
02.42.006	אשפתונים.				
	מחיר המוצרים השונים כוללים: אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם.				
02.42.006.0171	אשפתון עץ ובטון - דגם "תמר" הכולל מיכל מכסה נירוסטה ומיכל מפח קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	3.00	1,024.00	3,072.00
02.42.008	פרגולות, הצללה				
02.42.008.0115	קירוי והצללה למתקני המשחק בריעות של חב' "cover it" או ש"ע מפרשי הצללה ו/או יריעות מתיחה ו/או ממברנה, לרבות כל הקשירות, המתיחות עמודי הקונסטרוקציה מגולוונים וצבועים (לרבות צביעתם בגוון שיבחר ע"י האדריכל) יסודות ועיגון לקרקע, כולל תכנון הצבת היריעה, העמודים והביסוס ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן וקבלת אישור המפקח, סוג היריעה יהיה בעל אישור תקן אש. היריעה בעלת חוזק לקריעה מעל 290 ק"ג/מ"ר, עומדת בדרישות משרד החינוך, הגוון לפי בחירת האדריכל וכאמור במפרטהמיוחד	מ"ר	150.00	245.52	36,828.00
	סה"כ לריהוט חוץ פרק 0.42				57,620.00
02.44	עבודות גידור				
02.44.0490	גדר מלוחות פח טרפזי מגולוון וצבוע דגם "איסכורית לבניה" תוצרת "אור תעש" או ש"ע בגובה 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר ומחוברים לעמודים ע"י ברגים קודחים. העמודים מצינור שחור קוטר 3"/2 מעוגנים בקרקע בעומק של 0.7 מ' כל 3.0 מ'	מ'	100.00	120.00	12,000.00
02.44.001	גדרות				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	1. המחיר כולל יסודות בטון ב-20 לעמודי הגדר, פירוק ריצופים והחזרת השטח לקדמותו.				
	2. הכוונה בסעיפי פרק זה לאלמנטים מיצור מתועש של חב' מאושרת ע"י המזמין. גילון לאחר יצור, בטבילה באבץ חם וצביעה באבקה בתנור.				
	2. הכוונה בסעיפי פרק זה לאלמנטים מיצור מתועש של חב' מאושרת ע"י המזמין. גילון לאחר יצור, בטבילה באבץ חם וצביעה באבקה בתנור.				
02.44.001.0080	גדר מוסדית) גדר סבכה מדגם "ציון" תוצרת גדרות אורלי או ש"ע, פרופיל מרובע ומגולוון 25x25 ס"מ כל 10 ס"מ ובגובה 2.0 מ' שני פרופילים מרובעים עליון ותחתון 40x60 מ"מ, גדר הסבכה עוברת דרך הפרופילים הנ"ל מסובב ב-45 מעלות או ישר, עמודים מפרופיל מרובע מגולוון 60x60 מ"מ כל 3.0 מ'. (הגדר מחוברת ע"י מחברים פנימיים ללא ריתוכים וברגים.	מ'	100.00	404.00	40,400.00
02.44.001.0085	פירוק זהיר של גדר מתכת מסוג כלשהו, כולל התקנה מחדש או העתקתה למקום שיורה המפקח.	מ'	100.00	152.00	15,200.00
02.44.003	שערים				
02.44.003.0030	שער "פשפש" להולכי רגל בגובה 2.0 מ' ברוחב 1.2 מ' (פתח אור) לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או "חנית" או "עפולה" או ש"ע, כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית. ראה פרט שע-4.	קומפ	1.00	2,040.00	2,040.00
02.44.003.0050	שער דו כנפי לרכב בגובה 2.0 מ' ברוחב 4.5 מ' (פתח אור) לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חיפה" או "ציון" או "חנן" או עפולה" או הולנדי" או ש"ע, כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית. ראה פרט שע-11.	קומפ	1.00	5,555.00	5,555.00
02.44.011	גדר איסכורית				
	גידור הפרדה מלוחות פח				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.44.011.0490	גדר מלוחות פח טרפזי מגולוון וצבוע דגם "איסכורית לבניה" תוצרת "אור תעש" או ש"ע בגובה 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר ומחוברים לעמודים ע"י ברגים קודחים. העמודים מצינור שחור קוטר 3"/2 מעוגנים בקרקע בעומק של 0.7 מ' כל 3.0 מ'. באחריות הקבלן לשמור את הגדר לאורך כל שלב הבנייה ולהעתיקה במידת הצורך ליקום חדש כפי שיורה המפקח	מ'	100.00	120.00	12,000.00
	סה"כ לעבודות גידור				87,195.00
02.51	סלילת כבישים ורחבות				
02.51.002	תעול ניקוז ומעבירי מים				
	הערות לסעיפי צנורות ניקוז ותאי בקרה וקליטה: (1) תוספת 5% עבור כל 0.5 מטר עומק נוסף מעל 3.5 מ'. (2) תוספת 10% עבור חציבה בסלע קשה ורצוף. (3) המחיר מתייD400. חס לתאים טרומיים או יצוקים באתר (לפי קביעת המזמין/ המפקח. (4) המחיר לכל סוגי התאים כולל תקרה כבדה ומכסה ב-ב ממין				
02.51.002.0585	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בעלי תו תקן ת"י 27, בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ'	100.00	1,303.00	130,300.00
02.51.002.0620	חיבור קו ניקוז בקוטר עד 50 ס"מ לתא בקרה / קליטה קיים.	יח'	1.00	650.00	650.00
02.51.002.0685	עטיפה / הגנה מבטון מזויין ב-30 לצינור ניקוז בקוטר כלשהו ובכל עומק, לרבות חפירה עפ"י פרט מתכנן או הנחיית המפקח	מ"ק	5.00	985.00	4,925.00
02.51.002.0690	פתיחת כביש / מדרכה מאספלט או מריצוף ותיקונם לאחר הנחת קו ניקוז	מ"ר	10.00	89.00	890.00
02.51.002.0730	D400 תא בקרה במידות 100/100 ס"מ בעומק עד 150 ס"מ, כולל מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין	יח'	1.00	4,604.00	4,604.00
02.51.002.0840	D400 תא בקרה במידות 150/150 ס"מ בעומק מעל 300 ס"מ עד 350 ס"מ, כולל מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין	יח'	3.00	13,380.00	40,140.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.002.1010	עיבוד (בנצ'יק) מבטון מזוין יצוק באתר בתא ניקוז קיים מתאים לצינור בקוטר 100 ס"מ, כולל ביטון עוקה	יח'	4.00	660.00	2,640.00
02.51.002.1045	תוספת מחיר לתאי בקרה עבור אטם גומי בקוטר 100 ס"מ מובנה בתא הבקרה כדוגמת F-150 של אקרשטיין או "קונטור סיל" של וולפמן או שוה ערך מאושר	יח'	6.00	1,133.00	6,798.00
02.51.002.1065	תוספת מחיר לתא בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים	יח'	2.00	1,083.00	2,166.00
02.51.002.9001	תוספת לצינור ניקוז בקוטר 100 ס"מ מבטון עבור הטמנת הקו בכל מטר נוסף "מעל 3.5 מטר", כולל חפירה ופינוי ושימוש בכלים בהתאם להוראות המפקח והמתכנן, מושלם.	מ'	300.00	150.00	45,000.00
02.51.002.9011	אספקה והתקנה, תוספת חוליות מבטון טרומי לשוחות בקרה "ניקוז" במידות 150/150 ס"מ בגובה 100 ס"מ, מותקן מושלם כולל אטמים, כולל התאמת גובה לפיתוח סופי.	יח'	8.00	4,800.00	38,400.00
02.51.002.9021	ביטול ופירוק קו ניקוז קיים בקוטר 100 ס"מ ומכל סוג שהו, לפי העומק הקיים בשטח, כולל פתרון ניתוק זמני להמשך פעולת הזרימה של הניקוז כולל פירוק שוחות ניקוז מכל חומר ובכל גובהה + שימוש הכלים כבדים, עבודה ידנית וכל הדרוש להשלמת העבודה + השלכת פסולת לאתר מורשה כולל הובלה.	קומפ	1.00	40,000.00	40,000.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				316,513.00
02.57	עבודות מים וביוב, תת פרק 02.57 תת פרק 00.57				
	הערות				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר.				
02.57.001	קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים. סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש				
02.57.001.0010	קו מים מגולבן סקדיול 40 בקוטר 3/4" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	מ'	30.00	139.00	4,170.00
02.57.001.0015	קו מים מגולבן סקדיול 40 בקוטר 1" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	מ'	30.00	162.00	4,860.00
02.57.001.0040	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 3.65 מ"מ עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.00 מטר כולל ספחים.	מ'	50.00	197.00	9,850.00
02.57.001.0045	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.00 מטר כולל ספחים.	מ'	20.00	266.00	5,320.00
02.57.001.0050	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.00 מטר, כולל ספחים.	מ'	50.00	283.00	14,150.00
02.57.001.0405	התחברות קו מים חדש בקוטר עד 2" לקו מים קיים בכל קוטר, לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	2.00	1,115.00	2,230.00
02.57.001.0410	התחברות קו מים חדש בקוטר 3"-4" לקו מים קיים בכל קוטר, לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	2.00	1,673.00	3,346.00
02.57.001.0420	תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים עד 2", כולל ספחים.	קומפ	2.00	247.00	494.00
02.57.001.0425	תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים 3"-4", כולל ספחים.	קומפ	2.00	614.00	1,228.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.001.0435	חבור מים לגינון בקוטר 1" לרבות מד מים, 2 ברזים 1" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקומים לראש מערכת עד 3 מ' ו"גשר" הארקה .	יח'	1.00	1,896.00	1,896.00
02.57.001.0585	ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר עד 2" וסגירתו באמצעות פקק/אוגן+אוגן עיוור לרבות תאום ניתוק המים עם העיריה , איתור הקו , חפירה והחזרת השטח לקדמותו	יח'	1.00	307.00	307.00
02.57.001.0590	ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר עד 3"-4" וסגירתו באמצעות אוגן+אוגן עיוור לרבות תאום ניתוק המים עם העיריה , איתור הקו , חפירה והחזרת השטח לקדמותו	יח'	1.00	446.00	446.00
02.57.001.0615	נקודת מים קרים כוללת צינור מגולבן 1/2" סקדיוול 40 עד 2.0 מ'	קומפ	3.00	295.00	885.00
02.57.001.0620	הכנה למתקן מי שתיה, לרבות הכנה לאספקת מים ע"י ברז גן 1/2" ומחסום תופי 100/50, לרבות הנחת צנרת מים ודלוחין באורך עד 2 מ'	יח'	3.00	468.00	1,404.00
02.57.002	מתקנים ואביזרים למים				
	האביזרים ללחץ 16 אטמ' אלא אם כן מצויין אחרת . מכסי השוחות לפי ת"י 489, לרבות סימון יעוד וסמל הרשות. מחירי היחידה של המגופים, שסתומים ואביזרים אחרים כוללים את כל אלמנטי החיבור הנדרשים לרבות אוגנים נגדיים, מחבר מאוגן ("חצי דרסר"), ברגים , אומים , אטמים וכיו"ב.				
02.57.002.0120	מגוף אלכסוני או זווית ישרה בקוטר 3/4"	יח'	3.00	171.00	513.00
02.57.002.0385	ברז לכיבוי אש חיצוני בקוטר 3" מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות מתקן שבירה, זקף קוטר 3", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן 3/4"	קומפ	1.00	3,130.00	3,130.00
02.57.002.0901	ברז הסנקה כפול 3" מפליז עם אל חוזר מותקן קומפ' עם כל האביזרים .	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
02.57.003	קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים, דיפון, סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש				
	צינורות פי.וי.סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884)				
02.57.003.0005	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מ'	100.00	120.00	12,000.00
02.57.003.0050	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מ'	40.00	164.00	6,560.00
02.57.003.0055	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מ'	40.00	174.00	6,960.00
02.57.003.0225	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-4.76 מטר ועד 5.25 מטר.	מ'	120.00	595.00	71,400.00
02.57.003.0490	תוספת מחיר לקוי ביוב בכל הקטרים וכל הסוגים עבור עומק הגדול מ-5.25 מטר עבור כל 0.5 מטר עומק נוסף	מ'	380.00	83.00	31,540.00
02.57.003.0525	חיבור צנור ביוב חדש מ-P.V.C או יצקת בקוטר 6" ליציאת ביוב קיימת ממבנה, כולל פירוק היציאה הקיימת	קומפ	10.00	273.00	2,730.00
02.57.004	מתקני ביוב				
	מחירי שוחות הבטון כוללים בין היתר גם איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט", לרבות סימון יעוד וסמל הרשות				
02.57.004.0015	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק עד 1.25 מטר.	יח'	2.00	1,938.00	3,876.00
02.57.004.0035	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	יח'	2.00	2,376.00	4,752.00
02.57.004.0040	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ-1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	יח'	1.00	2,628.00	2,628.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.004.0090	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ-5.25 מטר ועד 5.75 מטר.	יח'	2.00	6,801.00	13,602.00
02.57.004.0120	D400 תוספת מחיר לשוחה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג	יח'	2.00	464.00	928.00
02.57.004.0125	D400 תוספת מחיר לשוחה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג	יח'	3.00	506.00	1,518.00
02.57.004.0130	D400 תוספת מחיר לשוחה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג	יח'	3.00	591.00	1,773.00
02.57.004.0135	D400. תוספת מחיר לשוחה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג	יח'	1.00	759.00	759.00
02.57.004.0315	הגבהת תקרה + פקק של תא ביקורת קים בקוטר 125 ס"מ עד לגובה של 50 ס"מ באמצעות הוספת חוליה, כולל פרוק התקרה והפקק הקימים, הוספת חוליה, הרכבה מחדש של התקרה והפקק והתאמת גובה הפקק.	יח'	7.00	1,179.00	8,253.00
02.57.004.0410	תוספת מחיר עבור חבור קו ביוב בקוטר 4"-6" לשוחה קיימת בכל עומק, כולל חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה על פי הנדרש.	יח'	2.00	843.00	1,686.00
02.57.004.0420	מפל פנימי בשוחת בקרה בקוטר כלשהו	יח'	1.00	464.00	464.00
02.57.004.0535	קידוח סופג לניקוז מזגנים בקוטר 40 ס"מ עומק 2.0 מ"ר במרכז צינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ עטוף בבד גאוטכני וסביבו חצץ גס	קומפ	7.00	2,005.00	14,035.00
02.57.004.9001	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ-6.00 מטר ועד 7.00 מטר.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
02.57.004.9002	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ-7.00 מטר ועד 8.00 מטר.	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
	סה"כ לעבודות מים וביוב, תת פרק 0.57 תת פרק 00.57				259,993.00
	סה"כ לפיתוח ובינוי שלב ב'				13,013,594.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03	פיתוח שלב ג' - מגרשי ספורט				
	א. גם אם לא נכתב בכתב הכמויות, כל הפרוטים והנתונים במפרט הטכני הנלווה מחייבים את הקבלן בביצוע הסעיף הספציפי מתוך אותו פרק.				
	ב. כל האמור בכתב הכמויות הוא לפי התוכניות, הפרטים והוראות המפקח באתר.				
	ג. מחירי היחידה של הקבלן כוללים את כל האמור במפורט בתוכניות ובפרטים.				
	ד. סעיף או הערה שמופיע בתוכניות ובמפרט ואינו מופיע בנפרד בכתב הכמויות רואים אותו כלול בסעיף הביצוע המתאים. לאחר חתימת החוזר לא יתקבלו כל טענות והערות בענין זה.				
	ה. לפני ביצוע כל פעולת חפירה או פעולה אחרת, ידאג הקבלן לקבל אישורים בכתב מחברת החשמל, בזק והממונים ברשות על התשתיות.				
03.08	עבודות חשמל בפיתוח / בינוי				
03.08.001	פרק 1.8				
	הכנות לחשמל ותאורה.				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלול (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
03.08.001.0096	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.	מ'	100.00	8.00	800.00
03.08.001.0102	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.	מ'	300.00	14.00	4,200.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
03.08.001.0168	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	4.00	1,000.00	4,000.00
03.08.001.0171	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	2.00	1,590.00	3,180.00
03.08.001.0183	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	1,800.00	1,800.00
03.08.001.0189	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 125 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	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. 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				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				
03.08.001.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40-60 ס"מ ועומק עד 120 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	450.00	45.00	20,250.00
03.08.001.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, המטרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ	2.00	300.00	600.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה. מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה				
	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.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
03.08.001.0369	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.	קומפ	3.00	640.00	1,920.00
03.08.001.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 80/80/120 ס"מ.	קומפ	6.00	910.00	5,460.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0495	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	1.00	440.00	440.00
03.08.002	פרק 2.8				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
03.08.002.0039	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.027 באורך 4.	קומפ	3.00	2,550.00	7,650.00
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
03.08.002.0081	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 8 מ' עבור תאורת ספורט.	קומפ	6.00	3,100.00	18,600.00
	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.				
03.08.002.0357	זרוע ספורט עבור עד 3 פנסי הצפה לעמוד בגובה 8 מטר.	קומפ	6.00	400.00	2,400.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	צביעה בתנור של עמודי תאורה/זרועות מפלדה מגולוונת בגוון 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, לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.				
03.08.002.0426	צביעה של עמוד בגובה עד 4 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפ	3.00	293.00	879.00
03.08.002.0429	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפ	6.00	515.00	3,090.00
03.08.002.0438	צביעה של זרועות באורך מ - 1 ועד 2.5 מ', יחידות, כפולות, משולשות או מרובעות כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפ	9.00	200.00	1,800.00
03.08.003	פרק 3.8				
	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 ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
03.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	9.00	320.00	2,880.00
03.08.003.0090	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	100.00	8.00	800.00
03.08.003.0105	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X6 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	300.00	33.00	9,900.00
03.08.003.0110	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X25 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	130.00	65.00	8,450.00
	מוליך הארקה מנחושת גלוייה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	450.00	30.00	13,500.00
03.08.003.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ	4.00	949.00	3,796.00
03.08.003.0510	מנעול חשמלי בשער כניסה ראשי לבית ספר או שער משני כולל מנגנון מוגן מים , ולחצן פתיחה מביתן שומר.	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
03.08.003.0520	לוח חשמל למגרש ספורט 3X63 אמפר מפוליאסטר משוריין עם צוקל אורלייט כולל ראשי, 2 יציאות למגרש הספורט עם פיקוד, וכן שקעים חד ותלת פאזים - הכל לפי התוכניתקומפלט כולל חיבור לכל ההזנות.	קומפ	1.00	20,000.00	20,000.00
03.08.004	פרק 4.8				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 מ"מ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
03.08.004.0026	גוף תאורת הצפה לד בהספק כולל של 238W בתפוקה אורית 25300 לומן בגוון אור 4000 קלווין כולל רפלקטור פנימי אסימטרי 40 מעלות , עשוי יציקת אלומיניום בטיפול כימי עם אבקת פוליאסטר למניעת קורוזיה ולסביבה ימית , כיסוי זכוכית מחוסמת , פתיחה ללא כלים , מוגן למים ואבק IP66 כולל דרייבר לעמעום כדוגמת 3 GUELL יבואן ישראלוקס או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018. מותקן על זרוע	יח'	12.00	3,400.00	40,800.00
03.08.004.0036	העברת ביקרות בודק מוסמך לתאורה בפיתוח ומערכות חשמל בביתן שומר ובית אשפה ומגרש הספורט כולל תשלום עבור הביקורת.	קומפ	1.00	2,200.00	2,200.00
03.08.008	פרק 8.8				
03.08.008.0051	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פולאתילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מ'	100.00	40.00	4,000.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.008.0093	צינור פוליאיתילן 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	מ'	400.00	13.00	5,200.00
	סה"כ לעבודות חשמל בפיתוח / בינוי				192,095.00
03.39	עבודות הכנה, פירוק הריסות והתאמותת פרק 0.39				
	1. אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר. למרות שפרק 39 אינו קיים במפרט הכללי יש להעזר במפרט בפרקים רלוונטים לנושא.				
	2. מחירי הפירוקים למיניהם כוללים ניקיון, כריתה, עקירה, הגזם והצמחיה, סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר, לרבות הובלה ו/או העברה למחסני הרשות המזמינה ו/או אחסנתם הזמנית באחריות ועל חשבון הקבלן להרכבה בעתיד, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח. (אלה עם מצויין אחרת)				
	הכנת שטח				03.39.001
03.39.001.0015	ישור וחישוף שטח בחפירה ו/או מילוי עד ל: 20ס"מ (לא ימדד בעבודות חפירה ו/או מילוי) וכולל בין היתר: הסרת צמחייה, גידור, מסגרות, ריצופים מכל מן וסוג, אספלט, גדרות בנויות מבטון, תשתיות קיימות, פסולת בנייה וכל פסולת אחרת	מ"ר	2,400.00	5.00	12,000.00
	סה"כ לעבודות הכנה, פירוק הריסות והתאמותת פרק 0.39				12,000.00
	פיתוח האתר				03.40
	ריצופים				03.40.003

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.40.003.0011	ריצוף באבן משתלבת דגם אבן סימון לעיוורים עם בליטות או פסים במידות 20/20 ס"מ (נגישות) עובי 6 ס"מ גמר שכבה בצבע של ולפמן או שו"ע	מ"ר	5.00	129.00	645.00
03.40.003.0740	ריצוף באבן משתלבת דגם אבן טיבולי 2 עובי 7 ס"מ גמר שכבה בצבע של אקרשטיין או שו"ע	מ"ר	500.00	149.00	74,500.00
03.40.005	אבני גן				
	? מחיר כל אבני הגן על סוגיהם השונים / יחידות קצה / פינות מסוגים שונים כולל הנחה ע"ג יסוד ומשענת בטון אלא אם נרשם אחרת מפורשות ?				
03.40.005.0010	אבן גן במידות 10/20 ס"מ. ראה פרט אש-7	מ'	90.00	69.00	6,210.00
03.40.007	מדרגות יצוקות / טרומיות				
03.40.007.0015	מדרגות טרומיות בגובה 15 ס"מ וברוחב 40 ס"מ באורך 60 ס"מ , בגוון כלשהו	מ'	30.00	282.00	8,460.00
03.40.008	קירות תומכים, גדרות ומסלעות				
	1. כל הבטון מסוג ב-30. מחירי הבטונים של הקירות והיסודות כוללים בין היתר, חפירה ו/או חציבה , פלדת זיון, תפרים, נקזים קיטום פינות והחלקת ראש הקיר, גמר פני בטון גלוי הכל מושלם עלפי תוכנית				
	3. כל הקירות כוללים ביצוע פתחי ניקוז, תפרים, לפי תוכנית.				
	חיפוי האבן יבוצע עפ"י ת"י 2378 עדכני, המחיר כולל בדיקת מעבדה מוסמכת לאופן ביצוע החיפוי. חיפוי באבן מלאכותית יבוצע עפ"י ת"י 1872 עדכני, המחיר כולל בדיקת מעבדה מוסמכת לאופן ביצוע החיפוי. חיפוי בחומרים אחרים יעשה על פי תקן ישראלי קיים עדכני, בהעדר תקן על פי הוראות והנחיות יצרן. המחיר כולל בין היתר גם כחול בין האבנים בגוון לפי בחירת האדריכל.				
03.40.008.0037	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, המחיר כולל בין היתר: חפירה ו/או חציבה , בטון רזה, זיון לפי פרט מתכנן הקונסטרוקציה. חישוב נפח בטון לפי חישוב תיאורטי בלבד	מ"ק	90.00	1,530.00	137,700.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.40.008.0040	קירות תומכים במידות שונות ובכל גובה נדרש, לרבות עבודות חפירה/חציבה, מילוי חוזר לפי הנחיות יועץ קרקע, קיר תומך, ברזל זיון, טפסנות, נקזים, שקי חצץ וכו'. לפי פרטי מהנדס קונסטרוקציה והנחיות יועץ הקרקע ולפי פרטי אדריכל פיתוח. המדידה לפי נפח הבטון בלבד.	מ"ק	120.00	1,700.00	204,000.00
03.40.008.0045	חיפוי קירות בטיח כורכרי בעובי 2 ס"מ	מ"ר	450.00	146.00	65,700.00
03.40.008.0050	חיפוי אבן מנוסרת לקירות - העבודה כוללת: אספקה וחיפוי אבן מנוסרת ומסותתת. הנחת האבן תעשה על גבי טיט עם מלט לבן על בסיס בי.ג'. בונד. הכל לפי התכנית, הפרט והוראות המפקח באתר.	מ"ר	100.00	350.00	35,000.00
03.40.008.0060	קופינג אבן כורכרית - העבודה כוללת: אספקה והתקנת קופינג מאריחי כורכרית המנוסרים בעובי 7 ס"מ. הרוחב לפי עובי הקיר + 2 ס"מ מכל צד. הכל לפי התוכנית, הפרט והוראות המפקח.	מ'	300.00	120.00	36,000.00
03.40.009	אלמנטי תיחום גומות				
03.40.009.0080	אלמנט תיחום גומה לעץ במידות חוץ של 120 ס"מ ובקוטר פנימי של 80 ס"מ עשוי מ- 4 אבנים מחוררות בגוון אפור תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע (1 קומפ' = 4 אבנים)	קומפ	2.00	489.00	978.00
03.40.010	מגרשי ספורט / ציוד ספורט				
	הסעיפים בפרק הנ"ל מתיחסים למגרשי הספורט, מסלולי הריצה וקפיצה לרוחק.				
03.40.010.0010	שער למגרש כדור יד תקני מעוגן לקרקע לרבות כל החיזוקים והחיבורים, הגיליון והצביעה וכל חומרי העזר למיניהם, כולל רשתות, כדוגמת דגם "אנטי ונדלי 3" של חברת "ספורט הדרום" או שווה ערך	יח'	2.00	3,264.00	6,528.00
03.40.010.0020	תוספת מחיר למתקן כדורסל עבור הגנת נגיפה בעמודי הסלים ובתחתית הלוחות	קומפ	4.00	633.00	2,532.00
03.40.010.0030	סימון מגרש קטרגל במגרש ספורט	יח'	2.00	1,054.00	2,108.00
03.40.010.0040	צביעת/ציפוי מגרשי ספורט בצבע אקרילי מסוג "ספורט קוט" או שו"ע במספר גוונים לפי בחירת המזמין.	מ"ר	1,750.00	33.00	57,750.00
03.40.010.0070	סימון מגרש כדור יד חיצוני (ע"י מסקנטייפ)	קומפ	2.00	1,316.00	2,632.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.40.010.0080	סימון מגרש כדור סל חיצוני (ע"י מסקנטייפ)	קומפ	2.00	1,316.00	2,632.00
03.40.010.0090	סימון מגרש כדור עף חיצוני (ע"י מסקנטייפ)	קומפ	2.00	1,211.00	2,422.00
03.40.010.0100	מתקן סל בסקט 2000 לרבות לוח שקוף בעלי הגנה U.V משני הצדדים, מגן לוח, מגן גוף וסל מתכוונן, עיגון וביטון יסודות ב-20 במידות 100/100/100 ס"מ, לרבות עוגנים 3/4" (ברגי יסוד)	יח'	4.00	11,579.00	46,316.00
03.40.010.0110	מתקן למגרש כדורעף תקני(עמודי אלומיניום,רשת, שרוולים וכו')	קומפ	2.00	3,638.00	7,276.00
03.40.010.0120	מתקן לקפיצה למרחק - העבודה כוללת: אספקה והתקנת מתקן לקפיצה למרחק כולל חול, הכל לפי הפרט, התוכנית והוראות המתכנן והמפקח באתר.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
03.40.010.0460	קרש נתירה מעץ אלון, לרבות יסוד בטון ב-20	יח'	1.00	317.00	317.00
03.40.010.0470	ציפוי שטח המגרש בשכבת בטון אספלט, שכבה מקשרת מסוג א' בעובי 5 ס"מ, תא"צ 25 אגרגט גירי דולומיטי סוג א' ביטומן מסוג PG 68-10. הכל לפי הנחיות ואישור יועץ הקרקע של הפרויקט.	מ"ר	1,750.00	34.00	59,500.00
03.40.010.0480	ציפוי המגרש בשכבת אספלט, שכבה נושאת סוג א' בעובי 5 ס"מ,תא"צ 19 אגרגט גירי דולומיטי סוג א' ביטומן מסוג PG 68-10. הכל לפי הנחיות ואישור יועץ הקרקע של הפרויקט.	מ"ר	1,750.00	26.00	45,500.00
03.40.010.0490	הנחת בד גאוטרמי העמיד בחום במשקל 250 גרם, המחיר כולל חפיפה לפי הוראות המפקח.	מ"ר	1,750.00	7.00	12,250.00
03.40.010.0500	רסוס מצעים בבטון חם MCD ע"ג מצע יבש בכמות מינימלית של 1 ק"ג/2 מ'.	מ"ר	1,750.00	3.00	5,250.00
03.40.010.0510	כנ"ל אך בין השכבות בכמות מינימלית של 75.0 ק"ג/ 2 מ' באישור המפקח בלבד.	מ"ר	1,750.00	3.00	5,250.00
03.40.010.0520	תשתית למגרש ספורט משולב - העבודה כוללת: אספקה, פיזור, הידוק וכבישה של חומר מחצבה, בשכבה של 70 ס"מ לאחר הידוק. הידוק לצפיפות % AASH00 MOD- 98 כולל השקיה והידוק מבוקר, הכל בהתאם לתוכנית הפרט המפרט הטכני, ולפי הוראות המפקח באתר. הכל לפי הנחיות ואישור יועץ הקרקע של הפרויקט.	מ"ק	1,220.00	75.00	91,500.00
922,456.00	סה"כ לפיתוח האתר				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41	גיבון והשקיהתת פרק 0.41				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות:משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר.				
03.41.001	עבודות הכנה והכשרת קרקע				
	הערה: עבודות הסרת הצמחיה ניקוי וחישוב כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח.				
03.41.001.0060	אדמת גן מאושרת לגיבון, (כולל בדיקת מעבדה מוסמכת) מפוזרת בשכבות בעובי של 20-30 ס"מ בכמות עד 10.0 מ"ק.	מ"ק	130.00	50.00	6,500.00
03.41.002	שרולים וחפירת מעברים				
03.41.002.0065	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 10 בקוטר 110 מ"מ, לרבות חוט השחלה מניילון	מ'	20.00	82.00	1,640.00
03.41.002.0191	ברז שטיפה קוטר 1" - העבודה כוללת אספקה והתקנת ברז שטיפה 1" בתוך ארגז עגול בקוטר 33.	יח'	3.00	120.00	360.00
03.41.003	צנרת השקיה ושלוחות טפטוף				
03.41.003.0015	צנרת טפטוף מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 17/16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווסתות במרווחים 30-75 ס"מ.	מ'	200.00	4.00	800.00
03.41.003.0150	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 25 מ"מ דרג 6.	מ'	100.00	9.00	900.00
03.41.003.0441	טפטוף לעצים - העבודה כוללת: אספקה והנחת טבעת רע"ם 16 מ"מ 1.6/0.30, חום 10 טפטפות לעץ.	יח'	5.00	70.00	350.00
03.41.008	נטיעה				
03.41.008.0020	שתילים גודל מס' 4, גודל הכלי 3.0 ליטר	יח'	500.00	30.00	15,000.00
03.41.008.0025	שתילים גודל מס' 5, גודל הכלי 6.0 ליטר	יח'	50.00	48.00	2,400.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.008.0050	עצים בוגרים, גודל מס' 9, עובי גזע מינ' 3", גובה מינימלי 4.50 מ'. מספר בדים - 3	יח'	5.00	587.00	2,935.00
	סה"כ לגיון והשקייחתת פרק 0.41				30,885.00
03.42	ריהוט חוץ				
	סה"כ לריהוט חוץ				0.00
03.44	עבודות גידורתת פרק 0				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר.				
03.44.001	גדרות				
	1. המחיר כולל יסודות בטון ב-20 לעמודי הגדר, פירוק ריצופים והחזרת השטח לקדמותו.				
	2. הכוונה בסעיפי פרק זה לאלמנטים מיצור מתועש של חב' מאושרת ע"י המזמין. גיליון לאחר יצור, בטבילה באבץ חם וצביעה באבקה בתנור.				
	3. הגדרות מגולוונות באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועות בתנור, לרבות יסודות בטון בודדים מותאמים למידות וגובה הגדרות. 4. המחירים שלהלן מתייחס לביצוע עבודות גדרות או מעקות מסוגים שונים כולל ביצוע "קפיצות" בהפרשי מפלסים				
03.44.001.0080	(גדר מוסדית) גדר סבכה מדגם "ציון" תוצרת גדרות אורלי או ש"ע, פרופיל מרובע ומגולוון 25x25 ס"מ כל 10 ס"מ ובגובה 2.0 מ' שני פרופילים מרובעים עליון ותחתון 40x60 מ"מ, גדר הסבכה עוברת דרך הפרופילים הנ"ל מסובב ב-45 מעלות או ישר, עמודים מפרופיל מרובע מגולוון 60x60 מ"מ כל 3.0 מ'. (הגדר מחוברת ע"י מחברים פנימיים ללא ריתוכים וברגים.	מ'	100.00	404.00	40,400.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.44.001.0140	גדר למגרש ספורט - העבודה כוללת: אספקה והתקנת גדר למגרש ספורט דגם "רעננה" בגובה 4 מ' או בגבהים לפי המצוין בתרשים ולפי הפרט ברצף פרטי הביצוע. העבודה כוללת את כל האביזרים והעבודה הנדרשת, כולל אלמנט מעבר בין גבהי הגדרות. הכל לפי התוכנית, הפרט והוראות המפקח באתר.	מ"ר	600.00	120.00	72,000.00
03.44.001.0150	פירוק זהיר של גדר מתכת מסוג כלשהו, כולל התקנה מחדש או העתקתה למקום שיורה המפקח	מ'	100.00	152.00	15,200.00
03.44.002	מעקות בטיחות, מעקות הולכה, מאחזים				
	1. המחיר כולל יסודות בטון ב-20 לעמודי המעקות, פירוק ריצופים/אספלטים והחזרת השטח לדקמותו.				
	2. מעקות מתכת ייוצרו על פי תקן 2142 ותקן 4723. המחיר כולל צביעה אלקטרוסטטית בתנור. כל החלקים טבולים באבץ חם לאחר היצור. אלא עם כן מצויין אחרת בסעיף				
03.44.002.0101	מאחז יד לרמפת נכים- העבודה כוללת: אספקה והתקנת מאחז יד ממתכת לפי התוכנית והפרט או ש"ע לפי הוראות המתכנן. הכל לפי התכנית, הפרט והוראות המפקח באתר. ראה פרט .	מ'	20.00	310.00	6,200.00
03.44.002.0102	מאחז יד לרמפת נכים- העבודה כוללת: אספקה והתקנת מאחז יד ממתכת לפי התוכנית והפרט או ש"ע לפי הוראות המתכנן. כל חלקי המתכת יהיו מגולוונים בגליון חם לפיתקן ישראלי מס' 918. הריתוך יעשה לפני הגיליון, הכל לפי התכנית, הפרט והוראות המפקח באתר. ראה פרט .	מ'	20.00	310.00	6,200.00
03.44.002.0110	מאחז יד אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 90-110 ס"מ מצינור מגולוון בקוטר 1.5", כולל פינות מעוגלות עיגון לקירות / עמודים וצביעה בתנור	מ'	15.00	244.00	3,660.00
03.44.003	שערים				
03.44.003.0040	שער "פשפש" להולכי רגל בגובה 2.0 מ' ברוחב 1.3 מ' (פתח אור) לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או "חנית" או "עפולה" או ש"ע, כולל גליון וצביעה אלקטרוסטטית. ראה פרט שע-4.	קומפ	1.00	2,040.00	2,040.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.44.003.0045	שער "פשפש" להולכי רגל בגובה 2.0 מ' ברוחב 2.2 מ' (פתח אור) לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או "חנית" או "עפולה" או ש"ע, כולל גליון וצביעה אלקטרוסטטית. ראה פרט שע-10.	קומפ	2.00	4,100.00	8,200.00
03.44.011	גדר איסכורית				
	גידור הפרדה מלוחות פח				
03.44.011.0490	גדר מלוחות פח טרפזי מגולוון וצבוע דגם "איסכורית לבניה" תוצרת "אור תעש" או ש"ע בגובה 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר ומחוברים לעמודים ע"י ברגים קודחים. העמודים מצינור שחור קוטר 3"/2 מעוגנים בקרקע בעומק של 0.7 מ' כל 3.0 מ'. באחריות הקבלן לשמור את הגדר לאורך כל שלב הבנייה ולהעתיקה במידת הצורך ליקום חדש כפי שיורה המפקח	מ'	100.00	120.00	12,000.00
	סה"כ לעבודות גידורת פרק 0				165,900.00
03.57	עבודות מים וביוב, תת פרק 0.57 תת פרק 00.57				
	הערות				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר.				
03.57.001	קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)				
	מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים. סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש				
03.57.001.0010	קו מים מגולבן סקדיול 40 בקוטר 3/4" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	מ'	20.00	139.00	2,780.00

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.001.0015	קו מים מגולבן סקדיול 40 בקוטר 1" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC- 3 או טריו בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	מ'	50.00	162.00	8,100.00
03.57.001.0405	התחברות קו מים חדש בקוטר עד 2" לקו מים קיים בכל קוטר, לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	2.00	1,115.00	2,230.00
03.57.001.0420	תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים עד 2", כולל ספחים.	קומפ	2.00	247.00	494.00
03.57.001.0615	נקודת מים קרים כוללת צינור מגולבן 1/2" סקדיול 40 עד 2.0 מ'	קומפ	1.00	295.00	295.00
03.57.001.0620	הכנה למתקן מי שתיה, לרבות הכנה לאספקת מים ע"י ברז גן 1/2" ומחסום תופי 100/50, לרבות הנחת צנרת מים ודלוחין באורך עד 2 מ'	יח'	1.00	468.00	468.00
03.57.002	מתקנים ואביזרים למים				
	האביזרים ללחץ 16 אטמ' אלא אם כן מצויין אחרת. מכסי השוחות לפי ת"י 489, לרבות סימון יעוד וסמל הרשות. מחירי היחידה של המגופים, שסתומים ואביזרים אחרים כוללים את כל אלמנטי החיבור הנדרשים לרבות אוגנים נגדיים, מחבר מאוגן ("חצי דרסר"), ברגים, אומים, אטמים וכיו"ב.				
03.57.002.0120	מגוף אלכסוני או זוויתי ישרה בקוטר 3/4"	יח'	1.00	171.00	171.00
03.57.003	קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)				
	מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים, דיפון, סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש				
	צינורות פי.וי.סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884)				
03.57.003.0005	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מ'	10.00	120.00	1,200.00
03.57.004	מתקני ביוב				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי שוחות הבטון כוללים בין היתר גם איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט", לרבות סימון יעוד וסמל הרשות				
03.57.004.0535	קידוח סופג לניקוז מזגנים בקוטר 40 ס"מ עומק 2.0 מ"ר במרכז צינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ עטוף בבד גאוטכני וסביבו חצץ גס	קומפ	1.00	2,005.00	2,005.00
09.51.003	פרק 51.3				

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

ריכוז תתי פרקים למסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור יצחק - העתק

17,716,467.40	עבודות עפר לכלל המגרש +פיתוח ובינוי שלב א'	01
0.00	מבוא	01.01
12,231,327.00	בינוי שלב א'	01.02
300,735.00	עב' חשמל בפיתוח -בינוי ומצעים לחניה	01.08
138,760.00	פרק 1.58	01.08.001
17,058.00	פרק 2.58	01.08.002
91,497.00	פרק 3.58	01.08.003
14,800.00	פרק 4.58	01.08.004
38,620.00	פרק 8.58	01.08.008
109,250.00	עבודות הכנה, פירוק הריסות והתאמות	01.39
99,250.00	הכנת שטח	01.39.001
10,000.00	הסדרי תנועה זמניים	01.39.038
3,068,634.00	פיתוח האתר	01.40
2,500.00	מילוי מובא, מצעים והידוק מבוקר	01.40.001
951,000.00	חפירה ו/או חציבה	01.40.002
333,500.00	ריצופים	01.40.003
80,050.00	אבני שפה	01.40.004
37,950.00	אבני גן	01.40.005
1,660,700.00	קירות תומכים, גדרות ומסלעות	01.40.008
2,934.00	אלמנטי תיחום גומות	01.40.009
369,539.00	גיבון והשקייהתת פרק 0.41	01.41
77,000.00	עבודות הכנה והכשרת קרקע	01.41.001
2,000.00	שרוולים וחפירת מעברים	01.41.002
10,680.00	צנרת השקיה ושלוחות טפטוף	01.41.003
22,000.00	ראשי מערכת ואביזרים	01.41.004
4,600.00	ממטירים ומתזים	01.41.007

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

128,924.00	נטיעה	01.41.008
84,000.00	שתילה	01.41.009
40,335.00	טוף ואביזרים נילווים	01.41.013
376,805.40	ריהוט חוץ	01.42
79,884.00	מתקני משחק ושונות	01.42.001
20,000.00	אשפה-כלי אצירה, ושקועי קרקע 20	01.42.002
31,483.00	ברזיות	01.42.003
7,296.00	ספסלים	01.42.005
6,144.00	אשפתונים.	01.42.006
231,998.40	פרגולות, הצללה	01.42.008
367,415.00	עבודות גידורתת פרק	01.44
161,600.00	גדרות	01.44.001
194,120.00	מעקות בטיחות, מעקות הולכה, מאחזים	01.44.002
11,695.00	שערים	01.44.003
522,767.70	סלילת כבישים ורחבותתת פרק 0.51	01.51
17,536.50	פרק 51.1	01.51.001
344,556.00	תעול ניקוז ומעבירי מים	01.51.002
148,000.00	מצעים ותשתיות	01.51.003
12,675.20	פרק 51.9	01.51.009
46,500.00	פרק 52	01.52
35,300.00	פרק 52.1	01.52.001
11,200.00	פרק 52.2	01.52.002
283,792.00	עבודות מים וביוב תת פרק 0.57 תת פרק 00.57	01.57
109,790.00	קוי אספקת מים עד קוטר "8" (המחיר כולל ספחים)	01.57.001
50,943.00	מתקנים ואביזרים למים	01.57.002
57,806.00	קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)	01.57.003
65,253.00	מתקני ביוב	01.57.004

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

39,702.30	עבודות צומת כניסה צור יצחק	01.99
39,702.30	פרק 40	01.99.040
13,013,594.00	פיתוח ובינוי שלב ב'	02
11,635,863.00	בינוי שלב ב'	02.02
138,658.00	עב' חשמל בפיתוח / בינוי	02.08
62,920.00	פרק 1.58	02.08.001
8,529.00	פרק 2.58	02.08.002
34,309.00	פרק 3.58	02.08.003
8,500.00	פרק 4.58	02.08.004
24,400.00	פרק 8.58	02.08.008
16,000.00	עבודות הכנה, פירוק הריסות והתאמותת פרק 0.39	02.39
16,000.00	הכנת שטח	02.39.001
443,150.00	פיתוח האתר	02.40
260,750.00	ריצופים	02.40.003
11,530.00	אבני גן	02.40.005
165,980.00	קירות תומכים, גדרות ומסלעות	02.40.008
4,890.00	אלמנטי תיחום גומות	02.40.009
58,602.00	גיבון והשקייהתת פרק 0.41	02.41
6,900.00	עבודות הכנה והכשרת קרקע	02.41.001
4,460.00	שרוולים וחפירת מעברים	02.41.002
7,720.00	צנרת השקיה ושלוחות טפטוף	02.41.003
39,522.00	נטיעה	02.41.008
57,620.00	ריהוט חוץתת פרק 0.42	02.42
10,424.00	ברזיות	02.42.003
7,296.00	ספסלים	02.42.005
3,072.00	אשפתונים.	02.42.006
36,828.00	פרגולות, הצללה	02.42.008

בית ספר צור יצחק
 מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור
 יצחק
 קאהן הנדסה בע"מ

87,195.00	עבודות גידור	02.44
55,600.00	גדרות	02.44.001
7,595.00	שערים	02.44.003
12,000.00	גדר איסכורית	02.44.011
316,513.00	סלילת כבישים ורחבות	02.51
316,513.00	תעול ניקוז ומעבירי מים	02.51.002
259,993.00	עבודות מים וביוב, תת פרק 0.57 תת פרק 00.57	02.57
50,586.00	קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)	02.57.001
5,943.00	מתקנים ואביזרים למים	02.57.002
131,190.00	קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)	02.57.003
72,274.00	מתקני ביוב	02.57.004
1,341,079.00	פיתוח שלב ג' - מגרשי ספורט	03
192,095.00	עבודות חשמל בפיתוח / בינוי	03.08
45,150.00	פרק 1.8	03.08.001
34,419.00	פרק 2.8	03.08.002
60,326.00	פרק 3.8	03.08.003
43,000.00	פרק 4.8	03.08.004
9,200.00	פרק 8.8	03.08.008
12,000.00	עבודות הכנה, פירוק הריסות והתאמותת פרק 0.39	03.39
12,000.00	הכנת שטח	03.39.001
922,456.00	פיתוח האתר	03.40
75,145.00	ריצופים	03.40.003
6,210.00	אבני גן	03.40.005
8,460.00	מדרגות יצוקות / טרומיות	03.40.007
478,400.00	קירות תומכים, גדרות ומסלעות	03.40.008
978.00	אלמנטי תיחום גומות	03.40.009
353,263.00	מגרשי ספורט / ציוד ספורט	03.40.010

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

30,885.00	גיבון והשקייהתת פרק 0.41	03.41
6,500.00	עבודות הכנה והכשרת קרקע	03.41.001
2,000.00	שרוולים וחפירת מעברים	03.41.002
2,050.00	צנרת השקיה ושלוחות טפטוף	03.41.003
20,335.00	נטיעה	03.41.008
0.00	ריהוט חוץ	03.42
165,900.00	עבודות גידורתת פרק 0	03.44
127,600.00	גדרות	03.44.001
16,060.00	מעקות בטיחות, מעקות הולכה, מאחזים	03.44.002
10,240.00	שערים	03.44.003
12,000.00	גדר איסכורית	03.44.011
17,743.00	עבודות מים וביוב, תת פרק 0.57 תת פרק 00.57	03.57
14,367.00	קוי אספקת מים עד קוטר 8") (המחיר כולל ספחים)	03.57.001
171.00	מתקנים ואביזרים למים	03.57.002
1,200.00	קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)	03.57.003
0.00	מתקני ביוב	03.57.004
0.00	פרק 51.3	09.51.003
32,071,140.40	סה"כ	
5,452,093.87	מע"מ בשיעור 17%	
37,523,234.27	סה"כ כולל מע"מ	

מסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור

יצחק

קאהן הנדסה בע"מ

סה"כ למסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור יצחק - העתק

סה"כ למסמך י"ג - כתב כמויות - למכרז פומבי 21/20 - בי"ס צור יצחק - העתק

17,716,467.40	01	עבודות עפר לכלל המגרש +פיתוח ובינוי שלב א'
13,013,594.00	02	פיתוח ובינוי שלב ב'
1,341,079.00	03	פיתוח שלב ג' - מגרשי ספורט
32,071,140.40		סה"כ עלות
5,452,093.87		מע"מ בשיעור 17%
37,523,234.27		סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במיליון:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות