

**מחירון אספקת חומרים**

**לחוזת 19/086 אחזקת חשמל מתח נמוך במתקני הצפון**

מס' סעיף	תיאור	יח'	מחיר יח' בש"ח
	<b>פרק 01 - מובילים</b>		
01.01	צינור מים מגולוון 3/4"	מטר	
01.02	צינור מים מגולוון 1"	מטר	
01.03	צינור מים מגולוון 2"	מטר	
01.04	צינור מים מגולוון 3"	מטר	
01.05	צינור מים מגולוון 4"	מטר	
01.06	תעלת כבלים מפח מגולוון במידות שונות כולל מכסה	ק"ג	
01.07	צינור מריכף בקוטר עד 16 מ"מ	מטר	
01.08	צינור מריכף בקוטר עד 20 מ"מ	מטר	
01.09	צינור מריכף בקוטר עד 25 מ"מ	מטר	
01.10	צינור מריכף בקוטר עד 32 מ"מ	מטר	
01.11	צינור מרירון עד 1"	מטר	
01.12	צינור מרירון עד 2"	מטר	
01.13	צינור מרירון עד 3"	מטר	
01.14	צינור מרירון עד 4"	מטר	
01.15	צינור "קוברה" - 2"	מטר	
01.16	צינור "קוברה" - 3"	מטר	
01.17	צינור "קוברה" - 4"	מטר	
01.18	צינור "קוברה" - 6"	מטר	
01.19	צינור שרשורי שחור כבד 1"	מטר	
01.20	צינור שרשורי שחור כבד 1.5"	מטר	
01.21	צינור שרשורי שחור כבד 2"	מטר	
01.22	צינור PVC תקן ח"ח בקוטר 4" ובעובי דופן 3.2 מ"מ	מטר	
01.23	צינור PVC תקן ח"ח בקוטר 4" ועובי דופן 5.3 מ"מ	מטר	
01.24	צינור PVC תקן ח"ח בקוטר 6" ובעובי דופן 4.7 מ"מ	מטר	
01.25	צינור PVC תקן ח"ח בקוטר 6" ובעובי דופן 7.7 מ"מ	מטר	
01.26	צינור PVC תקן ח"ח בקוטר 8" ובעובי דופן 6.9 מ"מ	מטר	
01.27	צינור PVC תקן ח"ח בקוטר 8" ובעובי דופן 10.8 מ"מ	מטר	
01.28	תעלות PVC במידות 40 * 60 מ"מ כולל מכסה	מטר	
01.29	תעלות PVC במידות 60 * 60 מ"מ כולל מכסה	מטר	
01.30	תעלות PVC במידות 60 * 120 מ"מ כולל מכסה	מטר	
01.31	ייצור ואספקה קונסטרוקציה מברזל מגולוון לפי דרישה מכל פרופיל קיים	ק"ג	
01.32	סולם כבלים מגולוון מתוצרת "נאור" ברוחב 100 מ"מ ובגובה עד 93 מ"מ כולל כל הקשתות והאביזרים הדרושים להתקנה	מטר	
01.33	סולם כבלים מגולוון מתוצרת "נאור" ברוחב 200 מ"מ ובגובה עד 93 מ"מ כולל כל הקשתות והאביזרים הדרושים להתקנה	מטר	
01.34	סולם כבלים מגולוון מתוצרת "נאור" ברוחב 300 מ"מ ובגובה עד 93 מ"מ כולל כל הקשתות והאביזרים הדרושים להתקנה	מטר	

	מטר	סולם כבלים מגולוון מתוצרת "נאור" ברוחב 400 מ"מ ובגובה עד 93 מ"מ כולל כל הקשתות והאביזרים הדרושים להתקנה	01.35
	מטר	סולם כבלים מגולוון מתוצרת "נאור" ברוחב 500 מ"מ ובגובה עד 93 מ"מ כולל כל הקשתות והאביזרים הדרושים להתקנה	01.36
	יח'	בריכה מבטון עגולות בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק עד 100 ס"מ עם מכסה בטון כבד	01.37
	יח'	בריכה מבטון עגולות בקוטר עד 100 ס"מ ובעומק עד 100 ס"מ עם מכסה בטון כבד	01.38
	יח'	בריכה מבטון (בלוקים) מרובעת עד 120*120 ס"מ בעומק עד 100 ס"מ עם מכסה כבד	01.39
<b>0.00</b>		<b>סה"כ פרק 01 מובילים</b>	

מס' סעיף	פרק - 02 - כבלים ומוליכים	יח'	מחיר יח' בש"ח
02.01	כבל בחתך 70 + 3*120 ממ"ר N2XY:	מטר	
02.02	כבל בחתך 50 + 3*95 ממ"ר N2XY:	מטר	
02.03	כבל בחתך 50 + 3*70 ממ"ר N2XY:	מטר	
02.04	כבל בחתך 25 + 3*50 ממ"ר N2XY:	מטר	
02.05	כבל בחתך 16 + 3*35 ממ"ר N2XY:	מטר	
02.06	כבל בחתך 16 + 3*25 ממ"ר N2XY:	מטר	
02.07	כבל בחתך 5*16 ממ"ר N2XY:	מטר	
02.08	כבל בחתך 5*10 ממ"ר N2XY:	מטר	
02.09	כבל בחתך 5*6 ממ"ר N2XY:	מטר	
02.10	כבל בחתך 5*4 ממ"ר N2XY:	מטר	
02.11	כבל בחתך 3*6 ממ"ר N2XY:	מטר	
02.12	כבל בחתך 3*4 ממ"ר N2XY:	מטר	
02.13	כבל עד 40*1.5 N2XY:	מטר	
02.14	כבל עד 30*1.5 N2XY:	מטר	
02.15	כבל עד 24*1.5 N2XY:	מטר	
02.16	כבל עד 19*1.5 N2XY:	מטר	
02.17	כבל עד 12*1.5 N2XY:	מטר	
02.18	כבל עד 10*1.5 N2XY:	מטר	
02.19	כבל עד 7*1.5 N2XY:	מטר	
02.20	כבל 5*2.5, 4*2.5 N2XY:	מטר	
02.21	כבל 3*2.5, 3*1.5 N2XY:	מטר	
02.22	מוליך הארקה מנחושת גלויה או מבודדת: 1*120 ממ"ר	מטר	
02.23	מוליך הארקה מנחושת גלויה או מבודדת: 1*95 ממ"ר	מטר	
02.24	מוליך הארקה מנחושת גלויה או מבודדת: 1*70 ממ"ר	מטר	
02.25	מוליך הארקה מנחושת גלויה או מבודדת: 1*50 ממ"ר	מטר	
02.26	מוליך הארקה מנחושת גלויה או מבודדת: 1*35 ממ"ר	מטר	
02.27	מוליך הארקה מנחושת גלויה או מבודדת: 1*25 ממ"ר	מטר	
02.28	מוליך הארקה מנחושת גלויה או מבודדת: 1*16 ממ"ר	מטר	
02.29	מוליך הארקה מנחושת גלויה או מבודדת: 1*10 ממ"ר	מטר	
02.30	מוליך מנחושת גמיש עם בידוד נאופן 1*70 ממ"ר	מטר	
02.31	כבל TDBON מסוכך (כל זוג + סכך כללי) בחתך עד 16X2X16AWG מעטה שחור	מטר	
02.32	כבל TDBON מסוכך (כל טריאדה + סכך כללי) בחתך עד 16X3X16AWG מעטה שחור או כחול	מטר	
02.33	כבל TDBON מסוכך (כל זוג + סכך כללי) בחתך עד 8X2X16AWG מעטה שחור או כחול	מטר	
02.34	כבל TDBON מסוכך (כל טריאדה + סכך כללי) בחתך עד 8X3X16AWG מעטה שחור	מטר	
02.35	כבל TDBON מסוכך (כל זוג + סכך כללי) בחתך עד 4X2X16AWG מעטה שחור או כחול	מטר	
02.36	כבל TDBON מסוכך (כל טריאדה + סכך כללי) בחתך עד 4X3X16AWG מעטה שחור או כחול	מטר	
02.37	כבל TDBON מסוכך (כל זוג + סכך כללי) בחתך עד 2X2X16AWG מעטה שחור או כחול	מטר	
02.38	כבל TDBON משוריין ומסוכך בחתך 1X2X16AWG, 1X3X16AWG מעטה שחור או כחול	מטר	

02.39	מטר	CAT7 OUTDOOR כבל תקשורת
0.00		סה"כ פרק 02 כבלים

מס' סעיף	פרק - 03 אביזרי לוחות חשמל	יח'	מחיר יח' בש"ח
03.01	מפסק זרם 35kA 400V, 3x630A MCCB עם הגנה טרמית ומגנטית	יח'	
03.02	כנ"ל עם סליל הפסקה 230VAC ומגע עזר	יח'	
03.03	מפסק זרם 35kA 400V, 3x400A MCCB עם הגנה טרמית ומגנטית	יח'	
03.04	כנ"ל עם סליל הפסקה 230VAC ומגע עזר	יח'	
03.05	מפסק זרם 35kA 400V, 3x250A MCCB עם הגנה טרמית ומגנטית	יח'	
03.06	כנ"ל עם סליל הפסקה 230VAC ומגע עזר	יח'	
03.07	מפסק זרם 35kA 400V, 3x160A MCCB עם הגנה טרמית ומגנטית	יח'	
03.08	כנ"ל עם סליל הפסקה 230VAC ומגע עזר	יח'	
03.09	מפסק זרם 25kA 400V, 3x100A MCCB עם הגנה טרמית ומגנטית	יח'	
03.10	כנ"ל עם סליל הפסקה 230VAC ומגע עזר	יח'	
03.11	מפסק זרם 25kA 400V, 3x63A MCCB עם הגנה טרמית ומגנטית	יח'	
03.12	כנ"ל עם סליל הפסקה 230VAC ומגע עזר	יח'	
03.13	מפסק זרם 25kA 400V, 3x40A MCCB עם הגנה טרמית ומגנטית	יח'	
03.14	כנ"ל עם סליל הפסקה 230VAC ומגע עזר	יח'	
03.15	מפסק זרם 25kA 400V, 3x25A MCCB עם הגנה טרמית ומגנטית	יח'	
03.16	כנ"ל עם סליל הפסקה 230VAC ומגע עזר	יח'	
03.17	מפסק זרם דימוי PKZM עד 3x6A	יח'	
03.18	מאמ"ת תלת פאזי עד 10 kA "C 3x63A		
03.19	מאמ"ת תלת פאזי עד 10 kA "C 3x40A	יח'	
03.20	מאמ"ת תלת פאזי עד 10 kA "C 3x32A	יח'	
03.21	מאמ"ת תלת פאזי עד 10 kA "C 3x25A	יח'	
03.22	מאמ"ת תלת פאזי עד 10 kA "C 3x16A	יח'	
03.23	כנ"ל עם מגע עזר	יח'	
03.24	מאמ"ת תלת פאזי עד 10 kA "C 3x10A	יח'	
03.25	מאמ"ת חד פאזי עד 10 kA "C 1x63A	יח'	
03.26	מאמ"ת חד פאזי עד 10 kA "C 1x40A	יח'	
03.27	מאמ"ת חד פאזי עד 10 kA "C 1x25A	יח'	
03.28	מאמ"ת חד פאזי עד 10 kA "C 1x16A	יח'	
03.29	כנ"ל עם ניתוק "0"	יח'	
03.30	מאמ"ת חד פאזי עד 10 kA "C 1x10A	יח'	
03.31	כנ"ל עם ניתוק "0"	יח'	
03.32	מאמ"ת חד פאזי עד 10 kA "C 1x6A	יח'	
03.33	מאמ"ת חד פאזי עד 10 kA "C 1x4A	יח'	
03.34	מאמ"ת חד פאזי עד 10 kA "C 1x2A	יח'	
03.35	מאמ"ת דו פאזי עד 10 kA "C 2x16A	יח'	
03.36	מאמ"ת דו פאזי עד 10 kA "C 2x10A	יח'	

	יח'	מאמ"ת דו פאזי עד 10 kA "C 2x6A	03.37
	יח'	מאמ"ת דו פאזי עד 10 kA "C 2x4A	03.38
	יח'	מאמ"ת דו פאזי עד 10 kA "C 2x2A	03.39
	יח'	שקע אשראלי להתקנה על פס דין	03.40
	יח'	מפסק פחת 4x40/0.03A	03.41
	יח'	מפסק פחת 2x40/0.03A	03.42
	יח'	מגען עד 3*630 אמפר עם סליל 230VAC	03.43
	יח'	מגען עד 3*400 אמפר עם סליל 230VAC	03.44
	יח'	מגען עד 3*250 אמפר עם סליל 230VAC	03.45
	יח'	מגען עד 3*160 אמפר עם סליל 230VAC	03.46
	יח'	מגען עד 3*100 אמפר עם סליל 230VAC	03.47
	יח'	מגען עד 3*40 אמפר עם סליל 230VAC	03.48
	יח'	מגען עד 3*25 אמפר עם סליל 230VAC	03.49
	יח'	נורות סימון LED 230 VAC	03.50
	יח'	נורות סימון LED 24 VDC	03.51
	יח'	ממסר פיקוד סליל 24 VDC או VAC 2130	03.52
	יח'	טיימר ON DELAY	03.53
	יח'	טיימר OFF DELAY	03.54
	יח'	שעון שבת כולל רזרבה	03.55
	יח'	שעון אסטרונומי	03.56
	יח'	לחצן פיקוד שני מגעים	03.57
	יח'	מפסק פקט לפיקוד עד 4 קומות	03.58
	יח'	מהדק לגיד עד 4 ממ"ר	03.59
	יח'	מהדק לגיד עד 16 ממ"ר	03.60
	יח'	מהדק זרם לגיד עד 4 ממ"ר	03.61
	יח'	מהדק עם נתיך ו-LED לגיד עד 4 ממ"ר	03.62
	יח'	קבל תלת פאזי 5 קוא"ר	03.63
	יח'	קבל תלת פאזי 7.5 קוא"ר	03.64
	יח'	קבל תלת פאזי 10 קוא"ר	03.65
	יח'	קבל תלת פאזי 15 קוא"ר	03.66
	יח'	קבל תלת פאזי 20 קוא"ר	03.67
	יח'	קבל תלת פאזי 25 קוא"ר	03.68
	יח'	קבל תלת פאזי 30 קוא"ר	03.69
	יח'	קבל תלת פאזי 35 קוא"ר	03.70
	יח'	קבל תלת פאזי 40 קוא"ר	03.71
	יח'	קבל תלת פאזי 45 קוא"ר	03.72
	יח'	קבל תלת פאזי 50 קוא"ר	03.73
	יח'	מגן מפני עליות מתח (SURAGE SUPPRESSOR) תוצרת חב'ת TRANSTECTOR דגם DR240 כולל מנתק נתיכים מתאים. ע"י ע.ד.ע טל 09-8634000	03.74
	יח'	מגן מפני עליות מתח ל- 24VDC תוצרת חב' TRANSTECTOR מדגם DRDC24	03.75
0.00		סה"כ פרק 03 אביזרי לוחות חשמל	

מס' סעיף	פרק 04 - אביזרי שטח, קופסאות	יח'	מחיר יח' בש"ח
04.01	קופסת הסתעפות למכשור (JB) מוגנת התפצצות Zone 2 מידות 270x270 מ"מ. הקופסה תהיה עם גלנדים שחורים. הקופסה תכלול עד 40 מהדקים 4 מ"מ, פס הארקה על מבדדים, עד 16 כניסות לכבל מיכשור זוג/טריאדה וכניסה לכבל מולטי (עד 40 גידים).	יח'	
04.02	קופסת הסתעפות למכשור (JB) מוגנת התפצצות Zone 2 מידות 135x270 מ"מ. הקופסה תהיה עם גלנדים שחורים. הקופסה תכלול עד 20 מהדקים 4 מ"מ, פס הארקה על מבדדים, עד 8 כניסות לכבל מיכשור זוג/טריאדה וכניסה לכבל מולטי (עד 40 גידים).	יח'	
04.03	קופסת הסתעפות למכשור (JB) ממוגנת התפצצות Zone 2 מידות 100x100 מ"מ. הקופסה תהיה עם גלנדים שחורים. הקופסה תכלול עד 10 מהדקים 4 מ"מ, עד 4 כניסות לכבל מיכשור זוג/טריאדה.	יח'	
04.04	קופסה אטומה למים מפלסטיק משורין עם בידוד כפול (CI) דרגת אטימות IP55 לפחות במידות 250x180x110 מ"מ	יח'	
04.05	כנ"ל במידות 250x360x110 מ"מ	יח'	
04.06	כנ"ל במידות 500x360x150 מ"מ	יח'	
04.07	כנ"ל במידות 750x360x190 מ"מ	יח'	
04.08	מפסק בטחון 3X20A מוגן התפוצצות Zone 2 עם שני כניסות כבלים	יח'	
04.09	כנ"ל 1x16A לתאורה	יח'	
04.10	קופסת לחצנים הכוללת 1- לחצן סטרט + 1- לחצן סטופ מוגנת התפוצצות Zone 2.	יח'	
04.11	קופסת לחצנים הכוללת 1- לחצן סטופ חירום ננעל מוגנת התפוצצות Zone 2.	יח'	
04.12	מפסק מוגן מים לתאורה	יח'	
	<b>סה"כ לפרק 04 אביזרי שטח, קופסאות</b>		<b>0.00</b>

מס' סעיף	פרק 05 - תאורת	יח'	מחיר יח' בש"ח
	גוף תאורה פלורסנטי, פס אמריקאי 1x18 W או עם נורה T5	יח'	
05.01	כנ"ל אך 2x18 W	יח'	
05.02	כנ"ל אך 1x36 W	יח'	
05.03	כנ"ל אך 2x36 W	יח'	
05.04	כנ"ל אך 1x54 W	יח'	
05.05	כנ"ל אך 2x54 W	יח'	
05.06	גוף תאורה פלורסנטי, מוגן מים 1x36 W או עם נורה T5	יח'	
05.07	כנ"ל אך 2x36 W	יח'	
05.08	כנ"ל אך 1x58 W	יח'	
05.09	כנ"ל אך 2x58 W	יח'	
05.10	גוף תאורה פרבולים פלורסנט להתקנה בתקרה אקוסטית T5 4X15W כולל נורות	יח'	
05.11	גוף תאורה LED לתאורת חירום	יח'	
05.12	גוף תאורה "י צ י א ה" לדים שקוף	יח'	
05.13	כנ"ל אך עם נורות פלורסנט	יח'	
05.14	גוף תאורה פנל LED 45 W במידות 60x60 ס"מ להתקנה בתקרה אקוסטית	יח'	
05.15	נורה פלורסנט 18 W	יח'	
05.16	כנ"ל אך 36 W	יח'	
05.17	כנ"ל אך 58 W	יח'	
05.18	כנ"ל אך T5 14 W	יח'	
05.19	כנ"ל אך T5 24 W	יח'	
05.20	כנ"ל אך T5 28 W	יח'	
05.21	כנ"ל אך T5 54 W	יח'	
05.22	נורה LED להחלפה נורה פלורסנט 120 ס"מ	יח'	
05.23	כנ"ל אך 150 ס"מ	יח'	
05.24	מפסק 1x למעגל תאורה תוצרת "גוויס" או ש"ע מאושר כולל מסגרת, מתאם וקופסה	יח'	
05.25	כנ"ל אך "מסק מחליף	יח'	
05.26	כנ"ל אך 2x	יח'	
05.27	כנ"ל אך 3x	יח'	
05.28	גוף תאורה פלורסנטי מוגן התפצצות לעבודה ZONE2, IP67, 2x36W	יח'	
05.29	מפסק מוגן התפצצות למעגל תאורה	יח'	
05.30	גוף תאורת חוץ עשוי מפוליקרבונט משוריין, מוגן UV, עם רפלקטור, עם נורת נל"ג W250, אטום נגד מים ואבק IP-67 לפחות, כולל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה	יח'	
05.31	כנ"ל אך W 150	יח'	
05.32	כנ"ל אך עם נורות LED 60 W	יח'	
05.33	גוף תאורת הצפה עם נורת LED 50 W	יח'	
05.34	כנ"ל אך 100W	יח'	
05.35	גוף תאורת הצפה לסביבה נפיצה ZONE 2 עם נורת LED 50 W	יח'	
05.36	כנ"ל אך 100W	יח'	
0.00	סה"כ פרק 05 - תאורת		

מס' סעיף	פרק 06 - הארקות	יח'	מחיר יח' בש"ח
6.01	אלקטרודת הארקה עשויה מברזל מגולוון בקוטר 20 $\phi$ מ"מ ובאורך של 6 מטר כולל מהדק חיבור סטנדרטי.	יח'	
6.02	בריכה מבטון טרומי בקוטר 50 ס"מ עם מכסה עבור אלקטרודה הארקה	יח'	
6.03	בריכה מפלסטיק עבור אלקטרודה הארקה	יח'	
6.04	פס הארקה מברזל מגולוון בחתך 4x4 מ"מ כולל מבדדים	יח'	
6.05	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת 5x60 מ"מ עד 1 מטר אורך כולל מבדדים	יח'	
	<b>סה"כ פרק 06 - הארקות</b>		<b>0.00</b>



מס' סעיף	פרק 07 - שקעים ותקעים	יח'	מחיר יח' בש"ח
07.01	שקע תחה"ט תוצרת "גוויס" או ש"ע מאושר כולל מסגרת, מתאם לשקעים וקופסה	יח'	
07.02	כנ"ל אך 2x	יח'	
07.03	כנ"ל אך 3x	יח'	
07.04	כנ"ל אך 1x מוגן מים	יח'	
07.05	כנ"ל אך 2x מוגני מים	יח'	
07.06	כנ"ל אך 3x מוגני מים	יח'	
07.07	שקע חשמל 16A להתקנה על הטיח	יח'	
07.08	כנ"ל אך 2x	יח'	
07.09	כנ"ל אך 3x	יח'	
07.10	כנ"ל אך 4x	יח'	
07.11	כנ"ל אך 6x	יח'	
07.12	כנ"ל אך 1x מוגן מים	יח'	
07.13	כנ"ל אך 2x מוגני מים	יח'	
07.14	כנ"ל אך 3x מוגני מים	יח'	
07.15	קופסת שקעים "אופיס" תחה"ט ל-10 קוביות הכוללת 4 שקעי רגילים, 2 שקעי UPS בצבע אדום ו-4 שקעי רשת מחשבים RG45	יח'	
07.16	כנ"ל אל להתקנה על הטיח	יח'	
07.17	קופסת שקעים "אופיס" תחה"ט ל-14 קוביות הכוללת 6 שקעי רגילים, 4 שקעי UPS בצבע אדום ו-4 שקעי רשת מחשבים RG45	יח'	
07.18	כנ"ל אל להתקנה על הטיח	יח'	
07.19	שקע תחה"ט למזגן חד פאזי עד 2.5 כ"ס	יח'	
07.20	כנ"ל אל להתקנה על הטיח	יח'	
07.21	שקע אגולה מסוג CEE, חד פאזית 16A	יח'	
07.22	כנ"ל אך 25A	יח'	
07.23	שקע אגולה מסוג CEE, תלת פאזית 16A	יח'	
07.24	כנ"ל אך 25A	יח'	
07.25	כנ"ל אך 32A	יח'	
07.26	כנ"ל אך 63A	יח'	
07.27	שקע רשת תחה"ט RG45 2X	יח'	
07.28	כנ"ל אל להתקנה על הטיח	יח'	
07.29	שקע רשת תחה"ט RG45 4X	יח'	
07.30	כנ"ל אל להתקנה על הטיח	יח'	
	<b>סה"כ פרק 07 - שקעים ותקעים</b>		<b>0.00</b>

<b>0.00</b>	<b>סה"כ</b>
-------------	-------------