

22/06/2022
 דף מס': 005

ביצוע עבודות פיתוח בצומת שער הנגב ("קשתות")
 מבנה 05 צומת שער הנגב
 פרק 40 פיתוח האתר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
12,810.05	232.91	55.00	מ"ר	<p>תת פרק 40.02 מסלעות</p> <p>מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתילה. ימדד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 2.5 מ' בלבד לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם ברמה או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית.</p>	40.02.0010

22/06/2022
דף מס': 007

ביצוע עבודות פיתוח בצומת שער הנגב ("קשתות")
מבנה 05 צומת שער הנגב
פרק 41 עבודות גינון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
41.02.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מטר	200.00	11.75	2,350.00
41.02.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מטר	80.00	12.82	1,025.60
41.02.0075	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מטר	210.00	19.77	4,151.70
41.02.0140	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 16 .	מטר	200.00	53.00	10,600.00
41.02.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	1,420.00	3.74	5,310.80
41.02.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	23.00	56.65	1,302.95
41.02.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מטר	25.00	35.27	881.75
41.02.0300	ראש מערכת בקוטר 1 1/2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ'	1.00	5,516.00	5,516.00
41.02.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	1.00	924.00	924.00
41.02.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	1.00	378.00	378.00
41.02.0398	תוספת לראש מערכת עבור מז"ח בקוטר של 1.5"	קומפ'	1.00	3,325.00	3,325.00
41.02.0405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	1.00	5,879.50	5,879.50

22/06/2022
 דף מס': 008

ביצוע עבודות פיתוח בצומת שער הנגב ("קשתות")
 מבנה 05 צומת שער הנגב
 פרק 41 עבודות גינון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.02.0425	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "1/2 1 מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00	6,414.00	6,414.00
41.02.0460	מחשב השקייה מסוג DC GSI מ-1 עד 4 הפעלות תוצרת חב' גלקון מוגן מים מבוסס אינטרנט ותקשורת סולארית כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים אול לחלופין תא פוטוואלקטרי לטעינה סולארי, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון ההשקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00	6,734.70	6,734.70
41.02.0469	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	3.00	350.00	1,050.00

22/06/2022
 דף מס': 011

ביצוע עבודות פיתוח בצומת שער הנגב ("קשתות")
 מבנה 05 צומת שער הנגב
 פרק 42 ריהוט חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 42.04 אשפתונים וברזיות					
	ברזיות				
42.04.0090	ברזיה בשני גבהים רוחב 40 ס"מ וגובה "נטו" 85 ו 70 ס"מ מבטון טרום כולל 2 ברזי לחצן מוגנים (אנטי ואנדלי). כולל אביזרים וחיברה למקור המים באופן מושלם	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
42.04.9000	אשפתון מרובע מבטון טרום 40/40/80 ס"מ בגימורים שונים כגון: גרנוליט, כורכרי וכו'.	יח'	1.00	1,650.00	1,650.00

22/06/2022
 דף מס': 015

ביצוע עבודות פיתוח בצומת שער הנגב ("קשתות")
 מבנה 05 צומת שער הנגב
 פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u>				
	<u>תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u>				
44.01.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מטר	56.00	370.00	20,720.00

22/06/2022
דף מס': 016

ביצוע עבודות פיתוח בצומת שער הנגב ("קשתות")
מבנה 05 צומת שער הנגב
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 51 כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק				
	<p>מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן. מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש. מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש. איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות. 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. בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז. אישור עקירה יושלם לאחר תשלום כל אגרה הנדרשת ע"י המזמין, עפ"י הגדרות משרד החקלאות לשווי ערך חליפי ובאישור פקיד היערות.</p>				
51.01.0025	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2,700.00	4.00	10,800.00
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	1.00	230.00	230.00
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	50.00	135.00	6,750.00
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	50.00	8.00	400.00
51.01.0140	פירוק אבן שפה קיימת והנחתה מחדש.	מטר	25.00	45.00	1,125.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	50.00	15.00	750.00

22/06/2022
 דף מס': 020

ביצוע עבודות פיתוח בצומת שער הנגב ("קשתות")
 מבנה 05 צומת שער הנגב
 פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	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'. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה. תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף. צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.06.0252	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	5.00	1,465.00	7,325.00
51.06.0820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	150.00	285.00	42,750.00

22/06/2022
 דף מס': 021

ביצוע עבודות פיתוח בצומת שער הנגב ("קשתות")
 מבנה 05 צומת שער הנגב
 פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0005	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	330.00	3.00	990.00
על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	3.00	190.00	570.00
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	3.00	145.00	435.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	15.00	25.00	375.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	30.00	31.00	930.00
51.09.0137	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	30.00	50.00	1,500.00

22/06/2022
 דף מס': 024

ביצוע עבודות פיתוח בצומת שער הנגב ("קשתות")
 מבנה 05 צומת שער הנגב
 פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 57 קווי מים וביוב</p> <p>תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים</p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.</p>				

22/06/2022
דף מס': 025

ביצוע עבודות פיתוח בצומת שער הנגב ("קשתות")
מבנה 05 צומת שער הנגב
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזר מחיר צינורות פלדה, פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה</p> <p>המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.</p>				

22/06/2022
דף מס': 026

ביצוע עבודות פיתוח בצומת שער הנגב ("קשתות")
מבנה 05 צומת שער הנגב
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0110	<p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ולא חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש. מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פלדה/צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתיילן/צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתיילן תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים אביזרים למים מגופים מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים מגוף טריז רחב/צר קוטר 2"</p> <p>שסתום אל חוזר למים עשוי ברזל יציקה דגם "NR-040D" או ש"ע עם פתח עליון וציר מאורך/בולט, זרוע למשקולת ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה</p> <p>צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 2", עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתיילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק</p> <p>אביזרים למים</p> <p>מגופים</p> <p>מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים</p>	מטר	200.00	195.00	39,000.00

22/06/2022
דף מס': 028

כתב כמויות (ריכוד)

ביצוע עבודות פיתוח בצומת שער הנגב ("קשתות")

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	44,551.15	32,818.00 7,275.00 4,458.15	מבנה 05 צומת שער הנגב פרק 02 קירות תומכים - כובד תת פרק 02.01 קירות תומכים תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) סה"כ 02 קירות תומכים - כובד
	98,832.55	86,022.50 12,810.05	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות תת פרק 40.02 מסלעות סה"כ 40 פיתוח האתר
	134,549.00	44,045.00 55,844.00 34,660.00	פרק 41 עבודות גיבון תת פרק 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע תת פרק 41.02 עבודות השקיה תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה סה"כ 41 עבודות גיבון
	78,990.00	7,200.00 5,150.00 34,240.00 27,500.00 4,900.00	פרק 42 ריהוט חוץ תת פרק 42.02 ספסלים ומערכות ישיבה תת פרק 42.04 אשפתונים וברזיות תת פרק 42.05 מתקני משחק תת פרק 42.06 פרגולות תת פרק 42.09 שונות סה"כ 42 ריהוט חוץ

22/06/2022

דף מס': 029

ביצוע עבודות פיתוח בצומת שער הנגב ("קשתות")

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	20,720.00	20,720.00	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	168,105.00	36,805.00	פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק 17,600.00 תת פרק 51.02 עבודות עפר 58,825.00 תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא 50,075.00 תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז 4,800.00 תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 כבישים ופיתוח
	26,400.00	24,750.00	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות 1,650.00 תת פרק 52.02 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט
	53,680.00	53,680.00	פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים סה"כ 57 קווי מים וביוב
625,827.70			סה"כ 05 צומת שער הנגב

22/06/2022
 דף מס': 030

ביצוע עבודות פיתוח בצומת שער הנגב ("קשתות")

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 05 צומת שער הנגב
	44,551.15	פרק 02 קירות תומכים - כובד
	98,832.55	פרק 40 פיתוח האתר
	134,549.00	פרק 41 עבודות גיבון
	78,990.00	פרק 42 ריהוט חוץ
	20,720.00	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	168,105.00	פרק 51 כבישים ופיתוח
	26,400.00	פרק 52 עבודות אספלט
	53,680.00	פרק 57 קווי מים וביוב
625,827.70		סה"כ 05 צומת שער הנגב

22/06/2022

דף מס': 031

ביצוע עבודות פיתוח בצומת שער הנגב ("קשתות")

סך מבנה	
625,827.70	מבנה 05 צומת שער הנגב

סך הכל	
625,827.70	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן