

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

כבישים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	כבישים				
01.40	פיתוח נופי				
01.40.01.0470	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'	950.00		
01.40.01.0900	אלמנט תיעול למדרכה של חברת אקרשטיין כולל תעלה מס' קטלוגי 3080 ומכסה מס' קטלוגי 3090 צבעוני לרבות כל העבודות הנדרשות	יח'	31.00		
	סה"כ לפיתוח נופי				
01	ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות				
	סה"כ				
01.51	סלילת כבישים ורחבות				
01.51.01.0100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחסעיף 41.02.05	מ"ר	7,900.00		
01.51.02.0030	חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק כולל פינוי פסולת מסוגים שונים כולל, ניפוי, הפרדה ומיון ועירום זמני (לרבות צמחיה ובוולדרים) לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	2,000.00		
01.51.02.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	650.00		
01.51.02.0900	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 1Q0 ס"מ	מ"ר	7,800.00		
01.51.02.0901	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	5,300.00		
01.51.03.0120	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ- 15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	4,000.00		
01.51.04.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרנט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	5,100.00		
01.51.04.0370	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	240.00		
01.51.04.0380	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	5,100.00		
01.51.04.0410	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש.	מ'	10.00		
01.51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	15.00		
01.51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	18.00		
01.51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 ס"מ, לבן מלא/מקווקו. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ'	635.00		
01.51.09.0051	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 ס"מ, צהוב מלא. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ'	440.00		
01.51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחריים, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	10.00		
01.51.09.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	7.00		
01.51.09.0100	צביעת חץ משולש.	יח'	4.00		
01.51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מ'	480.00		
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				
01	עבודות הכנה ופירוק				
02	עבודות עפר				
03	מילוי מובא				
04	שכבות אספלטיות במיסעות				

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

כבישים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	09 שונות				
	סה"כ				
	סה"כ לכבישים				
	40 פיתוח נופי				
	51 סלילת כבישים ורחבות				
	סה"כ				

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	חשמל				
02.08	תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 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. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המפקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T פנסים לתאורת חוץ מגשים כבלים נחושת				
02.08.03.0205	02.08.03.0205 כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך -----*---- מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצמתכווצת בחום (כפפה) עם דבק	מ'	800.00		
02.08.03.0210	02.08.03.0210 כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך X104 ממ"ר כנ"ל הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום ("כפפה") עם דבק.	מ'	1,850.00		
02.08.03.0220	02.08.03.0220 כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך X165 ממ"ר כנ"ל.	מ'	200.00		
02.08.03.0350	02.08.03.0350 כבלים אלומיניום כבל פיקוד טרמופלסטי ת"ק 7 X 1.5 N2XY - כבל פיקוד טרמופלסטי ת"ק 10 X 1.5 N2XY XLPE כבלים אלומיניום כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג NA2XY בחתך -----*---- מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק כבל טרמופלסטי תת קרקעי טיפוס (XLPE) NA2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה. כבל בחתך X2404 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ'	800.00		
02.08.03.0500	02.08.03.0500 הארקה הערות לפי מפרט 08 סעיף 080423. יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן. מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 95 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מ'	100.00		
	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.				

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה. עבודות חח"י				
02.08.07.0050	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח הצינור בקוטר 4 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מוסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	100.00		
02.08.07.0060	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח כנ"ל אך הצינור בקוטר 6 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ.	מ'	50.00		
02.08.07.0070	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח כנ"ל אך הצינור בקוטר 8 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ.	מ'	100.00		
02.08.07.0110	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק 100 ס"מ ורוחב ל 3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מ'	10.00		
02.08.07.0130	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק 100 ס"מ ורוחב ל 3 צינורות של 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מ'	1,100.00		
02.08.07.0200	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 ופיס.	קומפ	4.00		
02.08.07.0201	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 ופיס.	קומפ	3.00		
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הוה הבין משרדית. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק. פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק. בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים ולא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים. מחירון זה מתייחס לאזור 1 (אזור ההר) לפי מחירון בזק.				
02.08.08.0085	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40, 50, 63, 75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מ'	1,600.00		
02.08.08.0160	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפולפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1070. כולל כל חומרי האיטום והחי.	מ'	100.00		

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.08.0175	צינור פוליאאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפולירופילין בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072. כולל כל חומרי האיטום	מ'	1,600.00		
02.08.08.0255	קירצוף וציפוי מדרכה ו/או כביש בבטון אספלט דק מכל הסוגים הכל לפי דרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה ולפי מפרט בזק הכללי פרק 1070 והנחיות פקח במקום.	מ"ר	100.00		
02.08.08.0280	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק בנוי משלושה	קומפ	10.00		
02.08.08.0285	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג A1 במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדר	קומפ	1.00		
02.08.08.0300	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג A2 במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	1.00		
סה"כ לתשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
03 כבלים					
07 עבודות לחברת חשמל					
08 עבודות תקשורת לחברת בזק					
סה"כ					
מתח גבוה ותחנת טרנספורמציה					
02.88.01.0010	צינורות P.V.C טיפוס קשיח קוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה, לחציית כבישים, ויהיו SN=8 לפי ת"י 858	מ'	500.00		
02.88.01.0050	שרוול PVC בקוטר 4" דו שכבתי שרשורי ("קובריה").	מ'	60.00		
02.88.01.0070	סולם כבלים 100200x מ"מ, מגולבן באבץ חם בטבילה, עשוי מפרופילי פח מכופפים, בעל קשיחות גבוהה, (תמיכה במפתחים של 3 מ' לפחות), מחברים, פניות, קשתות, צמת הכל כנידרש בתכנון.	מ'	6.00		
02.88.01.0080	סולם כבלים 100300x מ"מ כנ"ל	מ'	15.00		
02.88.01.0090	סולם כבלים 100400x מ"מ כנ"ל	מ'	6.00		
02.88.02.0010	צרו 3 כבלים בנוי משלושה כבלים מ"ג חד-גידי בחתך 120 ממ"ר אלומיניום למתח KV18/30 עם בידוד XLPE דגם NA2XS(F)2Y חדש בין הלוח מ"ג החדש בתחנת המיתוג.	מ'	600.00		
02.88.02.0020	צרו 3 כבלים בנוי משלושה כבלים מ"ג חד-גידי בחתך 50 ממ"ר נחושת למתח KV18/30 עם בידוד XLPE דגם N2XSIFY חדש בין הלוח מ"ג החדש בתחנת המיתוג.	מ'	10.00		
02.88.02.0030	מוליד נחושת מצופה PVC בחתך 150 ממ"ר	מ'	30.00		
02.88.02.0040	מוליד נחושת מצופה PVC בחתך 300 ממ"ר	מ'	30.00		
02.88.02.0050	מוליד נחושת שזור בחתך 300 ממ"ר	מ'	30.00		

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.88.02.0060	מוליך נחושת שזור חתך 150 ממ"ר	מ'	30.00		
02.88.02.0070	מוליך נחושת שזור חתך 95 ממ"ר	מ'	30.00		
02.88.02.0080	מוליך נחושת שזור חתך 35 ממ"ר.	מ'	30.00		
02.88.02.0090	מוליך נחושת שזור חתך 16 ממ"ר	מ'	30.00		
02.88.02.0100	כבל מ"י"ן בחתך 150*4 ממ"ר מסוג N2XY (מוליכי הכבל בחתך עגול)	מ'	40.00		
02.88.02.0110	כבל מ"י"ן בחתך 240*4 ממ"ר מסוג NA2XY (מוליכי הכבל בחתך עגול)	מ'	40.00		
02.88.03.0010	פתיחת מעברים בכביש אספלט ו/או בשביל בטון לחפירה באדמה כמתואר בסעיפים הקודמים והחזרת השטח לקדמותו כולל סילוק העודפים.	מ'	100.00		
02.88.03.0020	חפירה ו/או חציבה בעומק 1.20 מ' וברוחב כנדרש עבור מוליכי מ"י"ן כולל ריפוד חול 10 ס"מ מתחת ו-20 ס"מ כיסוי חול מעל הכבלים, כיסוי הגנה ואזהרה "פוליגל", וירת התעלה באדמה או חול נקי מאבנים, הנחת סרט אזהרה מ"י"ן, הידוק והחזרת השטח לקדמותו כולל סילוק עודפים ושילוט אזהרה כל 25 מ' וכל פינה למתח גבוה.	מ'	800.00		
02.88.03.0030	תוספת לחפירה הנ"ל עבור העמקתה בעוד 1 מטר למעבר מתחת לצנרת מים או אחרת עם הפרדת בטון ביניהם בעובי 10 ס"מ.	מ'	10.00		
02.88.03.0040	תוספת לחפירה הנ"ל בעבודת ידיים לגילוי מיכשולים בתוואי החפירה (הערה: סעיף זה יבוצע רק באישור המפקח).	מ"ק	3.00		
02.88.03.0050	מעבר קיר קיים בעובי עד 30 ס"מ באמצעות קידוח. קוטר המעבר עד 110 מ"מ. המחיר כולל אטימה	יח'	4.00		
02.88.03.0060	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך 6 מ' מותקנת בתוך בריכה בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מיכסה 12.5 טון כולל: מפות בין מוטות האלקטרודה, ראש בורג לחיב מוליך הארקה המתואר בסעיפים הקודמים, חיבור מוליך הארקה, חפירה והכנסת המוליך למבנה חיבורו לפס השוואת פוטנציאלים וסימונו, החזרת המצב לקדמותו, הכל בהתאמתן הישראלית.	קומפ	1.00		
02.88.03.0080	הארקת יסוד עבור מבנה חדר חשמל ע"י מוט ברזל עגול קוטר 10 מ"מ כולל חיבור לפס השוואת פוטנציאלים אשר יותקן בחדר חשמל ע"י ברזל מגולוון 4*40 מ"מ - הכל בהם לקובץ התקנות 4271 (מהדורה אחרונה)	קומפ	1.00		
02.88.03.0090	הארקה מפס השוואת פוטנציאלים לגוף הגנרטור או ללוח הגנרטור (חתך המוליך 95 ממ"ר) לתעלות, סולמות הכבלים, מאצרה, או מיכל דלק, או צינור דלק, חיבורי הארקה ארקת הגנה בחדר לאלמנטים השונים - משתיקים, דלתות וכו' (חתך המוליך 16 ממ"ר)	קומפ	3.00		
02.88.03.0100	הארקת הגנה בחדר - פס פלדה הקפי מגולוון וצבוע צהוב/ירוק, בחתך X3.530 מ"מ עם חיבור לפה"פ	קומפ	1.00		
02.88.04.0030	עבודות ביסוס ועבודות עפר הדרושות לביסוס המיבנה	קומפ	1.00		
02.88.04.0050	מבנה חדרי חשמל וגנרטור במידות (חוף) X1020X300790 ס"מ, עם מרתף כבלים מתחת ריצפת חדר החשמל והגבהה בגג חדר הגנרטור עבור משתיק קול - לפי תוכנית T-3713, גרות (דלתות, תריס, רפפות וכו') נמדדת בנפרד	קומפ	1.00		
02.88.04.0060	דלת כניסה לחדר חשמל במידות X225140 ס"מ, עם תריסי איורור לפי תוכנית פרטים	יח'	1.00		
02.88.04.0070	דלת כניסה אקוסטית לחדר גנרטור במידות X260170 ס"מ, עם ניחות של dB(A45)	יח'	1.00		
02.88.04.0080	תריס איורור לחדר חשמל, במידות X225130 ס"מ, לפתיחה על צירים, לפי תוכנית פרטים	יח'	1.00		
02.88.04.0090	תריס איורור לחדר חשמל, לפי תוכנית פרטים	מ"ר	1.00		

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.88.04.0100	תריס רפפה לאיוורור חדר גנרטור, במידות X250140 ס"מ, לפי תוכנית פרטים	יח'	1.00		
02.88.04.0110	מכסה מפח מרוג לפתח בריצפה, כולל התושבת למכסה לפי תוכנית פרטים	מ"ר	0.50		
02.88.04.0120	סולם ירידה למרתף כבלים, לפי תוכנית פרטים	יח'	1.00		
02.88.04.0130	מוצא כבלי חשמל ("כוורת") דרך קיר מרתף כבלים, X8110 מ"מ, לפי תוכנית פרטים	יח'	2.00		
02.88.04.0140	צנרת מעבר ממרתף כבלים של חדר חשמל לריצפת חדר גנרטור, 5 צינורות שרשוריים בקוטר 110 מ"מ	קומפ	1.00		
02.88.05.0020	לוח ראשי תחנת טרפו בנוי על ידי "יצרן" או "מרכיב" בעל אישור תו תקן ממכון התקנים לתקן 61437 פועל לאורך בכתב הכמויות.	קומפ	1.00		
02.88.05.0030	מפסק אוויר חצי אוטומטי 3*1000 אמפר 1-0.4 נומינלי לזרם קצר של 42 ק"א לפחות כולל הגנה אלקטרונית על בסיס מיקרו פרוססור הניתנת לכוון טרמי, מגנטי מושהה, נטי מידי, כולל בלוק מגעי עזר של 5 מגעים, סליל הפסקה ומנוע הפעלה מרחוק 220 וולט IZMB1 V1000, AC	יח'	2.00		
02.88.05.0040	מערכת החלפה הכוללת בקר החלפות תוצרת "אמדר" ומערכת פיקוד קומפלט לקבלת מערכת החלפה קומפלט.	קומפ	1.00		
02.88.05.0050	חיגור מיכני וחיגור חשמלי בין שני מ"ז IZM1.	קומפ	1.00		
02.88.05.0060	מפסק זרם ח"א 3*250 אמפר לזרם קצר של 36 ק"א לפחות עם הגנה מגנטית ותרמית מתכוונת, ומגעי עזר דוגמת תוצרת "מולר" דגם NZM2 או שווה ערך.	יח'	9.00		
02.88.05.0070	מפסק זרם ח"א 3*63 אמפר לזרם קצר של 36 ק"א לפחות עם הגנה מגנטית ותרמית מתכוונת, ומגעי עזר דוגמת תוצרת "מולר" דגם NZM1 או שווה ערך.	יח'	1.00		
02.88.05.0080	מפסק זרם ח"א 3*40 אמפר לזרם קצר של 36 ק"א לפחות עם הגנה מגנטית ותרמית מתכוונת, ידית ומצמד דוגמת תוצרת "מולר" דגם NZM1 או שווה ערך.	יח'	1.00		
02.88.05.0090	מגן ברק 100 קילואמפר עם אופיין T+1T2	יח'	4.00		
02.88.05.0100	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי עם הגנה מגנטית והגנה תרמית הניתנת לכיול כדוגמת תוצרת "מולר" דגם 0 - PKZM תחום כוונן (1.6 - 2.5) אמפר.	יח'	4.00		
02.88.05.0110	שלוש נורות סימון LED 220 וולט לפזות.	קומפ	3.00		
02.88.05.0120	משנה זרם עד A/1000A5.	יח'	4.00		
02.88.05.0130	סליל הפסקה 230 וולט למאמ"ת עד 1000 אמפר	יח'	1.00		
02.88.05.0140	סליל הפסקה 230 וולט למאמ"ת עד 250 אמפר	יח'	8.00		
02.88.05.0150	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 ק"אמפר.	יח'	2.00		
02.88.05.0160	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 ק"אמפר.	יח'	2.00		
02.88.05.0170	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 ק"אמפר (כולל מאמ"ים מגושרים)	יח'	18.00		
02.88.05.0180	מונה תלת פזי רב ערוצים כדוגמת תוצרת סאטק דגם PM130EH או ש"ע מאושר (כולל הכנה לקריאה ממוחשבת).	יח'	1.00		
02.88.05.0190	שעון שבת אלקטרוני עם רזרבה.	יח'	0.00		

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.88.05.0200	מצג בקרה ISO-556B-12 ממשק הפעלה ל-12 אתראות ממרכזית גילוי אש.	יח'	1.00		
02.88.05.0210	מגען תלת פזי 40 אמפר בAC3 עם מגעי עזר.	יח'	1.00		
02.88.05.0220	מגען תלת פזי 4 אמפר בAC3 עם מגעי עזר.	יח'	1.00		
02.88.05.0230	מנורות סימון LED 220 וולט צבעים שונים.	יח'	13.00		
02.88.05.0240	מפסיק זרם חד קוטבי 16 אמפר עם שלשה מצבים .	יח'	1.00		
02.88.05.0250	מפסק נתיכים עם 125*4 אמפר ק.נ.ג . בעל כושר ניתוק של 100 ק"א להתקנה על מסילה כולל נתיכים.	יח'	1.00		
02.88.05.0260	שנאי 230/24 וולט 100 וולטאמפר.	יח'	1.00		
02.88.05.0270	ממסר 4 קוטבים לכל מתח שיקבע V24-230.	יח'	2.00		
02.88.05.0280	ממסר חוסר מתח (N.V.R) כולל התראה בפני נפילת מתח חוסר פזה והיפוכה תוצרת "עוז-און" או שווה ערך. מתאים לעבודה גם במעבר למשטר עבודה עם גנרטור.	יח'	1.00		
02.88.05.0300	תא קבלים ורד בכתב הכמויות.	קומפ	1.00		
02.88.05.0310	מפסק זרם ח"א 3*400 אמפר לזרם קצר של 36 ק"א לפחות עם הגנה מגנטית ותרמית מתכוונת, ומגעי עזר, ידית ומצמד דוגמת תוצרת "מולר" דגם "M10N3" או שווה ערך.	יח'	1.00		
02.88.05.0320	מפסק זרם ח"א 3*125 אמפר לזרם קצר של 25 ק"א לפחות עם הגנה מגנטית ותרמית מתכוונת, ומגעי עזר, ידית ומצמד דוגמת תוצרת "מולר" דגם "N2M2" או שווה ערך.	יח'	4.00		
02.88.05.0330	מפסק זרם ח"א 3*63 אמפר לזרם קצר של 25 ק"א לפחות עם הגנה מגנטית ותרמית מתכוונת, ומגעי עזר, ידית ומצמד דוגמת תוצרת "מולר" דגם "N2M1" או שווה ערך.	יח'	1.00		
02.88.05.0340	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי עם הגנה מגנטית והגנה תרמית הניתנת לכיול כדוגמת תוצרת "טלמכניק" דגם M14-GV2 תחום כוונון (10 - 6) אמפר.	יח'	1.00		
02.88.05.0350	מגען תלת פזי AC6B לעבודה עם קבל בהספק של 50 קו"א כולל סלילים להקטנת זרם החיבור.	יח'	4.00		
02.88.05.0360	מגען תלת פזי AC6B לעבודה עם קבל בהספק של 25 קו"א כולל סלילים להקטנת זרם החיבור.	יח'	1.00		
02.88.05.0370	קבל 50 קו"א 400 וולט כולל נגדי פריקה מהירה ועמיד ב-460 וולט.	יח'	4.00		
02.88.05.0380	קבל 25 קו"א 400 וולט כולל נגדי פריקה מהירה ועמיד ב-460 וולט.	יח'	1.00		
02.88.05.0390	מפסיק זרם חד קוטבי 16 אמפר עם שלוש מצבים .	יח'	5.00		
02.88.05.0400	בקר כופל הספק כולל מד כופל הספק עבור 6 קבלים עם זיהוי קבלים אוטומטי.	יח'	1.00		
	תא מרכזית תאורת חוץ				

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.88.05.0420	מבנה ברזל ללוח חשמל ראשי בנוי מפח בעובי 2 מ"מ, מנוקה בחול צבוע פעמיים צבע יסוד וצבע עליון קלוי בתנור הלוח תלוי על הקיר יבנה במידות: גובה 40 ס"מ עומק 20 ס"מ אורך 30 ס"מ והינו כולל דלת, פסי צבירה 40 אמפר, תאי יציאות. פס צבירה והציוד בלוח יעמוד בזרמי קצר של 25 ק"א לפחות פרט למאמ"טים, כמו כן יש להגישכניות לאשור המתכנן לפני ביצוע הלוח. חלקו העליון והתחתון של הלוח יהיו אטומים לדליפת גז כיבוי לפי התקן (כלול במחיר). מיספור חוט לפי כל חוט שיחווט בלוחמיספרו בתכניות, המיספור יהיה בשני קצוות החוט (כלול במחיר). המחיר הסופי של המבנה יהיה על פי היחס האמיתי בין האורך של הביצוע בפועל לאורך בכתב הכמויות.	קומפ	1.00		
02.88.05.0430	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 ק"אמפר.	יח'	8.00		
02.88.05.0440	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 ק"אמפר.	יח'	8.00		
02.88.05.0450	שעון אסטרונומי אלקטרוני עם רזרבה.	יח'	2.00		
02.88.05.0460	מגען תלת פזי עד 25 אמפר בAC3 עם מגעי עזר.	יח'	8.00		
02.88.05.0480	מפסיק זרם חד קוטבי 10 אמפר עם שלשה מצבים.	יח'	8.00		
02.88.05.0490	ערכת כיבוי אוטומטית הכוללת מיכל גז תיקני בקיבולת המתאים לנפח הלוח כולל לוח קבלים עבור כיבוי אוטומטית ללוח חשמל הכולל את כל הציוד הדרוש להתקנת המיכל פעל ע"י מרכזת גלוי אש קיימת המחיר כולל הספקת והתקנה של גלאי עשן, גלאי אופטי נוריות סימון ולחצן הפעלת כבוי אש, כמו כן המחיר יכול את צנרת הנחושת הדרוונחירי הדיזותכולל בדיקה הפעלה והתחברות לרכזת קיימת כולל קבלת אישורים ממכון התקנים ורשות הכבאות.	קומפ	1.00		
02.88.06.0010	שלטי אזהרה שונים עשויים מחומר פלסטי מידות 300*200 מ"מ.	יח'	4.00		
02.88.06.0020	בדיקת המיתקן ע"י מהנדס בודק ומסירת דוח למתכנן.	קומפ	1.00		
02.88.06.0030	הרצת המיתקן בבדיקתו ומסירתו למזמין לאחר חישובול המערכת.	קומפ	1.00		
02.88.06.0040	עבודה ברגי לפי דרישת המזמין לעבודות שאינן מופיעות בכתב הכמויות, על ידי חשמלאי בעל רשיון לעבודות במ"ג.	ש"ע	5.00		
02.88.06.0050	עבודה ברגי לפי דרישת המזמין לעבודות שאינן מופיעות בכתב הכמויות, על ידי חשמלאי מוסמך.	ש"ע	10.00		
02.88.06.0060	עבודה ברגי לפי דרישת המזמין לעבודות שאינן מופיעות בכתב הכמויות, על ידי חשמלאי עוזר.	ש"ע	15.00		
02.88.06.0070	תאום עם חברת חשמל מקבלת העבודה עד לסיום הפרויקט כולל ביצוע והגשת תכניות מתאימות לציוד המסופק ואחרות שידרשו על ע"י חח"י לאורך ביצוע הפרוייקט.	קומפ	1.00		
02.88.06.0090	נקודות ואביזרים נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי כולל צינורות, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסולל מ"ז יחיד או כפול או חילוף או צלב או לחצנים או לחצנים מוארים או מוגן מים או משוריין, כולל מוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש	נק'	10.00		
02.88.06.0100	קופסת שקעים לתעשייה עשויה מחומר פלסטי כבה מעצמו, קשיח עמיד בפני חומרים כימיים, מוגן ואטום למים דוגמת NB-5325162110/7 תוצרת "ניסקו" או שווה ערך ללת א: 1. שקעים 32*5 אמפר "סיקון" ב. 1. שקע 16*5 אמפר "סיקון" ג. 2. שקעים חד פזי 10 אמפר - 220 וולט הקופסה מחווטת מוכנה ומותקנת קומפלט.	יח'	2.00		

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.88.06.0110	נקודת ח"ק מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בדוד 2.5 X 3 PVC ממ"ר מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בת מהלוח עד השקע וכן שקע 16 אמפר מותקן תה"ט, הכל מושלם	נק'	4.00		
02.88.06.0120	תוספת מחיר לנקודת ח"ק עבור ח"ק מוגן מים	נק'	2.00		
02.88.06.0130	נקודת הכנה למזגן או מפוח כולל הכנה ללחצני הפעלה/הפסקה, או טרמוסטט בכניסה לחדר במוליכים 2.5-4 ממ"ר וצנרת 23 מ"מ קוטר תה"ט מלוח החשמל עד הנקודה וכשקלמזגן הכולל מ"ז ומנורת סימון או לחילופין חבור עם מ"ז בטחון בגג או בקיר חיצוני.	נק'	2.00		
02.88.06.0140	נקודות להתקנת מכשיר ללא אבזר סופי במעגל תלת-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 2.5 ממ"ר, כולל צינור ומוליכים	נק'	4.00		
02.88.06.0150	נקודות להתקנת מכשיר ללא אבזר סופי במעגל תלת-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 6 ממ"ר, כולל צינור ומוליכים	נק'	2.00		
02.88.06.0160	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, רמקול, מחשב וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים "ל כו הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	5.00		
02.88.06.0170	חיבור חשמלי מושלם לאביזר פיקוד (עד 5 גידים), כולל כל חומרי העזר כולל PG וצינור שרשורי גמיש עמיד UV תמיכות, חיבורים הכל קומפלט לקבלת אביזר מחובר ד ומוגן מים	קומפ	4.00		
02.88.06.0180	ייעוץ, תכנון ופיקוח עליון על הביצוע, ע"י יועץ בעל היתר של המשרד להגנת הסביבה, לביצוע סקרים וייעוץ לנושא שדות ELF לרבות הכנת אומדן שטף שדה מגנטי באזימאוכלסים. יש לקבל אישור מראש של המתכנן ליועץ המוצע.	קומפ	1.00		
02.88.06.0190	מיגון בפני שדות אלקטרומגנטיים שיבוצע ע"י קבלן מוכר ומנוסה בתחום זה, יש לקבל אישור המתכנן לקבלן המוצע. המיגון באמצעות 3 שכבות של פח סיליקון בעובי 0.3 מ"מ (כ"א, שכבת בידוד מפי.וי.סי בעובי 2 מ"מ (או קל-קר בעובי 5 מ"מ) ושכבת פח אלומיניום בעובי 3 מ"מ. המחיר כולל גם הארקת השכבה החיצונית, בנקודה אחת, באעמוליד מבודד בחתך 6 ממ"ר לפס השוואת פוטנציאלים. התוצאה הנדרשת מהמיגון הינה של MG+/-1MG4, בחדרים המאויישים דרך קבע - בגובה 1 מ' מעל הריצפה ובמרחק 0.5 מ' מהקירות ו-1 מ' מחלונות.	מ"ר	40.00		
02.88.06.0200	ייעוץ, טיפול וקבלת היתרי הקמה והפעלה של המשרד להגנת הסביבה, עבור תחנת השנאה המתוכננת, לרבות הכנת הדמיה וכל הדרוש לצורך ההיתרים.	קומפ	1.00		
02.88.06.0210	אגרות למשרד להגנת הסביבה עבור היתרי הקמה והפעלה, לתחנת השנאה אחת.	יח'	1.00		
02.88.07.0020	הערה **כל מחירי היחידה כוללים אספקה התקנה וחיבור אלא אם צויין אחרת בסעפי כתב הכמויות להלן.				
02.88.07.0020	גוף תאורה פלאורסצנטי 28*2 ואת תוצרת "געש" דגם "הרמטי פיבר" כולל נורות 28 ואת, או לחילופין נורות LED	יח'	10.00		
02.88.07.0030	יחידת מטען מצבר ניקל קדמיום EM20-65 ל-90 דקות עבודה מותקן בגוף תאורה פלאורסצנטי יחיד או כפול 20/או 140/או 165 ואת.	יח'	10.00		
02.88.07.0040	ג"ת עם שלט יציאה תקני דו תכליתי לעבודה ללא חשמל של 90 דקות כדוגמת "ברק 2" תוצרת געש, סוללה ניקל מטל מתאימה לגוף.	יח'	3.00		
02.88.07.0050	ג"ת מוגן מים כדוגמת "דיסקוס" תוצרת געש עם ציוד ונורות 18*2 ואת.	יח'	2.00		

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה כל מחירי היחידה כוללים אספקה התקנה וחיבור אלא אם צויין אחרת בסעפי כתב הכמויות להלן.				
02.88.08.0010	בריכת מעבר מבטון טרומי בקוטר 140 ס"מ או מרובעת 100*100*120 עם מכסה עגול בקוטר 100 ס"מ. המחיר כולל אספקה והתקנה וכולל מכסה לרכב כבד 40 טון לפי ת"י 489	קומפ	2.00		
02.88.08.0020	אספקה והתקנה שנאי שמן אטום קירור שמן בהספק קו"א 630 : למתחים : KV22/0.4/0.23 בעל יעילות אנרגטית גבוהה לפי טבלה 3 עם יחידת הגנה כדוגמת DGPT עם כניסות אטומות לסופיות ברך בצד מ"ג ופסי נחושת מתאימים לחיבור כבלים בצד מ"נ כולל : גלגלים, אוזני הרמה מבודדי אלסטימולד שקע ותקע בצד מתח גבוה וכל האמצעים הדרושים להכנסתו והעמדתו בחדר כמתואר בתוכניות עומדים בתקן חברת חשמל כדוגמת תוצרת ארדן או אנרקו.	יח'	1.00		
02.88.08.0030	אספקה והתקנה לוח - DGPT כולל צנרת וכבלים התראות חיוויים התראה קולית ומגעים יבשים להעברת התראות.	יח'	1.00		
02.88.08.0040	מעצרת שמן עבור שנאי בגודל המתאים לשנאי כולל צינור עם ברז לריקון למיכל חיצוני או למשאית הכל מאושר חברת חשמל.	קומפ	1.00		
02.88.08.0050	תוספת עבור מיכל חיצוני למעצרה כולל צנרת.	קומפ	1.00		
02.88.08.0060	סופיות כבל לתא כניסה אטומות ל-A630 מסוג ברך כדוגמת "אלסטימולד" או שווה ערך עבור תאים קומפקטיים מאושר ח"ח.	יח'	3.00		
02.88.08.0080	סופיות כבל מתח גבוה אטומות כדוגמת תוצרת "אלסטימולד". אך עבור תא יציאה לשנאי או לקו מתח.	יח'	3.00		
02.88.08.0090	סופיות כבל מתח גבוה אטומות כדוגמת "אלסטימולד" אך עבור חיבור הכבל לשנאי.	יח'	3.00		
02.88.08.0100	גדר רשת מגולבנת ניתנת לפירוק, עשויה מפח מנוקב כרשת או רשת במבנה 1*1 ס"מ כולל עמודים לפי התוכנית בגובה 250 ס"מ (2 חציות במבנה).	קומפ	2.00		
02.88.08.0140	תוספת גופי חימום (2 יח' לתא) בהתאם לצורך לכל תא בהתאם להחלטת יצרן הציוד.	יח'	1.00		
02.88.08.0150	מד טמפרטורה או לחות להפעלת גופי החימום בכל מסדר.	יח'	1.00		
02.88.08.0160	אמפר מטר 0-5 לצורך בקרת גופי החימום בכל תא.	יח'	1.00		
02.88.08.0170	דלת רשת עם אמצעי נעילה להגנה נוספת לאחר פתיחת דלתות. הכניסה לחדר שנאים.	קומפ	1.00		
02.88.08.0180	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים 680x מ"מ, אורך 1 מטר, כולל חורים, ברגים, אומים ומבודדים הכל קומפלט מוכן להתקנה על הקיר בשני חדרי המתח גבוה, כולחיבורו לפס השוואת פוטנציאלים ראשי עם מוליך 150 מ"ר נחושת.	קומפ	1.00		
02.88.08.0190	חיבור קומפלט של שנאי ללוח חשמל 1000 אמפר עם כבלי גיד כל 3 פזות מאוגדות לצורך נפרד, ומסובבות סביב ציר הכבלים, הכבלים יהיו 150 או 300 מ"מ.	קומפ	1.00		
02.88.08.0200	מנתק קו בעומס ברשת עילית למתח kV24 וכושר ניתוק A630, על עמוד קונסטרוקציה	יח'	3.00		
02.88.08.0210	במה לאביזרים מיתוג על עמוד.	יח'	2.00		
02.88.08.0220	ראש מסוכך לכבל בחתך 120/16 מ"מ ולמתח kV18/30 להתקנה חיצונית, בחיבור לרשת עילית	יח'	3.00		
02.88.08.0230	הארקת מגן לשנאי, מפס השוואת הפוטנציאלים, חתך המוליך 95 מ"מ	קומפ	1.00		

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.88.08.0240	ראש מסוכך עם סידור לחיבור מגן מתח יתר, לכבל בחתך 120/16 ממ"ר ולמתח kV18/30, להתקנה פנימית, בחיבור ללוח מ"ג	יח'	3.00		
02.88.08.0250	מערכת UPS עבור הגנות, בהספק VA1000 עם גיבוי ל-15 דקות לרבות מא"ז הגנה דו קוטבי והאינדיקציות	קומפ	0.00		
02.88.08.0270	ארון סטנדרטי לאיחסון ציוד בטיחות במתח גובה צבוע בצבע יסוד ועליון עם מנעול כולל שלט. הארון יכלול ציוד כמפורט במפרט הכללי 08 סעיף 08.10.00.05	קומפ	1.00		
02.88.08.0280	ביצוע בקורת בודק מוסמך למתקן מ"ג בכללותו כולל מתן סיוע לבודק ותשלום דמי בדיקה.	קומפ	1.00		
02.88.08.0290	הכנת תעוד למתקן מ"ג בכללותו, ומסירתו ללקוח והדרכת אנשי התפעול.	קומפ	1.00		
02.88.08.0310	אספקה, הרכבה והתקנה מערכת שלטי אזהרה וסימון בחדר, על לוחות ומנתקי מתח גבוה ועל הרשתות בהתאם לדרישות חברת חשמל, המזמין והמתכנן	יח'	8.00		
02.88.09.0010	לוח להתקנה בטבעת (RMU) גז SF6 למתח kV24 וזרם A630 והכולל 2 תאי מנתק בעומס ותא נתיכים הגנה ליציאת השנאי דוגמת DE-IQI SCHNEIDR RM6	קומפ	1.00		
02.88.09.0020	הובלה הכנסה והעמדה בחדר, של תאיי מ"ג המפורטים בסעיפים הקודמים וכמתואר בתוכניות.	קומפ	1.00		
02.88.09.0030	מבנה לוח הכולל תא כניסת/יציאת כבלים כולל מנתק בעומס כולל הכנות לחיבור כבל מ"ג 24kV, SF6, 24kV630 לעמידה בהספק קצר MVA500 דגם ABB -C SafePlus modular תות ABB.	קומפ	0.00		
02.88.09.0040	מבנה לוח הכולל יציאת כבלים כולל מנתק בעומס ונתיכים במתח גבוה כולל הכנות לחיבור כבל מ"ג 24kV, SF6, 24kV630 לעמידה בהספק קצר MVA500 דגם e Plusmodu- IFSaf תוצרת ABB.	קומפ	0.00		
02.88.09.0050	מסמן מצב חשמלי/מכני למצב מפסק, משולב בדיאגרמת מימיק	יח'	3.00		
02.88.09.0060	תוספת לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	3.00		
02.88.09.0070	תוספת מנתק טורי מחוגר	יח'	3.00		
02.88.09.0080	תוספת מנתק הארקה המחוגר עם המנתק הטורי ותא כניסת כבלים	יח'	3.00		
02.88.09.0090	תוספת מנגנון "אנרגיה אגורה" המאפשר התקנת סליל הפסקה	מ'	3.00		
02.88.09.0100	תוספת סליל הפסקה VDC24	יח'	3.00		
02.88.09.0110	תוספת מערכת מגעי עזר NO+2NC2 מפסק/מנתק	יח'	3.00		
02.88.09.0120	תוספת מערכת מגעי עזר NO+1NC1 עבור מקצר הארקה	יח'	3.00		
02.88.09.0130	מנורות סימון קבוליות כולל מבודד קבולי	יח'	3.00		
02.88.09.0140	מד לחץ גז מותקן בלוח	יח'	3.00		
02.88.09.0150	נתיך למתח kV24 ולזרם עד A50 מותקן בתא מתח גבוה	יח'	3.00		
02.88.09.0160	בסיס מתכת עבור הלוח הני"ל בגובה 32 ס"מ, כולל מכסים לכיסוי הכבלים	קומפ	1.00		
02.88.09.0170	סט של שלשה כולאי ברק לתא קומפקטי מאושרים ח"ח בעלי נתונים : מתח KV22 ההגנה לזרם KA10, כדוגמת "רייקס" ו/או שווה ערך.	קומפ	1.00		
02.88.09.0180	כיול הגנות אלקטרוניות למפסק מתח גבוה	קומפ	0.00		
02.88.09.0250	בדיקת לוח מ"ג לעמידה במתח יתר לדקה לפי דרישת ח"י על ידי ציוד בדיקה מ"ג מתאים והוצאת דו"ח	קומפ	1.00		

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.88.09.0260	בדיקה, הפעלה והרצת לוח מ"ג הנ"ל כולל הכיולים הדרושים	קומפ	1.00		
	סה"כ למתח גבוה ותחנת טרנספורמציה				
	01 מובילים				
	02 כבלים ומוליכים				
	03 הארקות חפירות ויציקות				
	04 מבנה				
	05 לוח חשמל ת"ט				
	06 שונות				
	07 גופי תאורה				
	08 מתקן מ"ג				
	09 לוח מ"ג				
	סה"כ				
	02.99 סעיפים שאינם במשב"ש				
02.99.05.0010	ארון חלוקה ראשי למבנים בגודל 1/1250 דגם OR 2122 של "אורלייטי" חמדיה או ש"ע מאושר, כולל משטח בטון (בתוך הבטון או עם חוט 70 ממ"ר נחושת מסביב לבטון הכלפי התקנות) וסוקל הגבהה של 32 סמ' לפחות, לרבות כל ציוד העזר (פלטות חווט, פסי צבירה, מהדקים, מהדקי פיקוד מבודדים חווט וכד') עבור ציוד נמדד בנפרד המפולהלן.	קומפ	3.00		
02.99.05.0020	גומחת בטון עבור פילר חשמל טמון בקרקע בעומק 50 ס"מ, גובה כללי 225 ס"מ רוחב 130.	קומפ	3.00		
02.99.05.0040	מונה תלת פזי מותקן בארון חלוקה, מאושר לפי ספק חשמל (כולל הכנה לקריאה ממוחשבת) מותקן בלוח מונים.	יח'	26.00		
02.99.05.0050	מ"ז חצי אוטומטי תלת פזי מותקן בלוח, לזרם A3 400x עם כיוול הגנה טרמית ומגנטית, זרם קצר 25 ק"א.	יח'	3.00		
02.99.05.0070	מא"מ תלת קוטבי לזרם נומינלי x50A3 וזרם קצר 25 ק"א דגם NG125N מותקן בלוחות הנ"ל	יח'	36.00		
02.99.05.0080	מא"ז תלת קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר וזרם קצר 10 ק"א, מותקן בלוחות הנ"ל.	יח'	10.00		
02.99.05.0090	מא"ז תלת קוטבי לזרם נומינלי עד 40 אמפר וזרם קצר 10 ק"א, מותקן בלוחות הנ"ל.	יח'	3.00		
02.99.05.0100	מא"ז חד קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר וזרם קצר 10 ק"א, מותקן בלוחות הנ"ל.	יח'	6.00		
02.99.05.0110	מנורות סימון LED 220 וולט צבעים שונים.	יח'	3.00		
02.99.05.0150	ממסר פחת דגם "A4" x40A ורגישות 30 מילאמפר מותקן בלוחות הנ"ל.	יח'	3.00		
02.99.05.0170	ח.ק. דגם CEE מותקן בלוחות הנ"ל A5 32x.	יח'	3.00		
02.99.05.0180	ח.ק. ישראלי מוגן מים 16 אמפר חד פזי.	יח'	3.00		
02.99.05.0190	גוף תאורה דגם "קומבי" של "ניסקו" 9 ווט עם מפסק אינטגרלי מותקן בלוחות הנ"ל.	יח'	3.00		
02.99.05.0200	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי עם הגנה מגנטית והגנה תרמית הניתנת לכיול כדוגמת תוצרת "מולר" דגם 0 - PKZM תחום כוונון (1.6 - 2.5) אמפר.	יח'	3.00		
02.99.05.0215	מגן ברק 4 קטבים 100 קילואמפר איפיון T2	יח'	3.00		

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.99.05.0218	מפסק נתיכים עם 125*4 אמפר ק.נ.ג . בעל כושר ניתוק של 100 ק"א להתקנה על מסילה כולל נתיכים.	יח'	3.00		
05	סה"כ לסעיפים שאינם במשב"ש לוחות חשמל				
	סה"כ				
08	סה"כ לחשמל תשתיות חשמל , תאורה ותקשורת				
88	מתח גבוה ותחנת טרנספורמציה				
99	סעיפים שאינם במשב"ש				
	סה"כ				

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

תאורה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03 03.08	תאורה תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 המפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטי יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. מובילים מובילים כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08. כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08. למעבר כבלי חשמל קשיחים וכפיפים בכל סוג וקוטר. למעבר כבלי חשמל קשיחים וכפיפים בכל סוג וקוטר. צנרת שרשורית צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון. חפירות ומילוי המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014, 08015. מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות. חפירה וחציבת תעלות לכבלים ואו לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ. חפירה או חציבה של תעלה לצנרת או כבלים כל סוגי הקרקע מעל או מתח מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים צנרת דלק, גז וכו...) ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול, הנחת צנרת שרשורית כולל יציקת בטון להגנת הצנרת בהתאם לתוכניות, קומפלט ובמרחקי בטיחות כנדרש בחוק החשמל במהדרות העדכנית. חצית כביש קיימים והחזרת המצב לקדמותו כולל ניסור ושיקום. יסודות יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע. הסעיף כולל תכנון ביצוע ע"ח הקבלן השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור רשום במדור מבנים בעל ניסיון בתכנון יסודות של עמודי מאור, את הנתונים על תקן ישלי יקבל הקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל.	מ'	100.00		
03.08.01.0105		מ'			
03.08.01.0325		מ'	620.00		
03.08.01.0330		קומפ	1.00		
03.08.01.0385		מ'	50.00		

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

תאורה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שריולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפמפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.				
03.08.01.0440	יסוד לעמוד תאורה בגובה 4-5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ. כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושריולי מעבר.	קומפ	25.00		
03.08.01.0445	יסוד לעמוד תאורה בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושריולי מעבר.	קומפ	23.00		
	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. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני. כולל הטבעת מספר של מכון התקנים עמוד תאורה תקני מפלדה בעל חתך עגול מדורג טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד וחיזוקים בין פלטה לגוף, הכנה 2 תאי אביזרים, כל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבהזרוע בראשו. לפי תוכנית, מפרט 08 סעיף 080521. כולל 2 ברגי הארקה מפליז, לרבות שריוול זנד עד 30 ס"מ ואפשרות חיבור מכסה תא האביזרים לעמוד בגיד נחושת מחוד				
03.08.02.0040	עמוד תאורה תיקני בעל חתך מדורג בקוטר 6/3 אינץ' וגובה 4 מטר. בהתאם להערה 8.2.035	קומפ	25.00		
03.08.02.0050	עמוד תאורה תיקני בעל חתך מדורג בקוטר 3/6 אינץ' וגובה 6 מטר. בהתאם להערה 8.2.035	קומפ	23.00		
	זרועות זרוע יחידה/כפולה/משולשת באורך _____ ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה לפי מפרט 08 סעיף 080551 לפי פ.				
03.08.02.0390	זרוע יחידה כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 100 ס"מ.	קומפ	24.00		
03.08.02.0405	זרוע כפולה כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 100 ס"מ.	קומפ	1.00		
	צביעה צביעה בתנור של עמודי התאורה /זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד _____ מ' בגוון RAL (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור עפלדה מגולבנת, בציעה לפי תקן, ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה				
03.08.02.0520	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ'.	קומפ	48.00		
03.08.02.0530	צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ'. יחידות כפולות משולשות או מרובעות.	קומפ	24.00		
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.				

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

תאורה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	השלמות לכתב הכמיות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המפקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T פנסים לתאורת חוץ מגשים				
03.08.03.0150	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחידועד ל 1 נורות של 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחוטי	קומפ	48.00		
03.08.03.0485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מ'	800.00		
03.08.03.0520	הארקה לצינור מים מתכתי כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים כולל תא מבטון טרום חפירה/חציבה . התא בקוטר 60 ס"מ ועומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חוריקוז מים, מכסה, שילוט וצביעה קומפלט כנ"ל.	קומפ	11.00		
03.08.03.0655	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	10.00		
03.08.03.0660	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	15.00		
03.08.03.0665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ	1.00		
	סה"כ לתשתיות חשמל , תאורה ותקשורת				
01	הכנות לתאורת חוץ				
02	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
03	אביזרי תאורה				
	סה"כ				
	03.99 סעיפים שאינם במשב"ש				
03.99.06.0035	פנס לתאורת חוץ תוצרת "גאוויס". דגם "street" מחומר מתכתי בלתי חליד דרגת הגנה מינימלית IP44 חלק חשמלי IP55 חלק אופטי כולל נורות 80 LED ווט כולל כבל X25 ממ"ר וממיר אלקטרוני חיבור ממגש ועד לפנס וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה, מותקנים בגוף הפנס.	קומפ	23.00		
03.99.06.0045	פנס קוני לתאורת חוץ w novo led eh-3000 k25 כולל ממיר אלקטרוני 100 ווט .	קומפ	25.00		
	סה"כ לסעיפים שאינם במשב"ש				
06	גופי תאורה				
	סה"כ				
	סה"כ לתאורה				

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

תאורה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08	תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
99	סעיפים שאינם במשב"ש				
	סה"כ				

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

מים וביוב

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04	מים וביוב				
04.57	פרק 57: קווי מים וביוב				
	<p>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, עבודהסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות, המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי 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 שינוימחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זא מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית כל האבזורים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתיית תלת שכבתית.</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזר מחיר צינורות פוליאטילין ופוליאטילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים לפחות ע"יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזין בלבד, ביצוע באמ השמך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכת/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.</p> <p>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 הזמנתנרת והנחתם.</p> <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 והקלא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>תאי אבזורים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אבזורים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שימילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש.</p> <p>מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.</p> <p>צינורות פוליאטילין מצולב לפי ת"י 1519 בדרג 10, מונחים בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים כולל ספחים לריתוך חשמלי.</p>				
04.57.01.0168	צינור פוליאטילין מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 110 מ"מ	מ'	320.00		
04.57.01.0172	צינור פוליאטילין מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	מ'	220.00		
04.57.01.0190	צינור פוליאטילין מצולב לפי ת"י 1519 בדרג 12, מונחים בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים כולל ספחים לריתוך חשמלי.	מ'	80.00		
04.57.01.0194	צינור פוליאטילין מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 63 מ"מ	מ'	260.00		

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

מים וביוב

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ", עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
04.57.01.0314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2"	קומפ	2.00		
04.57.01.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ	5.00		
04.57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ	3.00		
	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
04.57.01.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ	6.00		
04.57.01.0404	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	1.00		
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
04.57.01.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 4" - 6"	קומפ	2.00		
	הכנות לחיבור מים למגרש				
04.57.01.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת וואו קיר בטון וואו גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 2"מ"מ במקום הנדרש	יח'	1.00		
04.57.01.0985	חיבור ביתי בודד בקוטר 1" כולל חיבור לקו ראשי, ברז כדורי 1" תצרת "שגיב" או ש.ע., כל האביזרים, ספחים, קטעי צינורות בקוטר 40-63 מ"מ באורך עד 3.0 מ' - הכל כמפורט בפרט סטנדרטי.	יח'	8.00		
04.57.01.0986	חיבור ביתי כפול בקוטר 1" כולל חיבור לקו ראשי, שני ברזים כדוריים 1" תצרת "שגיב" או ש.ע., כל האביזרים, ספחים, קטעי צינורות בקוטר 40-63 מ"מ באורך עד 3.0 מ' - הכל כמפורט בפרט סטנדרטי.	יח'	8.00		
04.57.01.0988	פרט מגוף טריז עילי בקוטר 6" (מגוף טריז ושסתום אוויר לתשלום בנפרד) כולל קטעי צינורות פלדה 2"-6", מחברי אוגן, ברז כדורי 2" לניתוק שסתום אוויר, כל הספחים וחומרים הנדרשים לפי פרט סטנדרטי מס' אי-005 עד לקבלת פרט שלם ותקין.	קומפ	1.00		
04.57.01.0990	פרט מגוף טריז עילי בקוטר 4" (מגוף טריז ושסתום אוויר לתשלום בנפרד) כולל קטעי צינורות פלדה 2"-4", מחברי אוגן, ברז כדורי 2" לניתוק שסתום אוויר, כל הספחים וחומרים הנדרשים לפי פרט סטנדרטי מס' אי-005 עד לקבלת פרט שלם ותקין.	קומפ	3.00		
04.57.01.0993	פרט שלושה מגופים עיליים (צומת מגופים): שני מגופי טריז בקוטר 6" ומגוף טריז בקוטר 4" (מגופי טריז ושסתום אוויר לתשלום בנפרד) כולל קטעי צינורות פלדה 2"-6", מחברי אוגן, ברז כדורי 2" לניתוק שסתום אוויר, כל הספחים וחומרים הנדרשים לפי פרט סטנדרטי מס' אי-005 עד לקבלת פרט שלם ותקין.	קומפ	1.00		
04.57.01.0994	תוספת למחיר של פרט מגופים עיליים בכל קוטר עבור ראש ברז כיבוי אש 3" (הידרנט) מאוגן -הכל כמפורט בפרט סטנדרטי מס' ב' 009, ד' 009.	קומפ	3.00		
04.57.01.0998	פרט נקודת דיגום כולל ברז דיגום מותקן בגומחת בטון- הכל כמפורט בפרט סטנדרטי.	קומפ	1.00		
	אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודת סמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות				

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

מים וביוב

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>המשך לסעיף הקודם : שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי</p> <p>תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנכביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה</p> <p>בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט</p> <p>מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאתו/סופות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוט</p> <p>בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתי על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקולא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.</p>				
04.57.02.0058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג SN-8 בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ'	50.00		
04.57.02.0076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג SN-8 בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ'	270.00		
04.57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג SN-8 בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ'	210.00		
04.57.02.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג SN-8 בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ'	120.00		
04.57.02.0082	צינורות P.V.C לביוב, מסוג SN-8 בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מ'	95.00		
04.57.02.0084	צינורות P.V.C לביוב, מסוג SN-8 בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מ'	80.00		
04.57.02.0086	צינורות P.V.C לביוב, מסוג SN-8 בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מ'	95.00		
04.57.02.0088	צינורות P.V.C לביוב, מסוג SN-8 בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מ'	230.00		
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית				

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

מים וביוב

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה				
04.57.02.0536	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם	יח'	3.00		
04.57.02.0540	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול	יח'	8.00		
04.57.02.0542	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול	יח'	7.00		
04.57.02.0544	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול	יח'	4.00		
04.57.02.0548	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול	יח'	3.00		
04.57.02.0550	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול	יח'	1.00		
04.57.02.0558	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול	יח'	2.00		
04.57.02.0560	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול	יח'	4.00		
04.57.02.0562	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.75 ועד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול	יח'	2.00		
04.57.02.0596	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל	יח'	19.00		
04.57.02.0598	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל	יח'	4.00		
04.57.02.0600	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל	יח'	8.00		

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

מים וביוב

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.02.0602	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי. מפלים לשוחות	יח'	29.00		
04.57.02.0614	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	8.00		
04.57.02.0616	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	3.00		
04.57.02.0628	חיבור צינור ביוב בקטרים 8" לשוחה קיימת לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, החומרים הדרושים ועיבוד המתעל בשלמות	קומפ	1.00		
04.57.02.0654	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש פסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00		
04.57.02.0660	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון וגדוכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מ'	220.00		
סה"כ לפרק 57: קווי מים וביוב					
01	קווי מים ומתקני מים				
02	צנרת ביוב ואביזרים				
סה"כ					
סה"כ למים וביוב					
57	פרק 57: קווי מים וביוב				
סה"כ					

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

פיתוח נוף

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05	פיתוח נוף				
05.40	פרק 40 : פיתוח האתר				
05.40.01.0050	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	מ"ר	40.00		
05.40.01.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	2,550.00		
05.40.01.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	530.00		
05.40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוררים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות וד.	מ"ר	20.00		
05.40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוררים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	20.00		
05.40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ'	1,650.00		
05.40.01.0710	אבן גן מעוגלת טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון)	מ'	50.00		
05.40.01.0730	תוספת לאבן גן מכל הסוגים עבור צבע.	מ'	1,700.00		
05.40.01.0810	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 120/120, בגוון צבע עשוי מ-4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ.	קומפ	3.00		
05.40.02.0090	קירות תומכים מבטון מזויין ללא חיפוי אבן. כולל יסוד, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקזים, תפרים, עבודות עפר, זיון הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביעהקיר בשלמות כמפורט בתכניות עד גובה פני פיתוח עליונים מתוכננים (או מדרכה).	מ"ק	40.00		
05.40.02.0240	חיפוי קירות בטיח כורכרי.	מ"ר	150.00		
05.40.06.0040	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 40 ס"מ (או לפי המפרט המיוחד), כולל פיזור ויישור בשטח הגינון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	1,160.00		
	סה"כ לפרק 40 : פיתוח האתר				
01	ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות				
02	קירות תומכים				
06	אדמת גן וחיפוי קרקע				
	סה"כ				
05.41	פרק 41: עבודות גינון				
05.41.02.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6.	מ'	1,000.00		
05.41.02.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6.	מ'	150.00		
05.41.02.0075	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6.	מ'	350.00		
05.41.02.0080	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6.	מ'	50.00		
05.41.02.0085	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6.	מ'	50.00		
05.41.02.0130	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10.	מ'	30.00		
05.41.02.0140	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.3-0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	5,800.00		
05.41.02.0165	טבעת מצניור 16 מ"מ עם 20 טפטפות.	יח'	100.00		
05.41.02.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ'	0.00		

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

פיתוח נוף

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.41.02.0310	ראש מערכת קוטר 2" לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שניסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד ו	קומפ	1.00		
05.41.02.0360	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	4.00		
05.41.02.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" / 11" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	1.00		
05.41.02.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	1.00		
05.41.02.0415	ארון לראש מערכת 2/1640 "אורלייט" בלום גארד/פלטגון", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן רון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ	1.00		
05.41.02.0430	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ	1.00		
05.41.02.0485	מחשב DC-9 מקומי הפועל לפי זמן.	קומפ	1.00		
05.41.03.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	2,900.00		
05.41.03.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהערו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	2,900.00		
05.41.03.0060	תוספת דשן כימי איטי תמס בעל הרכב N: P: K ידוע ומאושר מראש לסוג הצמחייה הנדרש מסוג "מולטיגריין" של הגרעין או ש"ע בכמות של 50 גרם למ"ר / 50 ק"ג לדונם.	מ"ר	2,900.00		
05.41.03.0100	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	3,500.00		
05.41.03.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	2,000.00		
05.41.03.0160	אספקה ונטיעת עצים גודל 8 - קוטר גזע 2.5-2" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה. ממכיל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו יר.	יח'	100.00		
סה"כ לפרק 41: עבודות גינון					
02 עבודות השקיה					
03 גינון ונטיעה					
סה"כ					
05.42 פרק 42: ריהוט חוץ					
05.42.02.0060	ספסל ממתכת מנוקבת באורך 2 מ', מגולוון וצבוע בתנור.	יח'	10.00		
05.42.04.0020	אשפתון סורג ממתכת מידות מיכל ללא בסיס בקוטר 40 ס"מ גובה 60 ס"מ.	יח'	10.00		
סה"כ לפרק 42: ריהוט חוץ					
02 ספסלים ומערכות ישיבה					
04 אשפתונים וברזיות					
סה"כ					

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

פיתוח נוף

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.44	פרק 44: גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
05.44.01.0020	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מ'	10.00		
01	סה"כ לפרק 44: גדרות ומעקות מפרופילי פלדה גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
	סה"כ				
05.51	פרק 51: כבישים ופיתוח				
05.51.01.0010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	19,500.00		
05.51.01.0020	איסוף, עירום והעמסה של פסולת מסוגים שונים (כולל צמחיה ובולדרים) והובלתה לאתר שפיכה מאושר ו/או סילוק למקום שיורה המפקח למרחק של עד 15 ק"מ (תבוצע מדידהכמות לפינוי לאחר עירום).	מ"ק	200.00		
05.51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	130.00		
05.51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק .	מ"ר	500.00		
05.51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מ'	650.00		
05.51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1,000.00		
05.51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	5.00		
05.51.01.0220	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	30.00		
05.51.02.0020	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	110.00		
05.51.02.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	8,000.00		
05.51.03.0040	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקסי' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	7,670.00		
05.51.03.0070	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקסי' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיתנדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק) .	מ"ק	710.00		
05.51.03.0140	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	345.00		
01	סה"כ לפרק 51: כבישים ופיתוח עבודות הכנה ופירוק				
02	עבודות עפר				
03	מילוי מובא				
	סה"כ				
	סה"כ לפיתוח נוף				
40	פרק 40 : פיתוח האתר				
41	פרק 41 : עבודות גינון				
42	פרק 42 : ריהוט חוץ				
44	פרק 44 : גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
51	פרק 51 : כבישים ופיתוח				

ניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - 23 יח"ד

תשתיות 23 יח'

פיתוח נוף

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ

נִיר יצחק - פִּיתּוּחַ תּשֵׁתִיּוֹת שֵׁלֵב א' - יח"ד 23
תּשֵׁתִיּוֹת 23 יח'

סה"כ לניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - יח"ד

סה"כ לניר יצחק - פיתוח תשתיות שלב א' - יח"ד

_____	01 כבישים
_____	02 חשמל
_____	03 תאורה
_____	04 מים וביוב
_____	05 פיתוח נוף
_____	סה"כ עלות
_____	הנחה

_____	סה"כ
_____	מע"מ
_____	סה"כ לתשלום כולל מע"מ

17.00%

סה"כ במילים:

מדד מכרז/הצעה:

תאריך מדד:

חתימה:

חותמת:

חתימה:

חותמת: