

**כתב כמויות**

מ.א.לב השרון ישוב ניצני עוז - שיקום גדרות ביטחון ודרך ביטחון

01/09/2024

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p><b><u>פרק 01 שיקום דרך וגדרות ביטחון ישוב ניצני עוז מעודכן פקע"ר</u></b></p> <p><b><u>תת פרק 01.01 עבודות עפר מצעים ואספלט</u></b></p> <p>כל הסעיפים בכל הפרקים במכרז כוללים הספקה התקנה ופיזור, כולל את כל הכלים והאביזרים וכל דבר אחר הדרוש לביצוע מושלם של העבודה ולשביעות רצונו של המזמין.</p> <p>דרך הביטחון תהא עפ"י הנחיות פקע"ר כמפורט: רוחב הדרך 5 מטר רוחב כביש האספלט 3 מטר, פרט חתך עקרוני מצורף.</p> <p>תכנון שערים וביצועם יהא עפ"י הנחיות פקע"ר המפרט טכני של פקע"ר והמפרט המיוחד המצורף.</p> <p>כל המחירים כוללים פיקוח מטעם הקבלן המבצע הכולל מנהל עבודה ומתאם אשר יהא כפוף להנחיות המתכנן ו/או מי מטעמו המפקח באתר יהא מהנדס אזרחי בעל רישיון, כל העבודה תבוצע עפ"י המפרט טכני של פקע"ר והמפרט המיוחד המצורף.</p> <p>העבודה כוללת תאום מול רשות קו צינור הגז הארצי המפקח באתר מטעם הקבלן ידרש בכל התאומים הדרושים ובכל האישורים הדרושים טרם כניסה לביצוע, כולל פגישות ברשות הנ"ל, כל העבודה תבוצע עפ"י המפרט טכני של פקע"ר והמפרט המיוחד המצורף.</p> <p>הובלה אספקה וביצוע כולל הידוק של מצע סוג א', לרבות פיזור ופילוס בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר במוד של 99% לפי מודיפייד אאשטו, המצע יסופק ממחצבה מאושרת בלבד, המחיר כולל אספקה הובלה הידוק והרטבה ע"י מיכלית מים לפי 0.2 מ"ק מים ל 1 מ"ר כורכר, המחיר כולל הידוק ע"י מכבש 10 טון רוטט לאחר הישור וההטבה.</p>	מ"ק	6230.00	160.00	996,800.00
01.01.0010					

996,800.00

להעברה בתת פרק 01.01

01/09/2024

דף מס': 002

מ.א.לב השרון ישוב ניצני עוז - שיקום גדרות ביטחון ודרך ביטחון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				996,800.00
01.01.0020	חפירה ואו חציבה של תעלת ניקוז כדרך ביטחון ברוחב של 5 מטר ובאורך כביש של 8 מטר כולל שיפועי ירידה ועליה עפ"י הנחיות פק"ער, ימדד לפי מ"ק חפירה ואו חציבה בקרקע חרסיתית או סלעיתת המחיר כולל פינוי העודפים מהאתר, שיפוע לא יעלה על 15%.	מ"ק	380.00	150.00	57,000.00
01.01.0030	קירצוף אספלט לעומד של 2 ס"מ כולל פינוי החומר וניקוי השטח כולל הכנתו לריסוס ביטומני, המחיר כולל מכונת קירצוף בובקט, מכונת טיטוא שופל ומשאית פינוי.	מ"ר	150.00	21.00	3,150.00
01.01.0040	ריסוס ביטומני ציפוי מאחה על גבי מצע מהודק מסוג MS-10 הריסוס יבוצע על מצע מהודק ויבש כאשר ריכוז החומר יהא עפ"י 0.8-1.2 ק"ג ל 1 מ"ר ולא יפחת מכך, הריסוס יבוצע ע"י מכילית בריסוס מבוקר.	מ"ר	17400.00	3.60	62,640.00
01.01.0051	חפירה ואו חציבה של תעלת ניקוז לדרך ביטחון ברוחב של 0.6 מטר ובאורך אשר ימדד לפי מטר אורך, המחיר כולל ביצוע שיפועי ניקוז של 2.5% עפ"י הנחיות פק"ער, ימדד לפי מ"א חפירה ואו חציבה בקרקע חרסיתית או סלעיתת המחיר כולל פינוי העודפים מהאתר, המחיר כולל דיפוק החפירה בחול נקי בעובי של 20 ס"מ לפני הנחת צנרת ניקוז, המחיר אינו כולל צנרת, המחיר כולל כיסוי והידוק לאחר הנחת הצנרת.	מטר	168.00	60.00	10,080.00
01.01.0060	אספקה והנחה של מובל בטון ניקוז בקוטר 40 ס"מ חוליות בטון, המחיר כולל אספקה הובלה והתקנת החוליות בשטח, המחיר כולל אטמים בין החוליות. החוליות דוגמת דגם אקרשטיין או ש"ע.	מטר	168.00	450.00	75,600.00
01.01.0070	אספקה והתקנת קונסטרוקציית מתכת, עשוי רשת פרופילים מגולוונת עובי פרופיל קוטר 10 מ"מ. סבכה 5/5 ס"מ, קוטר הסורג 50 ס"מ, המחיר כולל תכנון אספקה והתקנה, (התקנה בתחילה או בסיום מובל המים).	קומפ'	38.00	1,250.00	47,500.00
					1,252,770.00

להעברה בתת פרק 01.01

01/09/2024

דף מס': 003

מ.א.לב השרון ישוב ניצני עוז - שיקום גדרות ביטחון ודרך ביטחון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,252,770.00</b>
01.01.0080	עבודות ישור דרך ביטחון קיימת, הדרך ביטחון בחלקה כוללת מצעים ונדרש לבצע ישור בחלקה הקרקע לפני מילוי כורכור חדש, המחיר כולל ביצוע ישור שטח לפי הנחיות המפקח, ישור השטח יבוצע ע"י כלים הנדסיים כדוגמת שופל, המחיר מתייחס למ"ר.	מ"ר	8360.00	3.00	25,080.00
01.01.0090	אספקה הובלה ישום פילוס והידוק של אספלט ביטומני סוג א, האספלט בעובי כולל של 5 ס"מ שכבה עליונה ויחידה, עבור דרך ביטחון, סוג א תצ"א 19 PG70-10, המחיר כולל מפלסת לשיפועי ניקוז הדרך ביטחון ניקוז לכיוון אחד ב% 1-2 או שיפוע דו כיווני, ההידוק יבוצע ע"י מכבש רוטט 10 טון, מחיר ההידוק המלא כולל במחיר האספלט.	מ"ר	17400.00	50.00	870,000.00
	<b>סה"כ 01.01 עבודות עפר מצעים ואספלט</b>				<b>2,147,850.00</b>
	<b><u>תת פרק 01.02 גידור</u></b>				
01.02.0010	אספקה והתקנה של גדר ביטחון, רשת מרותכת מחוטי פלדה קשה דגם "בטחון" או "לירון עם קרן" או "שדרות" עם קרן, או ש"ע, בגובה כולל של 2.35 מ' מפני הקרקע, בתוספת קרן עילית מעל גובהה 1.9-2.0 מ' בזווית 45 מעלות ובאורך 50 ס"מ. גדר הביטחון תהא משבצות 50/150/4.5 מ"מ ועמודים מפרופיל 80/40/2.2 מ"מ או 60/60/2.2 מ"מ באורך עפ"י הנדרש, יותקנו במרחק של כל 2.95 מ', המחיר כולל כיפות סגירה ממתכת בחלק העליון של הפרופיל, המחיר כולל אביזרי חיבור מנירוסטה ויסודות בטון בודדים, המחיר כולל את החפירות והבטון, מחיר הגדר כולל גיליון חם בעובי עפ"י התקן.	מטר	2940.00	360.00	1,058,400.00
01.02.2020	אספקה והתקנה של גדר תלתלית חוטי תייל דוקרני מגולוון מסוג פלדה מגולוונת, במשקל של 100 גרם למטר, אורך תייל בודד, סה"כ 6 תיילים שזורים, כולל 12-13 עוקצים למטר אורך לחוט, קוטר 70 ס"מ, דוגמת דגם תלתל, המחיר כולל אספקה והתקנה על גדר ביטחון חדשה ואו קיימת.	מטר	5370.00	51.00	273,870.00
	<b>סה"כ 01.02 גידור</b>				<b>1,332,270.00</b>

01/09/2024

דף מס': 004

מ.א.לב השרון ישוב ניצני עוז - שיקום גדרות ביטחון ודרך ביטחון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 01.03 פירוקים</b>					
01.03.0010	פירוק גדר ביטחון קיימת ישנה, המחיר כולל פירוק פרופילי פלדה או רשתות פלדה מרותכים פירוק וסילוק מהאתר כולל הובלה למקום איסוף עפ"י הנחיות המפקח, המחיר מתייחס לפירוק הגדר וימדד לפי מטר אורך קומפ.	מטר	2940.00	38.00	111,720.00
					<b>111,720.00</b>
<b>סה"כ 01.03 פירוקים</b>					
<b>תת פרק 01.04 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</b>					
01.04.0010	פירוק שער ביטחון קיים מסוג שער דו כנפי, המחיר כולל פירוק השער הקיים, הובלתו למקום פינוי עפ"י הנחיות המפקח, מחיר העבודה כולל את כל הנדרש על פי המצב בשטח קומפלט.	קומפ'	5.00	2,500.00	12,500.00
01.04.0020	אספקה והתקנת שער דו כנפי לפי מפרט פקע"ר, השער ברוחב של עד 6 מטר וגובהו 2 מטר מגולוון, המחיר כולל 2 עמודי סמך צדדים פרופיל RHS 15/15 ס"מ או עמוד 3" קוטר מגולוון גובה 2.5 מטר, המחיר כולל בסיסי בטון 70/70/90 ס"מ כולל החפירה לנ"ל, כולל אספקה והתקנת העמודים התומכים, מחיר השער כולל אוזניים למנעול תליה כספת, כולל 2 בריחים 15 מ"מ לעיגון צידי ועוד 2 בריחים לעיגון תחתון בבטון, המחיר כולל 2 צינורות מגולוונים 1" שקועים בבטון בחלק התחתון, השער כולל מוט זזית 45 מעלות מגולוון וקונסרטינה לכל אורכו הכלולים במחיר השער.	קומפ'	5.00	10,000.00	50,000.00
01.04.0030	אספקה והתקנת ויציקת בטון לשער דו כנפי, המחיר כולל חפירה של 600/200/20 ס"מ כולל אספקה והתקנת רשת ברזל 10/10 מ"מ 12 מ"ר, המחיר כולל יציקת בטון B30 פילוס והחלקה כ 2.5 מ"ק.	קומפ'	5.00	4,670.00	23,350.00
01.04.0035	אספקה והתקנת של מנעול מטיפוס מאסטר מנעול כבד להתקנה בתוך מתקן אוזנים מרותכות לנעילת השער, המחיר כולל 10 מפתחות וכרטיס שיכפול.	יח'	5.00	640.00	3,200.00
01.04.0040	פירוק שער פשפש למעבר הולכי רגל קומפלט.	קומפ'	5.00	400.00	2,000.00
					<b>91,050.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.04</b>					

01/09/2024

דף מס': 005

מ.א.לב השרון ישוב ניצני עוז - שיקום גדרות ביטחון ודרך ביטחון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				91,050.00
01.04.0045	אספקה והתקנת שער חד כנפי, שער פישפש דגם לפי פקע"ר, לפי מפרט פקע"ר, השער ברוחב של 1 מטר וגובהו 2 מטר מגולוון, המחיר כולל פתיחת גדר קיימת חיתוך והקמת השער הצמוד לחומת בטון ואו במרכז גדר קיימת ו/או חדשה, כולל 2 עמודי סמך צדדים פרופיל RHS 15/15 ס"מ או עמוד 3" קוטר מגולוון גובה 2.5 מטר, המחיר כולל בסיסי בטון 70/70/90 ס"מ כולל החפירה לנ"ל, כולל אספקה והתקנת העמודים התומכים, מחיר השער כולל אוזניים למנעול תליה כספת, כולל 1 בריח 15 מ"מ לעיגון צידי ועוד 1 בריח לעיגון תחתון בבטון, המחיר כולל 1 צינור מגולוונים 1" שקועים בבטון בחלק התחתון, השער כולל מוט זזית 45 מעלות וקונסרטינה לכל אורכו הכלולים במחיר השער.	קומפ'	8.00	3,200.00	25,600.00
01.04.0046	אספקה והתקנת ויציקת בטון לשער דו כנפי, המחיר כולל חפירה של 100/200/20 ס"מ כולל אספקה והתקנת רשת ברזל 10/10 מ"מ 12 מ"ר, המחיר כולל ויציקת בטון B30 פילוס והחלקה כ 0.4 מ"ק.	קומפ'	8.00	4,670.00	37,360.00
01.04.0047	אספקה והתקנת של מנעול מטיפוס מאסטר מנעול כבד להתקנה בתוך מתקן אוזנים מרותכות לנעילת השער, המחיר כולל 10 מפתחות וכרטיס שיכפול.	יח'	8.00	640.00	5,120.00
01.04.0050	תכנון הפרוייקט כולל, תשלום ליועץ, תשלום למועד מוסמך למדידה של דרך הביטחון הקיימת, תכנון מלא כולל הכנת תכנון כיווני שיפועי ניקוז מי גשמים חד כיווני / דו כיווני, המחיר כולל הכנת תוכניות במקטעים הדרושים והגשתם לאישור היועץ, המחיר כולל אספקת סט תוכניות בתחילת הביצוע וסט תוכניות תיעוד כולל דיסק נייד עם גיבוי התוכניות, המחיר לא יעלה על 3% מסך היקף כל הפרוייקט.	קומפ'	1.00	110,000.00	110,000.00
סה"כ 01.04 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד					269,130.00
סה"כ 01 שיקום דרך וגדרות ביטחון ישוב ניצני עוז מעודכן פקע"ר					3,860,970.00

01/09/2024

דף מס': 006

## כתב כמויות (ריכוז)

מ.א.לב השרון ישוב ניצני עוז - שיקום גדרות ביטחון ודרך ביטחון

סך פרק	
3,860,970.00	פרק 01 שיקום דרך וגדרות ביטחון ישוב ניצני עוז מעודכן פקע"ר

סך הכל	
3,860,970.00	סה"כ כללי
656,364.90	17% מע"מ
4,517,334.90	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

תאריך

שם חתימה וחותמת הקבלן