# מבנה	פרק	אומדן המשרד	הנחה (-) באחוזים	תוספת (+) באחוזים	סה"כ בש"ח
4	פרק 51 (51)	976,014.28			
4	פרק 52 (52)	93,735.00	אין לציין הנחה	אין לציין תוספת	93,735.00
5	פרק 51 (51)	787,750.00			
6	פרק 40 (40)	96,041.30			
6	פרק 51 (51)	463,880.60			
6	פרק 52 (52)	157,410.00	אין לציין הנחה	אין לציין תוספת	157,410.00
7	פרק 51 (51)	346,462.00			
7	פרק 52 (52)	44,010.00	אין לציין הנחה	אין לציין תוספת	44,010.00
8	פרק 40 (40)	56,900.00			
8	פרק 51 (51)	891,917.64			
8	פרק 52 (52)	98,310.00	אין לציין הנחה	אין לציין תוספת	98,310.00
9	פרק 40 - פיתוח האתר (40)	0.00			
9	פרק 41: עבודות גינון (41)	167,234.00			
9	פרק 51 - כבישים ופיתוח (51)	407.00			
10	פרק 2 (2)	540,763.50			
10	פרק 40 (40)	85,315.00			
10	פרק 41 (41)	22,214.00			
10	פרק 44 (44)	559,465.00			
10	פרק 51 (51)	150,704.00			
11	פרק 8 (8)	71,152.00			
12	פרק 02 (2)	8,568,882.00			
12	פרק 23 (23)	82,335.00			
12	פרק 51 (51)	2,018,676.00			
13	מים וביוב (57)	681,775.50			
14	מים וביוב (57)	393,942.60			
15	פרק 57 (57)	577,512.90			
16	פרק 57 (57)	620,884.60			
17	פרק 57 (57)	572,834.50			
92	בקרת איכות (92)	398,081.20	אין לציין הנחה	אין לציין תוספת	398,081.20
93	בטיחות באתר (93)	353,849.96	אין לציין הנחה	אין לציין תוספת	353,849.96

# מבנה	פרק	אומדן המשרד	הנחה (-) באחוזים	תוספת (+) באחוזים	סה"כ בש"ח
94	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים (2)	711,000.00			
94	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה (44)	69,000.00			
94	כבישים ופיתוח (51)	785,000.00			
94	עבודות אספלט (52)	72,800.00	אין לציין הנחה	אין לציין תוספת	72,800.00

סה"כ לכתב כמויות	22,867,553.82	סה"כ לכתב כמויות	
מע"מ 17%	3,887,484.19	מע"מ	
סה"כ כולל מע"מ	26,755,038.01	סה"כ כולל מע"מ	

ידוע לנו כי יראו את ההנחה או התוספת הכוללת ביחס לכל שניתנה בהצעה זו, כאילו ניתנה על מחירי היחידה שבכתבי הכמויות יחסית לכל סעיף במסגרת הפרק.
ידוע לנו, ואנו מסכימים, כי אחוז ההנחה או התוספת לא ישתנה מכל סיבה שהיא, לרבות ביצוע עבודות בהיקף נמוך או גבוה יותר מזה שפורט בכתב הכמויות, וכי לא נהיה זכאים לכל תשלום נוסף במקרה כאמור.

שם משתתף במכרז: ______________ מספר אחיד במשק: ______________

חתימת משתתף במכרז: ______________ תאריך: ______________

חותמת משתתף במכרז: ______________

*) יש למלא בכתב יד ברור.

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון

כתב כמויות למכרז 14123/2020
תשתיות א'-70 יח"ד
M -5 - מחוז - גליל עירוני ישוב - ג'ש (גוש חלב) אתר

לתשומת לב הקבלן והפיקוח - חלו שינויים בעמוד של החתימות לעניין דיווח בגין התקדמות החוזה

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה :(2) כביש 16 חתכים 1-13 - כבישים					
פרק : (40) פרק 40					
תת פרק : (1) פרק 40.1					
02.40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	20	140.80	2,816.00
02.40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	10	271.00	2,710.00
02.40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	440	75.00	33,000.00
02.40.01.0480	אבן שפה טרומה באורך0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	30	85.00	2,550.00
02.40.01.0490	אבן שפה טרומה באורך0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	30	105.00	3,150.00
02.40.01.0500	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטין או ש"ע	יח	15	130.00	1,950.00
02.40.01.0510	אבן שפה טרומה פינתית פנימית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח	15	130.00	1,950.00
02.40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	30	66.90	2,007.00
02.40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ"א	200	48.40	9,680.00
סה"כ לתת פרק : (1) פרק 40.1					59,813.00
סה"כ לפרק : (40) פרק 40					59,813.00
פרק : (43) פרק 43					
תת פרק : (1) פרק 43.1					
02.43.01.0010	קירות תומכים מקרקע משוריינת עם אלמנטי חזית מבטון מתועש ושריון פלדה/פולימרי, מילוי מהודק בין רצועות השריון ועד 0.5 מ' מעבר לתחום שריון אחורי ועד מפלס המילוי הגרנולרי מעל רצועות השריון. התכנון והביצוע לפי מפרט מיוחד, תכניות, ת"י רלוונטי ופרק 43 במפרט הכללי הבין משרדי.	הערה	0	0.00	0.00

כתב כמויות למכרז 14123/2020
תשתיות א'-70 יח"ד
M -5 - מחוז - גליל עירוני ישוב - ג'ש (גוש חלב) אתר

לתשומת לב הקבלן והפיקוח - חלו שינויים בעמוד של החתימות לעניין דיווח בגין התקדמות החוזה

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה :(2) כביש 16 חתכים 13-1 - כבישים					
02.43.01.0020	המחיר כולל עבודות חפירה ו\או חציבה, קורת פילוס מבטון מזויין, המילוי מצע סוג ב' לפחות ובכפוף לת"י 1630, חלקו העליון של הקיר יסתיים כקיר כובד/מזויין אוביצוע רצועות שריון עד פני הפיתוח העליונים וכן הגבהת הקיר עד 30 ס"מ מעל פני פיתוח עליונים באמצעות קיר בטון מזויין.	הערה	0	0.00	0.00
02.43.01.0030	המחיר הינו למ"ר חזית ואחיד עבור כל גובה הקיר כפי שימדד ע"פ מדידת פני מפתן פילוס מאושר בשטח לאחר ביצוע ועד לפני פיתוח עליונים. המחיר כולל תכנון מפורט של הקיר ע"י היצרן/מפתח השיטה ופיקוח צמוד מטעמו על שלבי בניית הקיר והשריון, בגמר העבודה ימסור מפתח השיטה אישור כי הקיר בוצע בהתאם להנחיותיו.	הערה	0	0.00	0.00
02.43.01.0060	קירות תומכים מקרקע משוריינת בגובה מ-6.01 עד 9.0 מטר.	מ"ר	921.5	965.00	889,247.50
סה"כ לתת פרק : (1) פרק 43.1					889,247.50
סה"כ לפרק: (43) פרק 43					889,247.50
פרק : (51) פרק 51					
תת פרק : (1) פרק 51.1					
02.51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	100	23.80	2,380.00
סה"כ לתת פרק : (1) פרק 51.1					2,380.00
תת פרק : (2) פרק 51.2					
02.51.02.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	100	15.00	1,500.00
02.51.02.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק .	מ"ק	4620	23.00	106,260.00
02.51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	1600	2.70	4,320.00
02.51.02.0170	הידוק מבוקר של שתית חרסתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר	1600	2.70	4,320.00
02.51.02.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זוויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי ספר כחול סעיף 51.04.12.	מ"ר	1600	25.00	40,000.00

כתב כמויות למכרז 14123/2020
תשתיות א׳-70 יח״ד
5- M - מחוז - גליל עירוני ישוב - ג׳ש (גוש חלב) אתר

לתשומת לב הקבלן והפיקוח - חלו שינויים בעמוד של החתימות לעיניין דיווח בגין התקדמות החוזה

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה״כ
מבנה :(2) כביש 16 חתכים 1-13 - כבישים					
02.51.02.0250	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי עד 20 ס״מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ״ק מילוי מהודק בשטח.	מ״ק	4620	11.50	53,130.00
סה״כ לתת פרק : (2) פרק 51.2					209,530.00
תת פרק : (3) פרק 51.3					
02.51.03.0010	מצע סוג א׳ מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס״מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ״ק	310	122.00	37,820.00
02.51.03.0030	מצע סוג א׳ במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס״מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ״ק	545	122.00	66,490.00
02.51.03.0100	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג׳), מפוזר בשכבות בעובי מקסי׳ של 20 ס״מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) .	מ״ק	4039	66.00	266,574.00
סה״כ לתת פרק : (3) פרק 51.3					370,884.00
תת פרק : (6) פרק 51.6					
02.51.06.0002	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע״ג מכסים ע״פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.	הערה	0	0.00	0.00
02.51.06.0004	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו׳.	הערה	0	0.00	0.00
02.51.06.0016	צינור בטון מזויין בדרג 5-1 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.	הערה	0	0.00	0.00
02.51.06.0108	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס״מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ׳.	מ״א	250	653.00	163,250.00
02.51.06.0128	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס״מ דרג 3 בעומק מ-2.0מ׳ עד 3.0 מ׳.	מ״א	40	725.10	29,004.00
02.51.06.0148	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס״מ דרג 3 בעומק מ-3.0מ׳ עד 4.0 מ׳.	מ״א	55	797.30	43,851.50
02.51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס״מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס״מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ׳ ועד 2.25 מ׳.	מ״א	6	5,845.80	35,074.80

כתב כמויות למכרז 14123/2020
תשתיות א'-70 יח"ד
M -5 - מחוז - גליל עירוני ישוב - ג'ש (גוש חלב) אתר

לתשומת לב הקבלן והפיקוח - חלו שינויים בעמוד של החתימות לעניין דיווח בגין התקדמות החוזה

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה :(2) כביש 16 חתכים 1-13 - כבישים					
02.51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ	1	6,343.00	6,343.00
02.51.06.0564	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ	1	6,132.70	6,132.70
02.51.06.0568	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ	1	6,682.70	6,682.70
02.51.06.0576	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ , 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ	1	8,511.40	8,511.40
02.51.06.0577	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ , 40 טון ממין D400, בעומק מעל 4.25 מ' ועד 5.25 מ'.	קומפ	1	10,213.68	10,213.68
02.51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	9	1,952.70	17,574.30
02.51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	10	1,686.10	16,861.00
סה"כ לתת פרק: (6) פרק 51.6					343,499.08
תת פרק : (9) פרק 51.9					
02.51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	3	174.20	522.60
02.51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	3	135.50	406.50
02.51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	500	2.60	1,300.00
02.51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	100	19.40	1,940.00
02.51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	100	22.00	2,200.00

כתב כמויות למכרז 14123/2020
תשתיות א'-70 יח"ד
5- M - מחוז - גליל עירוני ישוב - ג'ש (גוש חלב) אתר

לתשומת לב הקבלן והפיקוח - חלו שינויים בעמוד של החתימות לעיניין דיווח בגין התקדמות החוזה

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה :(2) כביש 16 חתכים 1-13 - כבישים					
02.51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מ"א	100	4.40	440.00
02.51.09.0138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שווי"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	מ"א	0	225.00	0.00
סה"כ לתת פרק : (9) פרק 51.9					6,809.10
סה"כ לפרק : (51) פרק 51					933,102.18
פרק : (52) פרק 52					
תת פרק : (1) פרק 52.1					
02.52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1550	31.00	48,050.00
02.52.01.0185	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ לשבילי אופניים ובשצ"פים, עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1510	25.00	37,750.00
סה"כ לתת פרק : (1) פרק 52.1					85,800.00
תת פרק : (2) פרק 52.2					
02.52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	3100	1.60	4,960.00
סה"כ לתת פרק : (2) פרק 52.2					4,960.00
סה"כ לפרק : (52) פרק 52					90,760.00
סה"כ לכביש 16 חתכים 1-13 - כבישים					1,972,922.68
מבנה :(3) כביש 16 חתכים 13-22 - כבישים					
פרק : (40) פרק 40					
תת פרק : (1) פרק 40.1					
03.40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	20	140.80	2,816.00
03.40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	10	271.00	2,710.00

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון

כתב כמויות למכרז 14123/2020
תשתיות א'-70 יח"ד
5- M - מחוז - גליל עירוני ישוב - ג'ש (גוש חלב) אתר

לתשומת לב הקבלן והפיקוח - חלו שינויים בעמוד של החתימות לעניין דיווח בגין התקדמות החוזה

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה:(3) כביש 16 חתכים 22-13 - כבישים					
03.40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	160	75.00	12,000.00
03.40.01.0480	אבן שפה טרומה באורך0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	100	85.00	8,500.00
03.40.01.0490	אבן שפה טרומה באורך0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	100	105.00	10,500.00
03.40.01.0540	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"א	85	125.00	10,625.00
03.40.01.0570	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח	3	373.10	1,119.30
03.40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ . (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	51	75.00	3,825.00
03.40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	30	66.90	2,007.00
03.40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ"א	200	48.40	9,680.00
סה"כ לתת פרק: (1) פרק 40.1					63,782.30
סה"כ לפרק: (40) פרק 40					63,782.30
פרק: (51) פרק 51					
תת פרק: (1) פרק 51.1					
03.51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	50	23.80	1,190.00
סה"כ לתת פרק: (1) פרק 51.1					1,190.00
תת פרק: (2) פרק 51.2					
03.51.02.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	100	15.00	1,500.00

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון

כתב כמויות למכרז 14123/2020
תשתיות א'-70 יח"ד
5- M - מחוז - גליל עירוני   ישוב - ג'ש (גוש חלב)   אתר

לתשומת לב הקבלן והפיקוח - חלו שינויים בעמוד של החתימות לעניין דיווח בגין התקדמות החוזה

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה:(3) כביש 16 חתכים 13-22 - כבישים					
03.51.02.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק .	מ"ק	4780	23.00	109,940.00
03.51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	1505	2.70	4,063.50
03.51.02.0170	הידוק מבוקר של שתית חרסתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר	1505	2.70	4,063.50
03.51.02.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי ספר כחול סעיף 51.04.12.	מ"ר	1550	25.00	38,750.00
03.51.02.0260	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון.וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	1840	21.00	38,640.00
סה"כ לתת פרק : (2) פרק 51.2					196,957.00
תת פרק : (3) פרק 51.3					
03.51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	300	122.00	36,600.00
03.51.03.0030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	550	122.00	67,100.00
03.51.03.0100	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקסי' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 0,0010 מ"ק.	מ"ק	2800	66.00	184,800.00
סה"כ לתת פרק : (3) פרק 51.3					288,500.00
תת פרק : (6) פרק 51.6					
03.51.06.0108	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	30	653.00	19,590.00
03.51.06.0128	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	30	725.10	21,753.00
03.51.06.0148	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	55	797.30	43,851.50

כתב כמויות למכרז 14123/2020
תשתיות א'-70 יח"ד
5- M - מחוז - גליל עירוני ישוב - ג'ש (גוש חלב) אתר

לתשומת לב הקבלן והפיקוח - חלו שינויים בעמוד של החתימות לעניין דיווח בגין התקדמות החוזה

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה:(3) כביש 16 חתכים 22-13 - כבישים					
03.51.06.0149	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק מ-4.0מ' עד 5.0 מ'.	מ"א	80	956.76	76,540.80
03.51.06.0528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ	1	5,100.50	5,100.50
03.51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ	1	6,343.00	6,343.00
03.51.06.0544	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ	1	6,984.60	6,984.60
03.51.06.0548	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ	1	8,404.90	8,404.90
03.51.06.0549	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 4.25 מ' ועד 5.25 מ'.	קומפ	2	10,085.88	20,171.76
03.51.06.0572	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ	1	7,588.20	7,588.20
03.51.06.0576	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ , 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ	1	8,511.40	8,511.40
03.51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח	7	1,952.70	13,668.90
03.51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח	8	1,686.10	13,488.80
03.51.06.0901	קולטן שצ"פ /שטח לפיפרט מתוכנן ללא צנרת מתחברת	0	2	6,300.00	12,600.00
03.51.06.0902	צנור פלדה לניקוז בקוטר " 16 ע.ד. " 5/32 עם ציפוי פנימי מבטון אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס מונח בעומק עד 5.00 מטר.לפי דקל: סעיפים 940,57.011.0360.57.011	מ"א	32	816.00	26,112.00
סה"כ לתת פרק : (6) פרק 51.6					290,709.36
תת פרק : (9) פרק 51.9					

כתב כמויות למכרז 14123/2020
תשתיות א'-70 יח"ד
5- M - מחוז - גליל עירוני ישוב - ג'ש (גוש חלב) אתר

לתשומת לב הקבלן והפיקוח - חלו שינויים בעמוד של החתימות לעניין דיווח בגין התקדמות החוזה

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה :(3) כביש 16 חתכים 22-13 - כבישים					
03.51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח	8	174.20	1,393.60
03.51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח	8	135.50	1,084.00
03.51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	200	2.60	520.00
03.51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	50	19.40	970.00
03.51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	80	22.00	1,760.00
03.51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מ"א	300	4.40	1,320.00
03.51.09.0138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שווע"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	מ"א	50	225.00	11,250.00
סה"כ לתת פרק : (9) פרק 51.9					18,297.60
סה"כ לפרק : (51) פרק 51					795,653.96
פרק : (52) פרק 52					
תת פרק : (1) פרק 52.1					
03.52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1500	31.00	46,500.00
03.52.01.0185	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ לשבילי אופניים ובשצ"פים, עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1400	25.00	35,000.00
סה"כ לתת פרק : (1) פרק 52.1					81,500.00
תת פרק : (2) פרק 52.2					
03.52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2900	1.60	4,640.00
סה"כ לתת פרק : (2) פרק 52.2					4,640.00

כתב כמויות למכרז 14123/2020
תשתיות א׳-70 יח״ד
M -5 - מחוז - גליל עירוני ישוב - ג׳ש (גוש חלב) אתר

לתשומת לב הקבלן והפיקוח - חלו שינויים בעמוד של החתימות לעניין דיווח בגין התקדמות החוזה

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה״כ
סה״כ לפרק : (52) פרק 52					86,140.00
סה״כ לכביש 16 חתכים 13-22 - כבישים					945,576.26
מבנה :(4) כביש מסי 7- כבישים					
פרק : (40) פרק 40					
תת פרק : (1) פרק 40.1					
04.40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס״מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס״מ במידות 20/20/6 ס״מ לרבות יסוד.	מ״ר	35	140.80	4,928.00
04.40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס״מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש״ע.	מ״ר	10	271.00	2,710.00
04.40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ׳ במידות 20/25 ס״מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש״ע	מ״א	270	75.00	20,250.00
04.40.01.0480	אבן שפה טרומה באורך0.5 מ׳ במידות 20/25 ס״מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש״ע	מ״א	100	85.00	8,500.00
04.40.01.0490	אבן שפה טרומה באורך0.25 מ׳ במידות 20/25 ס״מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש״ע	מ״א	100	105.00	10,500.00
04.40.01.0540	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״א	45	125.00	5,625.00
04.40.01.0570	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ׳.	מ״א	3	373.10	1,119.30
04.40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס״מ . (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ״א	47	75.00	3,525.00
04.40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס״מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ״א	20	66.90	1,338.00
04.40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס״מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ״א	250	48.40	12,100.00
סה״כ לתת פרק : (1) פרק 40.1					70,595.30
סה״כ לפרק : (40) פרק 40					70,595.30
פרק : (51) פרק 51					

כתב כמויות למכרז 14123/2020
תשתיות א'-70 יח"ד
M -5 - מחוז - גליל עירוני ישוב - ג'ש (גוש חלב) אתר

לתשומת לב הקבלן והפיקוח - חלו שינויים בעמוד של החתימות לעניין דיווח בגין התקדמות החוזה

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה:(4) כביש מס' 7- כבישים					
תת פרק: (1) פרק 51.1					
04.51.01.0060	פירוק מסלעות קיימות וסילוקם מהשטח למקום לפי הוראות המפקח.	מ"ר	220	39.60	8,712.00
04.51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	20	23.80	476.00
סה"כ לתת פרק: (1) פרק 51.1					9,188.00
תת פרק: (2) פרק 51.2					
04.51.02.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	100	15.00	1,500.00
04.51.02.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק .	מ"ק	9600	23.00	220,800.00
04.51.02.0140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	950	27.00	25,650.00
04.51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	1650	2.70	4,455.00
04.51.02.0170	הידוק מבוקר של שתית חרסיתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר	1650	2.70	4,455.00
04.51.02.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי ספר כחול סעיף 51.04.12.	מ"ר	1650	25.00	41,250.00
04.51.02.0250	טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	2100	11.50	24,150.00
סה"כ לתת פרק: (2) פרק 51.2					322,260.00
תת פרק: (3) פרק 51.3					
04.51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	310	122.00	37,820.00

כתב כמויות למכרז 14123/2020
תשתיות א׳-70 יח״ד
M -5 - מחוז - גליל עירוני ישוב - ג׳ש (גוש חלב) אתר

לתשומת לב הקבלן והפיקוח - חלו שינויים בעמוד של החתימות לעניין דיווח בגין התקדמות החוזה

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה״כ
מבנה :(4) כביש מסי 7- כבישים					
04.51.03.0030	מצע סוג אי במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס״מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ״ק	610	122.00	74,420.00
04.51.03.0100	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג׳), מפוזר בשכבות בעובי מקסי של 20 ס״מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 0,0010 מ״ק.	מ״ק	3200	66.00	211,200.00
סה״כ לתת פרק : (3) פרק 51.3					323,440.00
תת פרק : (6) פרק 51.6					
04.51.06.0108	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 60 ס״מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ׳.	מ״א	125	653.00	81,625.00
04.51.06.0128	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 60 ס״מ דרג 3 בעומק מ-2.0מ׳ עד 3.0 מ׳.	מ״א	20	725.10	14,502.00
04.51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס״מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס״מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ׳ ועד 2.25 מ׳.	קומפ	5	5,845.80	29,229.00
04.51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס״מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס״מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ׳ ועד 2.75 מ׳.	קומפ	2	6,343.00	12,686.00
04.51.06.0549	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס״מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס״מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 4.25 מ׳ ועד 5.25 מ׳.	קומפ	1	10,085.88	10,085.88
04.51.06.0560	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס״מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס״מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ׳ עד 2.25 מ׳.	קומפ	2	5,671.60	11,343.20
04.51.06.0568	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס״מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס״מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל מעל 2.75 מ׳ ועד 3.25 מ׳.	קומפ	1	6,682.70	6,682.70
04.51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס״מ בגובה 140 ס״מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש״ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת״י 489.	יח	7	1,952.70	13,668.90
04.51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס״מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש״ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת״י 489.	יח	8	1,686.10	13,488.80
04.51.06.0901	קולטן שצ״פ /שטח לפיפרט מתוכנן ללא צנרת מתחברת	0	3	6,300.00	18,900.00

כתב כמויות למכרז 14123/2020
תשתיות א'-70 יח"ד
M -5 - מחוז - גליל עירוני ישוב - ג'ש (גוש חלב) אתר

לתשומת לב הקבלן והפיקוח - חלו שינויים בעמוד של החתימות לעיניין דיווח בגין התקדמות החוזה

סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מבנה :(4) כביש מסי 7- כבישים					
04.51.06.0902	צנור פלדה לניקוז בקוטר " 16 ע.ד. " 5/32 עם ציפוי פנימי מבטון אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס מונח בעומק עד 5.00 מטר.לפי דקל: סעיפים 940,57.011.0360.57.011	מ"א	41	816.00	33,456.00
04.51.06.0903	רשת פלדה מרחבית בעובי 8 מ"מ עם מילוי בטון יצוק באתר מסוג ב 20-בעובי 12 ס"מ , לפי סעיף דקל 51.071.0724	מ"ר	800	88.00	70,400.00
סה"כ לתת פרק : (6) פרק 51.6					316,067.48
תת פרק : (9) פרק 51.9					
04.51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח	4	174.20	696.80
04.51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח	4	135.50	542.00
04.51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	250	2.60	650.00
04.51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	50	19.40	970.00
04.51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	50	22.00	1,100.00
04.51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מ"א	250	4.40	1,100.00
סה"כ לתת פרק : (9) פרק 51.9					5,058.80
סה"כ לפרק : (51) פרק 51					976,014.28
פרק : (52) פרק 52					
תת פרק : (1) פרק 52.1					
04.52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1540	31.00	47,740.00
04.52.01.0185	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ לשבילי אופניים ובשצ"פים, עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1635	25.00	40,875.00
סה"כ לתת פרק : (1) פרק 52.1					88,615.00