

20/10/2021
 דף מס': 001

כתב כמויות

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים					
תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזויין					
02.02.011	קירות תומכים (גם מסוג צלעות) מבטון מזויין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, הפירה ו/או חציבה, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים, הציוד, לרבות מנופים וכו' הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות ובפרטים.	מ"ק	4,060.00	1,337.00	5,428,220.00
02.02.050	חצר משק זוגי מבטון חשוף ומזויין יצוק באתר, בהתאם לפרט ולמפרט המצורף, כולל מיקום/נישה/גומחה להכנות גז, מים, תקשורת, חשמל וכו'... לרבות ע"ע, ביסוס, יסוד, קורות, נישות, תפרים וכו'.. לרבות ניקוז למניעת היקוות מים ומילוי גרנולרי לחצר הפילר ומסביבה.	קומפ'	79.00	12,000.00	948,000.00
02.02.055	חצר משק יחיד מבטון חשוף ומזויין יצוק באתר בהתאם לפרט ולמפרט המצורף, כולל מיקום/נישה/גומחה להכנות גז, מים, תקשורת, חשמל וכו'... לרבות ע"ע, ביסוס, יסוד, קורות, נישות, תפרים וכו'.. לרבות ניקוז למניעת היקוות מים ומילוי גרנולרי לחצר הפילר ומסביבה.	קומפ'	5.00	8,500.00	42,500.00
סה"כ 02.02 קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזויין					
					6,418,720.00
תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)					
02.04.016	חיפוי קירות באבן טבעית פוליגונלית (כדוגמת אבן ערד). גודל אבן מינימלי 20/30 ס"מ ומקסימלי 50/60 ס"מ ועובי מינימלי 5 ס"מ. כולל רשת זיון מגולוונת, עיגון, קשירת אבנים, כיחול וכל הנדרש ע"פ הנחיות ת"י בתוקף, המחיר כולל ליקוט האבן מהשטח ע"י הקבלן ו/או אספקת האבן מספק מאושר, לרבות הובלה, סיתות והתאמת האבן לחיפוי הקירות ע"פ הנחיות המתכן והתקנים, לרבות קבלת אישורים מול הרשויות השונות כגון רמ"י, איכות הסביבה, עיריית ערד וכו'. ישולם לפי מ"ר חיפוי אבן בפועל.	מ"ר	2,000.00	240.00	480,000.00
להעברה בתת פרק 01.02.04					480,000.00

20/10/2021
 דף מס': 002

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
02.04.017	אופציה לחיפוי קירות באבן מתועשת כדוגמת "אבן ערד" מנוסרת או מבוקעת במידות שונות האבן המתועשת שתוצג תידרש לעבור אישור וועדה מקומית ערד, בדיקות ספיגות, חוזק וכו... ככל שיידרש המחיר כולל רשת זיון מגולוונת, עיגון, קשירת אבנים, כיחול וכל הנדרש ע"פ הנחיות ת"י בתוקף. ישולם לפי מ"ר חיפוי אבן בפועל.	מ"ר	2,000.00	240.00	480,000.00
02.04.041	עיבוד ראש קיר גדר בבטון ע"פ פרט ברוחב עד 40 ס"מ ובגובה עד 20 ס"מ, לרבות זיון ועיגון כל אחת מהאבנים לבטון.	מטר	2,000.00	190.00	380,000.00
	סה"כ 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				1,340,000.00
	סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים				7,758,720.00
	<u>פרק 05 איטום</u>				
	<u>תת פרק 05.01 איטום קירות בטון</u>				
05.01.001	איטום פני בטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע במערכת איטום ביטומנית מאושרת המיושמת בקר כולל פריימר תואם בעובי (שכבה יבשה) של 2.5 מ"מ (מינ' בנק' מדידה 2.0 מ"מ).	מ"ר	5,500.00	40.00	220,000.00
	סה"כ 05.01 איטום קירות בטון				220,000.00
	סה"כ 05 איטום				220,000.00
	<u>פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</u>				
	<u>תת פרק 08.01 פרק 8.1</u>				
	הכנות לתאורת חוץ כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	להעברה בתת פרק 01.08.01				

20/10/2021
 דף מס': 003

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. אין ולא יהיו שינויים לאחר המכרז, במידה וישנן הסתייגויות על הקבלן לרשום את הסתייגויותיו בכתב למתכנן החשמל ולמנהל הפרויקט				
	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.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
08.01.048	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	8,500.00	19.00	161,500.00
08.01.096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	1,500.00	8.00	12,000.00
08.01.102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	3,500.00	12.00	42,000.00
08.01.117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	חדר	4,500.00	36.00	162,000.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	377,500.00				

להעברה בתת פרק 01.08.01

גדיש חברה להנדסה בע"מ
המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

20/10/2021
 דף מס': 004

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				377,500.00
08.01.171	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.	יח'	130.00	1,590.00	206,700.00
08.01.197	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	יח'	130.00	430.00	55,900.00
08.01.199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	יח'	130.00	600.00	78,000.00
08.01.222	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים לגילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	יח'	2.00	480.00	960.00
	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.				
08.01.261	חפירה ו/או חציבה (משותפת למערכות תקשורת) של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	7,500.00	65.00	487,500.00
08.01.354	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
	יסודות לעמודי תאורה				
	להעברה בתת פרק 01.08.01				1,207,160.00

20/10/2021
 דף מס': 005

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,207,160.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
08.01.369	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.	יח'	115.00	640.00	73,600.00
08.01.375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 8 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	יח'	49.00	910.00	44,590.00
08.01.447	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	5.00	400.00	2,000.00
08.01.450	פירוק והחלפת תקרת בטון לתא מעבר קיים בקוטר עד 150 ס"מ, לתקרה כבדה D400 לעומס 40 טון כולל אספקה הובלה והתקנת התקרה החדשה לרבות התאמת הגובה, איטום וחומרי העזר הנדרשים ופינוי התקרה המפורקת מהאתר למקום שיורה המפקח.	יח'	5.00	1,800.00	9,000.00
08.01.456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	יח'	5.00	260.00	1,300.00
08.01.465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה עד 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	יח'	5.00	800.00	4,000.00
1,341,650.00	להעברה בתת פרק 01.08.01				

20/10/2021
 דף מס': 006

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,341,650.00
08.01.483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה המפקח.	יח'	5.00	100.00	500.00
08.01.486	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 ק"מ, לפי הנחיית המפקח.	מטר	50.00	4.00	200.00
08.01.492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל המטרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	2.00	514.00	1,028.00
08.01.504	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות ג-7), חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים כולל, חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או חציבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	יח'	3.00	760.00	2,280.00
08.01.516	החלפת זרוע על עמוד קיים בזרוע חדשה והובלת הזרוע המפורקת למקום שיורה הפקוח והתקנת זרוע חדשה במקומה כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לפעולה מושלמת (לא כולל עלות הזרוע).	יח'	5.00	220.00	1,100.00
08.01.538	התחברות לראש מערכת השקיה מעמוד תאורה	יח'	15.00	500.00	7,500.00
	סה"כ 08.01 פרק 8.1				1,354,258.00
	תת פרק 08.02 פרק 8.2				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	להעברה בתת פרק 01.08.02				

20/10/2021
 דף מס': 007

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני מכופף ("בננה") עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
08.02.240	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 4.25 מטר.	קומפ'	138.00	2,546.00	351,348.00
08.02.243	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 4.25 מטר.	קומפ'	1.00	4,132.00	4,132.00
08.02.258	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 6.25 מטר.	קומפ'	32.00	3,118.00	99,776.00
08.02.260	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה בהתאם לפרט ראה 2 גבהים עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 4.00 מטר.	יח'	5.00	4,175.00	20,875.00
08.02.261	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה בהתאם לפרט ראה 2 גבהים עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 6.25 מטר.	קומפ'	27.00	5,172.00	139,644.00
	זרוע (ת"י 812) עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" מותאמת לג.ת הנבחר ומחוברת לעמוד חח"י ולג.ת כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, מעבר לצורך חיזוק ג.ת, ארגז, חיזוק של הארגז לעמוד, כבל לחיבור הארגז לרשת, אבטחות, מהדקים לכניסה ולחיבור לרשת או לתא"מ או לכבל, כבל חיבור בין הארגז לג.ת והתיאום עם חח"י.				
615,775.00					
					להעברה בתת פרק 01.08.02

גדיש חברה להנדסה בע"מ
המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

20/10/2021
 דף מס': 008

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				615,775.00
08.02.403	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.390	יח'	133.00	380.00	50,540.00
	זרוע (ת"י 812) עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד לפי פרט ו/או דגם ודרישת המזמין.				
08.02.424	זרוע כפולה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408	יח'	20.00	940.00	18,800.00
08.02.429	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	יח'	175.00	50.00	8,750.00
	צביעה				
	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.				
08.02.436	צביעה של עמוד בגובה עד 5 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	יח'	138.00	293.00	40,434.00
08.02.439	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	יח'	49.00	515.00	25,235.00
08.02.448	צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ', יחידות, כפולות, משולשות או מרובעות כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	יח'	175.00	200.00	35,000.00
	גומחות בטון שימוש כללי				
					794,534.00

להעברה בתת פרק 01.08.02

20/10/2021
 דף מס': 009

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				794,534.00
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
08.02.481	גומחת בטון מזויין במידות פנים 170/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס מיועד לטעינת רכבים	יח'	15.00	2,000.00	30,000.00
08.02.484	גומחת בטון מזויין במידות פנים 220/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס למרכזיות תאורה	יח'	2.00	2,400.00	4,800.00
	סה"כ 08.02 פרק 8.2				829,334.00
	תת פרק 08.03 פרק 8.3				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	התקנת גוף תאורה				
08.03.027	התקנה וחיבור גוף תאורת רחובות מאושר משהב"ש על עמוד עירוני או על עמוד חברת החשמל בגובה 5.1-12 מ' כולל תאום מול הח"י.	יח'	15.00	230.00	3,450.00
	מגשים				
	להעברה בתת פרק 01.08.03				3,450.00

גדיש חברה להנדסה בע"מ
המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

20/10/2021
 דף מס': 010

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,450.00
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, 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.				
08.03.042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	יח'	160.00	250.00	40,000.00
08.03.045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	יח'	27.00	320.00	8,640.00
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.03.066	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X1.5 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	5,000.00	8.00	40,000.00
08.03.126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").	מטר	5,000.00	47.00	235,000.00
08.03.129	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X25 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").	מטר	50.00	66.00	3,300.00
08.03.215	תא ברוב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד.	יח'	2.00	600.00	1,200.00
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
	מופות				
					331,590.00

להעברה בתת פרק 01.08.03

20/10/2021
 דף מס': 011

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				331,590.00
08.03.264	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X16 ממ"ר.	יח'	15.00	230.00	3,450.00
	מרכזיות מאור				
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה. כולל בסיס מבטון				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
08.03.297	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	יח'	2.00	25,000.00	50,000.00
08.03.321	טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	יח'	2.00	267.00	534.00
	הארקה				
	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.				
08.03.336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	5,500.00	26.00	143,000.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
528,574.00	להעברה בתת פרק 01.08.03				

גדיש חברה להנדסה בע"מ
המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

20/10/2021
 דף מס': 012

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				528,574.00
08.03.387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	יח'	9.00	799.00	7,191.00
08.03.390	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	יח'	15.00	949.00	14,235.00
08.03.399	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	יח'	2.00	335.00	670.00
08.03.402	גישור גמיש מפס פלדה מגולוון בחתך מינימלי של 12 מ"מ, כולל חיבור לטבעת הארקה יסוד	יח'	2.00	100.00	200.00
08.03.414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	יח'	175.00	160.00	28,000.00
08.03.438	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	יח'	160.00	92.00	14,720.00
08.03.441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	יח'	27.00	115.00	3,105.00
08.03.444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	יח'	177.00	213.00	37,701.00
					634,396.00

להעברה בתת פרק 01.08.03

גדיש חברה להנדסה בע"מ
המצודה 31 אזור 58001 טל:03-6083029 פקס:03-6083028

20/10/2021
 דף מס': 013

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				634,396.00
08.03.447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 N2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. (סעיף זה תקף גם להכנת מיקום למצלמות בהתאם לדרישת העירייה ובכפוף לאישור יועץ חשמל)	יח'	50.00	133.00	6,650.00
08.03.450	מעקה הגנה יחיד לעמוד תאורה מצינור 2" מגולוון, צבוע בתנור מוצב ומפולס בקרקע לרבות יסודות בטון. באישור פיקוח ויועץ בטיחות	יח'	10.00	370.00	3,700.00
08.03.459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.	קומפ'	1.00	2,663.00	2,663.00
08.03.462	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	יח'	2.00	20,000.00	40,000.00
08.03.465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
08.03.501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	50.00	60.80	3,040.00
08.03.504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	50.00	52.80	2,640.00
	סה"כ 08.03 פרק 8.3				695,089.00

20/10/2021
 דף מס': 014

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>תת פרק 08.04 פרק 8.4</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הזמנת גופי התאורה יהיה בהתאם לחישובי תאורה במכרז זה ובהתאם לפוטומטריות בחישוב כמו כן התקנתם בשטח בצמוד לתכנית תכנון חשמל, וחישוב תאורה</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T.</p> <p>גופי תאורה לתאורת חוץ</p> <p>מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס. כולל כבל תקשורת מהפנס ועד למגש האביזרים</p> <p>גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.</p> <p>גוף תאורת כבישים ורחובות לד 11-57W 1 ITALO מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ.יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018. הזמנת גופי התאורה יהיה בהתאם לחישובי תאורה במכרז זה ובהתאם לפוטומטריות בחישוב כמו כן התקנתם בשטח בצמוד לתכנית תכנון חשמל, וחישוב תאורה</p>	יח'	175.00	2,100.00	367,500.00
	להעברה בתת פרק 01.08.04				367,500.00

20/10/2021
 דף מס': 015

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				367,500.00
08.04.141	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 85W 2 ITALO-- מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ.יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018. הזמנת גופי התאורה יהיה בהתאם לחישובי תאורה במכרז זה ובהתאם לפוטומטריות בחישוב כמו כן התקנתם בשטח בצמוד לתכנית תכנון חשמל, וחישוב תאורה	יח'	20.00	2,750.00	55,000.00
	סה"כ 08.04 פרק 8.4				422,500.00
	תת פרק 08.07 פרק 8.7				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י. מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת. כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה. עבודות חח"י				
08.07.018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	2,500.00	62.00	155,000.00
08.07.021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	600.00	126.00	75,600.00
08.07.042	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק של עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	4,000.00	50.00	200,000.00
	להעברה בתת פרק 01.08.07				430,600.00

גדיש חברה להנדסה בע"מ
המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

20/10/2021
 דף מס': 016

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				430,600.00
08.07.057	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ'	63.00	1,350.00	85,050.00
08.07.060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	6.00	2,540.00	15,240.00
08.07.066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרוולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת UV, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	יח'	2.00	2,218.00	4,436.00
08.07.084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	יח'	2.00	195.00	390.00
08.07.090	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	2,500.00	12.00	30,000.00
08.07.093	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	600.00	14.00	8,400.00
08.07.096	ביצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ'	65.00	311.00	20,215.00
	סה"כ 08.07 פרק 8.7				594,331.00

גדיש חברה להנדסה בע"מ
המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

20/10/2021
 דף מס': 017

ערך רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.09 חדר שנאים					
08.09.101	תוספת עבור חפירה וביסוס לחדרי שנאים עפ"י הנחיות ח"ח העבודה כוללת חפירה זעירה/קטנה ביצוע מצע סוג א' מהודק עד 4 שכבות של 20 ס"מ מהודק לרבות מילוי והידוק לאחר הצבת החדר וגמר עב' ח"ח.	קומפ'	2.00	25,000.00	50,000.00
08.09.102	תוספת עבור ריצוף סביב חדר טרפו ע"פ דרישות חברת חשמל, כולל משטח גישה בחזית.	קומפ'	2.00	8,000.00	16,000.00
08.09.103	תוספת עבור חיפוי חדר טרפו באבן ערד בהתאם להנחיות הת"י בתוקף.	יח'	2.00	12,000.00	24,000.00
סה"כ 08.09 חדר שנאים					
					90,000.00
תת פרק 08.10 בזק					
08.10.001	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של בזק, הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת בזק 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מטר	3,100.00	62.00	192,200.00
08.10.002	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק של עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	3,100.00	50.00	155,000.00
סה"כ 08.10 בזק					
					347,200.00
תת פרק 08.11 הוט					
08.11.001	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של הוט, הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת הוט 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מטר	3,100.00	62.00	192,200.00
08.11.002	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק של עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	3,100.00	50.00	155,000.00
סה"כ 08.11 הוט					
					347,200.00
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
					4,679,912.00

20/10/2021
 דף מס': 018

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 פרק 40.1					
40.01.190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	320.00	81.00	25,920.00
40.01.400	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	80.00	140.80	11,264.00
40.01.410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	140.00	271.00	37,940.00
40.01.480	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	3,500.00	75.00	262,500.00
40.01.540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	150.00	125.00	18,750.00
40.01.550	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	מטר	150.00	90.00	13,500.00
40.01.570	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	1,200.00	137.00	164,400.00
40.01.580	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	35.00	424.00	14,840.00
40.01.650	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	800.00	48.40	38,720.00
40.01.675	אבן שפה למעבר חציה עם פאזה 0 ס"מ 23/50/15	מטר	135.00	31.50	4,252.50
40.01.680	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	800.00	69.50	55,600.00
647,686.50					להעברה בתת פרק 01.40.01

גדיש חברה להנדסה בע"מ
המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

20/10/2021
 דף מס': 019

ערך רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				647,686.50
40.01.690	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	300.00	75.00	22,500.00
	סה"כ 40.01 פרק 40.1				670,186.50
	סה"כ 40 פיתוח האתר				670,186.50
	<u>פרק 41 עבודות גיבון</u>				
	<u>תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה</u>				
41.03.320	העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע מעל 40 ס"מ ובגובה מעל 3 מ' בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף.	יח'	20.00	1,400.00	28,000.00
41.03.330	שרוול מצינור PVC קשיח 8-SN (כתום) קוטר 110 מ"מ, עובי דופן 3.2 מ"מ, לרבות חפירה בעומק, כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון.	מטר	1,000.00	65.00	65,000.00
41.03.340	"שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 80 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השק"יה"	יח'	46.00	1,500.00	69,000.00
	סה"כ 41.03 גיבון ונטיעה				162,000.00
	סה"כ 41 עבודות גיבון				162,000.00
	<u>פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u>				
	<u>תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u>				
44.01.015	מעקה דגם "כנרת" או ש"ע, עם עמודי פלדה מפרופיל 50/50/2 מ"מ כל 2.0 מ' ובגובה 1.05 מ' וניצבים מפרופילים 20/20/1.5 מ"מ ובמרווח של 99 מ"מ המחברים לפרופילים אופקיים 50/25/2 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור בגוון לבחירת א. הנוף, לרבות חיבור המסגרת לעמוד במחברים עיוורים ויסודות בטון בודדים	מטר	160.00	460.00	73,600.00
44.01.126	עיצוב גרפי, הדפסה והדבקה של גדר מדברת ע"ג גדר פח, המחיר כולל עיצוב התוכן של השלט ואישורו אצל המזמין.	מ"ר	3,200.00	50.00	160,000.00
	להעברה בתת פרק 01.44.01				233,600.00

20/10/2021
 דף מס': 020

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				233,600.00
44.01.130	בנייה חדשה של מערכת עירוב שבת מצינורות בעובי 2" דופן 2.65 מ"מ לפחות מגולוונים כולל יסוד וחומרים, בגובה של 5 מ' לפחות מעל פני השטח בקצב של 30 מ' וחוט פלדה מגולוון בעובי 3 מ"מ הכל כנדרש בתכניות, מחיר היחידה כולל פירוק מערכת ישנה (במידה ויידרש).	מטר	600.00	15.80	9,480.00
44.01.131	העתקה של מערכת עירוב שבת קיימת לרבות פירוק עמוד, כבל ויסוד, והעתקה למיקום חדש, הכל כנדרש בתכניות ולהנחיות המזמין.	מטר	600.00	10.00	6,000.00
	סה"כ 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				249,080.00
	סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				249,080.00
	<u>פרק 51 כבישים ופיתוח</u>				
	<u>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</u>				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.				
51.01.025	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק לרבות תשלום אגרת הטמנה לכל מרחק שיידרש.	מ"ר	360,000.00	3.70	1,332,000.00
51.01.030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	25.00	216.00	5,400.00
51.01.071	הזזת בולדרים לאורך שד' הקנאים בתחום אתר העבודה למקום מאושר שיורה המפקח.	יח'	100.00	100.00	10,000.00
51.01.072	תוספת מחיר לסעיף 51.1.071 בגין העברת בולדרים מחוץ לאתר העבודה לכל תחום אחר של עיר.	קומפ'	50.00	250.00	12,500.00
51.01.110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	1,570.00	7.00	10,990.00
51.01.130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	100.00	12.00	1,200.00
51.01.140	פירוק אבן שפה קיימת והנחתה מחדש.	מטר	600.00	40.00	24,000.00
	להעברה בתת פרק 01.51.01				1,396,090.00

גדיש חברה להנדסה בע"מ
המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

20/10/2021
 דף מס': 021

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,396,090.00
51.01.150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	100.00	14.10	1,410.00
51.01.151	תוספת לסעיף 51.1.150 בגין פירוק זהיר של הריצוף, איחסון והרכבה מחדש של הריצוף, כולל חול 4 ס"מ, הידוק וכד'	מ"ר	50.00	80.00	4,000.00
51.01.170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	5.00	54.60	273.00
51.01.220	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	5.00	399.50	1,997.50
51.01.330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	400.00	15.00	6,000.00
51.01.370	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של מ-120 ס"מ ועד 300 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה כנדרש.	מטר	50.00	171.00	8,550.00
51.01.405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	350.00	307.80	107,730.00
51.01.530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	2,740.00	6.00	16,440.00
51.01.531	מילוי מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) סביב שוחות ניקוז, ביוב בכביש. העבודה כוללת חפירה בכל סוגי הקרקע לרבות מצעים ברוחב עד 20 ס"מ עד לתחתית השוחה, ויציקת הבטון ומילוי הבטון CLSM לרבות פינוי עודפי העפר/מצע וכו'.	קומפ'	200.00	310.00	62,000.00
51.01.532	מילוי מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) סביב קולטני ניקוז. העבודה כוללת חפירה בכל סוגי הקרקע לרבות מצעים ברוחב עד 20 ס"מ עד לתחתית הקולטן, ויציקת הבטון ומילוי הבטון CLSM לרבות פינוי עודפי העפר/מצע וכו'.	קומפ'	230.00	160.00	36,800.00
1,641,290.50	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק				

20/10/2021
 דף מס': 022

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.02 פרק 51.2					
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.				
51.02.100	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע לרבות טיפול בחומר החפור/חצוב, המחיר כולל חפירה ו/או חציבה בכל סוג קרקע והסלע לרבות הובלה והעמסה ככל שיידרש לאזורי גריסה ו/או מילוי. כולל טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר לכבישים (גם ע"י הוספת חומרים ממחצבה ו/או מכל מקור אחר מאושר), בהתאם לדרישת המפרט המיוחד של יועץ הקרקע, לרבות אחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, לרבות פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. יחויב שימוש באמצעים לצמצום פיזור אבק בהתאם/באישור המשרד לאיכות הסביבה.	מ"ק	390,000.00	35.00	13,650,000.00
51.02.170	הידוק שטחים (כולל שתית) בבקרה מלאה ובהתאם לדו"ח קרקע.	מ"ר	2,500.00	2.70	6,750.00
51.02.232	עיבוד לעומק 20 ס"מ משמעותו ביצוע הפעולות הבאות: חרישה ותיחוח, הרטבה והידוק באמצעות מעברים של מכבש כבד עד לקבלת שכבה שעובייה 20 ס"מ כבושה לדרגת הצפיפות והרטיבות הנדרשים.	מ"ר	10,000.00	6.70	67,000.00
51.02.263	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר. חפירה, העמסה ופינוי פסולת לאתר שפיכה מאושר לכל מרחק שיידרש כולל תשלום אגרות הטמנה כולל טיפול בחומר החפור, מיונו, גריסתו והעברתו לאזורי מילוי על מפי הוראות המפקח. ישולם בתנאי להצגת תעודות הטמנה חתומות ע"י המטמנה המאושרת.	מ"ק	5,000.00	70.00	350,000.00
51.02.264	עיבוד שתית בסלע קשה, בהתאם לסעיף מס' 8.3.2 בדו"ח הקרקע, בתחום של מבנה הכבישים בלבד, לרבות שכבה מיישרת של מצע א'.	מ"ר	90,000.00	15.00	1,350,000.00
סה"כ 51.02 פרק 51.2					15,423,750.00

20/10/2021
 דף מס': 023

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.03 פרק 51.3					
51.03.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	18,300.00	122.00	2,232,600.00
סה"כ 51.03 פרק 51.3					
2,232,600.00					
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
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.					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.					
צינור בטון מזויין בדרג 5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.					
51.06.036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	125.00	403.90	50,487.50
51.06.056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	40.00	557.00	22,280.00
51.06.076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מטר	30.00	616.90	18,507.00
51.06.136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מטר	1,200.00	804.30	965,160.00
51.06.196	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מטר	550.00	1,216.20	668,910.00
51.06.217	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-4.0מ' עד 5.0 מ'.	מטר	100.00	1,562.00	156,200.00
51.06.218	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ - 6.00 - 5.0 מ'	מטר	30.00	1,550.00	46,500.00
51.06.277	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 כנ"ל בעומק מ-4.0מ' עד 5.0 מ'.	מטר	30.00	2,087.00	62,610.00
51.06.520	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	1.00	5,242.20	5,242.20
להעברה בתת פרק 51.06					
1,995,896.70					

גדיש חברה להנדסה בע"מ
המצודה 31 אזור 58001 טל:03-6083029 פקס:03-6083028

20/10/2021
 דף מס': 024

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,995,896.70
51.06.532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	7.00	5,845.80	40,920.60
51.06.536	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'	6.00	6,343.00	38,058.00
51.06.560	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' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	9.00	5,671.60	51,044.40
51.06.564	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 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'	13.00	6,132.70	79,725.10
51.06.565	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 4.75 מ'.	יח'	1.00	7,132.70	7,132.70
51.06.596	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	2.00	8,008.80	16,017.60
51.06.604	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ'	1.00	11,954.80	11,954.80
51.06.608	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D 400, בעומק 4.25 ועד 4.75	קומפ'	1.00	13,757.00	13,757.00
51.06.620	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק 4.75 עד 5.25	קומפ'	2.00	19,989.80	39,979.60
51.06.652	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 125 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	6.00	3,986.40	23,918.40
	להעברה בתת פרק 01.51.06				2,318,404.90

20/10/2021
 דף מס': 025

ערך רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,318,404.90
51.06.653	שוחה עגולה מבטון ב-20 בקוטר 150 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	13.00	5,409.70	70,326.10
51.06.680	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	55.00	1,775.00	97,625.00
51.06.684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	110.00	1,597.20	175,692.00
51.06.828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	30.00	1,382.50	41,475.00
2,703,523.00	סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז				
	<u>תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דבר</u>				
	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.				
51.09.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	187.00	174.20	32,575.40
51.09.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	97.00	135.50	13,143.50
51.09.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	6,400.00	2.60	16,640.00
51.09.070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	307.50	22.00	6,765.00
51.09.080	צביעת חץ בודד.	יח'	25.00	29.00	725.00
51.09.090	צביעת חץ כפול.	יח'	10.00	36.10	361.00
70,209.90	להעברה בתת פרק 01.51.09				

גדיש חברה להנדסה בע"מ
המצודה 31 אזור 58001 טל:03-6083029 פקס:03-6083028

20/10/2021
 דף מס': 026

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				70,209.90
51.09.110	צביעת אבני שפה.	מטר	5,400.00	4.40	23,760.00
51.09.136	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	יח'	4.00	46.00	184.00
	סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				94,153.90
	סה"כ 51 כבישים ופיתוח				22,095,317.40
	<u>פרק 52 עבודות אספלט</u>				
	<u>תת פרק 52.01 פרק 52.1</u>				
52.01.110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	19,200.00	36.40	698,880.00
52.01.145	תא"צ 25 בעובי 8 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	6,300.00	45.00	283,500.00
52.01.180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	3,000.00	29.00	87,000.00
52.01.185	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ ובשצ"פים, עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	22,700.00	25.00	567,500.00
	סה"כ 52.01 פרק 52.1				1,636,880.00
	<u>תת פרק 52.02 פרק 52.2</u>				
52.02.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	39,200.00	1.60	62,720.00
52.02.025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	7,500.00	1.50	11,250.00
52.02.040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	100.00	22.00	2,200.00
52.02.050	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור, ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מטר.	מטר	400.00	22.00	8,800.00
	סה"כ 52.02 פרק 52.2				84,970.00
	סה"כ 52 עבודות אספלט				1,721,850.00

20/10/2021
 דף מס': 027

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 קווי קולחין					
תת פרק 57.01 פרק 57.1					
בכל צנרת ההשקיה : מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי חול מלא עד לגובה תחתית שתית, את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה בשלמות, מחברים, מחברי T וכו'. כל חיבורי הצנרת התת קרקעיים ועל קרקעיים יהיו במצמד ולא באביזרי שן. כל צנרת הקולחין תסופק בצבע סגול, בהתאם להוראות משרד הבריאות (צנרת סגולה כלולה במחירי היחידה).					
57.01.196	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 75 מ"מ.	מטר	250.00	135.50	33,875.00
57.01.200	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	550.00	189.20	104,060.00
57.01.204	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	550.00	277.20	152,460.00
57.01.208	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ.	מטר	550.00	443.50	243,925.00
57.01.314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2"	קומפ'	10.00	866.80	8,668.00
57.01.318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	5.00	2,174.50	10,872.50
57.01.320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	7.00	2,751.80	19,262.60
57.01.322	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפ'	1.00	4,792.50	4,792.50
57.01.418	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 60 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-B125 33" עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	12.00	1,570.80	18,849.60
להעברה בתת פרק 01.57.01					596,765.20

גדיש חברה להנדסה בע"מ
המצודה 31 אזור 58001 טל:03-6083029 פקס:03-6083028

20/10/2021
 דף מס': 028

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				596,765.20
57.01.484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	8.00	621.30	4,970.40
57.01.521	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (11-SDR) 16, או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 125 מ"מ	יח'	4.00	268.00	1,072.00
57.01.523	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (11-SDR) 16, או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 160 מ"מ	יח'	4.00	345.00	1,380.00
57.01.900	קטעי שרוול מצינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בקוטר 160 מ"מ לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	65.00	275.00	17,875.00
57.01.910	קטעי שרוול מצינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בקוטר 200 מ"מ לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	300.00	350.00	105,000.00
57.01.920	קטעי שרוול מצינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בקוטר 250 מ"מ לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	45.00	450.00	20,250.00
57.01.930	"גמל" עילי קוטר 6", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	3,800.00	3,800.00
57.01.940	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 6" עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י" או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח	יח'	1.00	12,040.00	12,040.00
57.01.950	מד מים קוטר 4" מסוג "וולטמן סילבר" דגם "WST SB" או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
	סה"כ 57.01 פרק 57.1				766,552.60
	סה"כ 57 קווי קולחין				766,552.60

20/10/2021
 דף מס': 029

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 01 תשתיות שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 93 הקצבים ושונות					
תת פרק 93.01 הקצב					
93.01.015	הקצב עבור תכנון וביצוע הסדרי תנועה זמניים לביצוע הכיכר ברחוב הקנאים, לכניסה לאתר לצרכי עבודה לרבות הסדרי תנועה נוספים שיידרשו לביצוע לכל אורך הפרויקט. מחיר היחידה כולל תכנון ע"י מתכנן תנועה מאושר, לרבות תאומים מול גורמי הרשות והמשטרה, קבלת היתרים, אבזרי בטיחות, אחזקה ופירוק לכל אורך תקופת הביצוע.	יח'	1.00	60,000.00	60,000.00
93.01.035	הקצב עבור תיאום, ניהול, פיקוח, השגחה, תכנון, מדידות, ניהול הבטיחות וכו... לעבודות של קבלני המשנה מטעם חברת בזק, הוט, פרטנר וסלקום ככל שיידרש ובהתאם להנחיות המזמין והמפקח.	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000.00
סה"כ 93.01 הקצב					100,000.00
תת פרק 93.02 עבודות שונות					
93.02.008	הכנת תשתית צנרת (שרוולים) לכל מגרש מהפילר עבור: חח"י, בזק, הוט, מים, גז וכל הכנה אחרת שתידרש, בכל עומק לרבות הכנת מעבר בפילר, כולל עיגון בבטון.	קומפ'	150.00	500.00	75,000.00
93.02.009	חוליות הגנה טרומית מבטון מזויין ב- 30 לעמוד תאורה בקוטר פנימי 100 ס"מ ובגובה 1 מטר, העבודה כוללת עיגון החוליה לעומק של 20 ס"מ בקרקע, לרבות צביעת החוליה בצבע זוהר.	יח'	50.00	837.00	41,850.00
סה"כ 93.02 עבודות שונות					116,850.00
תת פרק 93.03 העתקת קו מקורות					
93.03.001	אספקה, הובלה והנחת צינורות פלדה 24" ע"ד 3/16" בכל סוגי הקרקע ובמעברי כביש, כולל השחלה ונעלי סמך	מטר	40.00	1,536.00	61,440.00
93.03.002	אספקה, הובלה, חפירה/חציבה בכל סוגי הקרקע, לרבות במעברי כביש והנחת שרוול פלדה 36" עד 3/8" בכל סוגי הקרקע ובמעברי כביש	מטר	36.00	3,136.00	112,896.00
93.03.003	תוספת להנחת צנרת 24" מקטע באורך עד 300 מ'	מטר	40.00	1,229.00	49,160.00
להעברה בתת פרק 01.93.03					223,496.00

גדיש חברה להנדסה בע"מ
המצודה 31 אזור 58001 טל:03-6083029 פקס:03-6083028

20/10/2021
 דף מס': 031

ערך רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 02 גז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות גז					
תת פרק 01.01 צנרת ואביזרי פלסטיק					
01.01.001	צנור נטגז PE-100 לגז 32 מ"מ	מטר	1,614.00	4.93	7,957.02
01.01.002	צינור נטגז PE-100 לגז 110 מ"מ	מטר	374.00	40.66	15,206.84
01.01.003	צינור נטגז PE-100 לגז 225 מ"מ.	מטר	456.00	166.32	75,841.92
01.01.004	צינור נטגז PE-100 לגז 63 מ"מ.	מטר	2,021.00	13.55	27,384.55
01.01.005	מגוף כדורי 100/110 לגז PE100 PN-10	יח'	4.00	1,355.20	5,420.80
01.01.006	מגוף כדורי 63 לגז PE100 PN-10	יח'	4.00	579.04	2,316.16
01.01.007	בסיס לתא מכסה	יח'	8.00	66.53	532.24
01.01.008	מאריך טלסקופי למגופי כדור לגז 1700-2900 מ"מ	יח'	8.00	579.04	4,632.32
01.01.009	תא ומכסה למגופי כדור וטריז לגז+מנגנון נעילה	יח'	8.00	379.46	3,035.68
01.01.010	E.F מצמד דו כיווני 63*63SDR11	יח'	15.00	36.96	554.40
01.01.011	E.F מצמד דו כיווני 110*110SDR11	יח'	10.00	68.99	689.90
01.01.012	תותב מעבר ספיגות 63*110 מ"מ	יח'	1.00	52.98	52.98
01.01.013	הסתעפות ספיגות טי 63	יח'	4.00	135.52	542.08
01.01.014	הסתעפות ספיגות טי 110	יח'	2.00	213.75	427.50
01.01.015	הסתעפות מעבר ספיגות טי SDR11 110*63*110 מ"מ	יח'	3.00	818.05	2,454.15
01.01.016	זוית 45 ספיגות 63SDR11	יח'	4.00	243.94	975.76
01.01.017	זוית 45 ספיגות 110SDR11	יח'	4.00	195.89	783.56
01.01.018	פקק לקצה צנור ספיגות SDR11 63 מ"מ	יח'	1.00	62.40	62.40
01.01.019	רוכב דקר 63*32 פין 4.0	יח'	185.00	189.73	35,100.05
01.01.020	GAS STOP + פין 32 ד"כ 4.0 F	יח'	185.00	306.09	56,626.65
01.01.021	בדיקות מעבדה מוסמכת למצמד דו כיווני EF 32BZR	יח'	2.00	2,110.42	4,220.84
להעברה בתת פרק 02.01.01					244,817.80

גדיש חברה להנדסה בע"מ
המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

20/10/2021
 דף מס': 032

ערך רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז
 מבנה 02 גז

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
244,817.80				מהעברה	
6,331.26	2,110.42	3.00	יח'	בדיקות מעבדה מוסמכת למצמד דו כיווני EF 63BZR	01.01.022
8,441.68	2,110.42	4.00	יח'	בדיקות מעבדה מוסמכת למצמד דו כיווני EF 110BZR	01.01.023
8,499.08	2.12	4,009.00	יח'	חוט קשיח 6 צ"י PVC (גיד נחושת)	01.01.024
19,764.37	4.93	4,009.00	יח'	מהדק צ"י להארקה	01.01.025
10,940.90	59.14	185.00	יח'	שרוול 44 מ"מ GRP אורך 1 מ'	01.01.026
22,385.00	121.00	185.00	יח'	קשת PVC 90 מעלות קוטר 44 מ"מ	01.01.027
15,726.85	85.01	185.00	יח'	אדפטור 3/4*32 לחיצה - הברגה	01.01.028
9,571.90	51.74	185.00	יח'	ברז כדורי לגז 3/4BSPT	01.01.029
1,367.15	7.39	185.00	יח'	פקק לגז 3/4BSPT	01.01.030
1,675.52	209.44	8.00	יח'	בריכות בטון למיגון ברזים	01.01.031
788.48	49.28	16.00	יח'	שילוט ברזים	01.01.033
184.80	36.96	5.00	יח'	שילוט שוחות תקשורת	01.01.034
2,094.40	209.44	10.00	יח'	סרט סימון אזהרה- צינור גז לפי דוגמא (גליל 500 מ')	01.01.035
2,882.90	576.58	5.00	יח'	שוחת תקשורת גודל 60 גובה 60	01.01.037
2,445.50	489.10	5.00	יח'	מכסה לשוחה בקוטר 60 + נעילה	01.01.038
77.95	15.59	5.00	יח'	אטם חדירה לצינור קוטר 50	01.01.039
				כל אספקת החומרים כוללת אספקה, הובלה, הנחה והתקנה וכו' בשטח.	
357,995.54				סה"כ 01.01 צנרת ואביזרי פלסטיק	
				<u>תת פרק 01.02 ביצוע עבודות ופיקוח</u>	
245,000.00	3,500.00	70.00	קומפ'	יום עבודת צוות ריתוך פוליאתילן מוסמך לפי נוהל ריתוך " SWS-NNG-007 PE welding procedure" בכל קוטר. כמות ריתוכים ביום עבודה 20.	01.02.001
245,000.00				להעברה בתת פרק 02.01.02	

20/10/2021

דף מס': 034

כתב כמויות (ריכוז)

ערך רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 תשתיות שלב א' פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזויין תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	7,758,720.00	6,418,720.00 1,340,000.00	
			פרק 05 איטום תת פרק 05.01 איטום קירות בטון סה"כ 05 איטום
	220,000.00	220,000.00	
			פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.01 פרק 8.1 תת פרק 08.02 פרק 8.2 תת פרק 08.03 פרק 8.3 תת פרק 08.04 פרק 8.4 תת פרק 08.07 פרק 8.7 תת פרק 08.09 חדר שנאים תת פרק 08.10 פרק בזק תת פרק 08.11 פרק הוט סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	4,679,912.00	1,354,258.00 829,334.00 695,089.00 422,500.00 594,331.00 90,000.00 347,200.00 347,200.00	
			פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 פרק 40.1 סה"כ 40 פיתוח האתר
	670,186.50	670,186.50	
			פרק 41 עבודות גיבון תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה סה"כ 41 עבודות גיבון
	162,000.00	162,000.00	

20/10/2021

דף מס': 035

ערך רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	249,080.00	249,080.00	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	22,095,317.40	22,095,317.40	פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 פרק 51.2 תת פרק 51.03 פרק 51.3 תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 כבישים ופיתוח
	1,721,850.00	1,721,850.00	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 פרק 52.1 תת פרק 52.02 פרק 52.2 סה"כ 52 עבודות אספלט
	766,552.60	766,552.60	פרק 57 קווי קולחין תת פרק 57.01 פרק 57.1 סה"כ 57 קווי קולחין
	478,733.00	478,733.00	פרק 93 הקצבים ושונות תת פרק 93.01 הקצב תת פרק 93.02 עבודות שונות תת פרק 93.03 העתקת קו מקורות סה"כ 93 הקצבים ושונות
38,802,351.50			סה"כ 01 תשתיות שלב א'

20/10/2021

דף מס': 036

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 02 גז
			פרק 01 עבודות גז
		357,995.54	תת פרק 01.01 צנרת ואביזרי פלסטיק
		367,500.00	תת פרק 01.02 ביצוע עבודות ופיקוח
		514,500.00	תת פרק 01.03 עבודות עפר
	1,239,995.54		סה"כ 01 עבודות גז
1,239,995.54			סה"כ 02 גז

20/10/2021

דף מס': 037

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 תשתיות שלב א'
	7,758,720.00	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	220,000.00	פרק 05 איטום
	4,679,912.00	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	670,186.50	פרק 40 פיתוח האתר
	162,000.00	פרק 41 עבודות גינון
	249,080.00	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	22,095,317.40	פרק 51 כבישים ופיתוח
	1,721,850.00	פרק 52 עבודות אספלט
	766,552.60	פרק 57 קווי קולחין
	478,733.00	פרק 93 הקצבים ושונוות
38,802,351.50		סה"כ 01 תשתיות שלב א'
		מבנה 02 גז
	1,239,995.54	פרק 01 עבודות גז
1,239,995.54		סה"כ 02 גז

20/10/2021

דף מס': 038

ערד רובע 12 - מתחם 1 - ביצוע ע"ע, תשתיות תת"ק, כבישים, חשמל, גז

סך מבנה	
38,802,351.50	מבנה 01 תשתיות שלב א'
1,239,995.54	מבנה 02 גז

סך הכל	
40,042,347.04	סה"כ כללי

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן