

מהוד הנדסה בע"מ - כתב כמויות					
צומת P-5 ונחל יעלים					
תאריך עדכון: 14/04/2016					
מהדורה: 0					
הערה: לסעיפים זהים יהיו מחירים זהים! במידה והקבלן יציין מחירים שונים יקבע הנמוך מביניהם					
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סהייכ
01	גשר יעלים				
01.02	עבודות בטון באתר				
01.02.01	עבודות בטון יצוק באתר				
01.02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	195.00		
01.02.01.0080	קורות ראש מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות במפלס עליון קירות חפורים ("Slurry") או כלונסאות	מ"ק	25.00		
01.02.01.0100	קירות ציפוי מבטון ב-30 בעוביים כלשהם, יצוקות כנגד כלונסאות וביניהם (העובי לחישוב הינו אך ורק העובי התיאורטי המסומן בתוכניות מפני הקיר לפני מישור כלונס אות הדיפון, לא ישולם עבור הנפח שבין הכלונסאות) לרבות קידוח ועיגון הקוצים לכלונסאות.	מ"ק	46.00		
01.02.01.0110	מרצפי בטון ומשטחי בטון ב-30 בעוביים כלשהם.	מ"ק	605.00		
01.02.01.0660	קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם כולל נקזים וכיס חצץ בגב הקיר.	מ"ק	120.00		
01.02.01.0690	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	מ"ק	25.00		
01.02.01.0700	מובל מלבני לניקוז מבטון ב-30 במידות שונות ובעומק כלשהו כולל יסודות, רצפה, קירות, קורות עליונות ותחתונות ותקררות.	מ"ק	1,802.00		
01.02.01.0706	קורות תחתונות (קורות שן) של מרצפי בטון מעבריים תחתיים מבטון ב-30 בחתך כלשהו	מ"ק	125.00		
01.02.01.0730	רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 10X10 ס"מ	מטר	905.00		
01.02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	2,768.00		
01.02.01.0765	תוספת למחיר הבטון עבור שימוש מוספי הגנה בפני כלורידים, סולפטים ובקרקות אגרסיביים בהתאם להוראות המפרט הטכני המיוחד	מ"ק	2,768.00		
01.02.01.0767	שכבה חסינת שחיקה בשיטת הפיזור וההחדרה מתערובת "פלינטרון 0/4" בכמות של 4 ק"ג/מ"ר + 2 ק"ג צמנט מוחדרת לתוך פני הרצפה הטריה.	מ"ר	2,720.00		
01.02.01.0802	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	מ"ק	200.00		
01.02.01.0820	מוטות פלדה מצולעים לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכל הקטרים והאורכים	טון	400.00		
01.02.01.0830	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכל הקטרים והאורכים	טון	10.00		
01.02.01.0840	רשתות פלדה מרותכות לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 4, בכל הקטרים והאורכים	טון	40.00		
01.02.01.1050	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה)	מטר	310.00		
01.02.01.1060	סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר	מטר	310.00		
01.02.01.1069	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 12 מ"מ	יח'	2,500.00		
01.02.01.1072	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 14 מ"מ	יח'	1,000.00		
01.02.01.1082	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 16 מ"מ	יח'	1,000.00		
01.02.01.1120	מוטות מייתדים בקוטר 25 מ"מ ובאורכים שונים	יח'	1,100.00		
01.02.01.1211	התזת בטון בעובי 10 ס"מ בין כלונסאות דיפון	מטר	210.00		
סה"כ	עבודות בטון יצוק באתר				
סה"כ	עבודות בטון באתר				
01.05	עבודות איטום				
01.05.01	עבודות איטום				

		1,320.00	מ"ר	איטום תחתית רצפת מעביר מים הבאה במגע עם קרקע משתכת.	01.05.01.9001
		1,320.00	מ"ר	איטום תקרת מעביר מים בסביבה משתכת	01.05.01.9002
		260.00	מ"ר	איטום קירות מעביר מים הבאים במגע עם קרקע משתכת	01.05.01.9003
		2,150.00	מ"ר	איטום תחתית מרצפים הבאים במגע עם קרקע משתכת	01.05.01.9004
		3,385.00	מ"ר	איטום פני מרצפי בטון היצוקים על גבי קרקע משתכת	01.05.01.9005
		85.00	מ"ר	איטום קיר מצח בראש מעביר מים על גבי בסביבה משתכת	01.05.01.9006
		520.00	מ"ר	איטום קירות תומכים ודופן עליונה של יסודות קירות תומכים הבאים במגע עם קרקע משתכת	01.05.01.9007
		95.00	מ"ר	איטום פני טבלת גישה בסביבה משתכת	01.05.01.9008
		95.00	מ"ר	איטום תחתית טבלת גישה בסביבה משתכת	01.05.01.9009
				עבודות איטום	סה"כ
				עבודות איטום	סה"כ
				מתקני חשמל ובקרה	01.08
				מערכות ומתקני תאורה	01.08.02
		430.00	מטר	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה.	01.08.02.0010
		30.00	מטר	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-121 עד 150 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו לרבות וסילוק עודפי חפירה.	01.08.02.0020
		35.00	מטר	חציית משטח אספלט/בטונים ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה כולל אבני שפה מכל סוג, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות, כולל חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ובכל שכבה שהיא, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ, ברוחב הדרוש בהתאם לכמות הצנרת.	01.08.02.0030
		35.00	מטר	תיקון משטח אספלט/בטונים ו/או ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה כולל ריפוד וכיסוי חול, החלפת החומר החפור בבטון C.L.S.M סרט סימון תיקני, תיקון הכביש באספלט חם כולל אספקת האספלט, הבטון, אבני שפה והמרצפות, החזרת המצב לקדמותו ופינוי עודפי חפירה.	01.08.02.0040
		100.00	מטר	פתיחת אספלט בטונים קיים באזור כבישים, שוליים, מצופים או אי תנועה ברוחב 20 ס"מ ובעומק שכבות אספלט קיימות - ללא תלות בכמות השכבות של האספלט וחפירה תעלה עם טרנצ'ר בעומק 100 ס"מ בכל סוגי הקרקע, כולל ריפוד, כיסוי ומילוי בחול, הנחת סרט סימון תיקני, כולל ביטון כ-50 ס"מ מעומק התעלה בבטון C.L.S.M עד גובה פני האספלט הקיימים לפי פרט בתוכנית כולל החלקת פני הבטון. החיתוך יהיה בסכין יהלום ו/או ווידיה - הכל בהתאם לדרישות נתיבי ישראל ע"פ הפרט.	01.08.02.0050

		4.00	קומפ'	חפירה ו/או חציבה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית, כולל יציקת בטון ב- 20 להגנת הצנרת.	01.08.02.0060
		5.00	מ"ק	יציקת בטון ב-20 נוסף להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת מנה"פ)	01.08.02.0070
		1.00	יח'	תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 125 ס"מ ובעומק 2.20 מ', עם שלבי טיפוס, כולל חפירה/חציבה וסילוק עודפי אדמה.	01.08.02.0080
		1.00	יח'	תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 100 ס"מ ובעומק 1.75 מ', עם שלבי טיפוס, כולל חפירה/חציבה וסילוק עודפי אדמה.	01.08.02.0090
		1.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה של טבעת בקוטר 125 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס	01.08.02.0110
		1.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה של טבעת בקוטר 100 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס.	01.08.02.0120
		1.00	יח'	משטח יצוק מבטון עם ברזלי זיון מסביב לשוחת ביקורת, במידות 200*200 ס"מ ובעובי 20 ס"מ כולל יישור השטח ומילוי שכבת מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ.	01.08.02.0140
		1.00	יח'	משטח יצוק מבטון עם ברזלי זיון מסביב למרכזיית תאורה במידות 400*250 ס"מ ובעובי 20 ס"מ כולל יישור השטח, ימולא שכבת מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ	01.08.02.0150
		16.00	יח'	יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה 12 מ' גובה במידות 0.9X0.9X1.75 מ' או כלונס בקוטר 1.0 מטר ועומק 1.8 מטר, כולל פס מגולוון מפלדה 50X4 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל כל הצנרת ביסוד ושרוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ, כולל חפירה, חציבה, פריצה או קידוח בכל סוגי הקרקע של בור, הכנת תבנית עץ, התקנת בורגי יסוד, יציקת בטון, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי אדמה.	01.08.02.0180
		5.00	מ"ק	יציקת בטון מזוין ב-30 נוסף ליסודות עמודים להגדלת יסוד בטון, כולל חפירה/חציבה להעמקת והגדלת בור ליסוד, כולל הגדלת תבניות עץ/מתכת, כולל ברזלי הזיון וכל החומרים והעבודות הנדרשות לביצוע תוספות ליסוד בטון, התשלום יהיה לפי כמות במ"ק שתחושב לפי הפרש בין מידות של יחידת יסוד בסעיף הבסיסי ובין מידות של יסוד מוגדל לפי חישוב מהנדס הקונסטרוקציה, ויועץ הקרקע.	01.08.02.0190
		16.00	יח'	ארבעה ברגי יסוד לעמוד פלדה 12 מ', מרותכים ומגולוונים בכלוב, כולל יציאת פס מגולוון בריתוך לצורך הארקה, כולל 3 אומים ודסקיות (במקרה של עמוד רגיל ללא מחברים שבירים) (כל 4 ברגים = יחידה)	01.08.02.0200

		40.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 110 מ"מ דגם "מגנום", או "קוברה גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות.	01.08.02.0220
		480.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 75 מ"מ דגם "מגנום" או "קוברה גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות.	01.08.02.0230
		1,800.00	מטר	צינור מופוליאתילן (H.D.P.E) בקוטר 50 מ"מ, יק"ע 11 לפי תקן בזק לתקשורת, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון (אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 8 מ"מ עבור סיבים אופטיים או תקשורת מסחרית או בקרת תנועה.	01.08.02.0240
		110.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 10 עובי דופן 4.2 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, וחיבורים אטומים בין הצינורות.	01.08.02.0250
		10.00	מטר	צינור פלדה מגלון קוטר חיצוני 114 מ"מ, עובי דופן 4.76 מ"מ, כולל חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ.	01.08.02.0260
		400.00	מטר	כבל 16X5 N2XY מ"מ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכונות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	01.08.02.0270
		400.00	מטר	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר, מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור.	01.08.02.0280
		30.00	מטר	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 35 מ"מ"ר, מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור.	01.08.02.0290
		200.00	מטר	כבל 2.5X3 N2XY מ"מ"ר מושחל בתוך עמוד ובזרוע מגוף התאורה למגש האבטחה, כולל חיבורים חשמליים וכל חומרי העזר הנדרשים.	01.08.02.0300
		2.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 8 מ' (גובה כולל הזרוע), טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	01.08.02.0310
		14.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 12 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 1.5 מטר, טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	01.08.02.0320
		15.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע יחידה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	01.08.02.0330
		1.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע כפולה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	01.08.02.0340

		16.00	יח'	מחזיק דגלים כפול (ניתן לפירוק) לשני דגלים, מפלדה מגולוון בעובי 4 מ"מ, לעמוד פלדה הכולל מעצור למוט הדגל ועם פתח לניקוז מים בתחתית הצינור של הדגל.	01.08.02.0350
		16.00	יח'	הצבת עמוד פלדה בגובה עד 15 מ' על יסוד בטון, כולל הרכבת זרועות, פנסים, נורות, מגשים, אביזרים וחיבורים כנדרש, פילוס ואיזון.	01.08.02.0360
		15.00	יח'	אספקה לאתר של מגש מחומר פלסטי כבה מאליו לפנס אחד, כולל מהדקים מדגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 10KA, 2X10AC, עם כיסוי.	01.08.02.0370
		1.00	יח'	אספקה לאתר של מגש מחומר פלסטי כבה מאליו לשני פנסים, כולל מהדקים מדגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל שני מבטיחים חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 10KA, 2X10AC, עם כיסוי.	01.08.02.0380
		17.00	יח'	אספקה לאתר של נורת נל"ג 250W טובולרית עם קסנון דגם LUCALOX LU250/XO/T/40, תוצרת GE או נורה משופרת עם קסנון כנ"ל תוצרת אוזרם או פיליפס.	01.08.02.0390
		1.00	יח'	יסוד בטון מזוין ב-30 משותף למרכזיה למאור ולארון מונים בחיבור עד 3X100A כולל חפירה ו/או חציבה, ברזלי זיון מרותכים כהארקת יסוד, כולל פס מגולוון מפלדה 4 * 50 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד, מסגרת לביסוס הארונות, צנרת ביסוד, מילוי והידוק מבוקר סביב היסוד וסילוק עודפי החפירה.	01.08.02.0410
		1.00	יח'	פילר מונים ח"ח, לחיבור עד 3X100A עשוי ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל קופסאות אבטחה עם מבטיחים למונים הכל בהתאם לטסטנדרט ח"ח ובתאום עימם.	01.08.02.0420
		1.00	יח'	מרכזיה למאור חיבור עד 3X100A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, וכל הציוד והאביזרים הנדרשים מותקן בארונות הנ"ל, בהתאם לתוכניות, כולל ביצוע איזון עומסים לשלוש הפאזות.	01.08.02.0430
		1.00	קומפ'	טיפול של הקבלן מול ח"ח לביצוע חיבור חדש או הגדלת חיבור קיים ע"י חברת החשמל למתקן חשמל לתאורה, כולל תאומים ואישורים הדרושים, הגשת תוכניות, הזמנת ביקורת ולווי ח"ח בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת ח"ח, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור ח"ח לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות.	01.08.02.0450

		1.00	קומפ'	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	01.08.02.0460
		3.00	יח'	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים.	01.08.02.0470
		3.00	יח'	בריכת ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טון עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב בהטבעה לפי סטנדרט נתיבי ישראל, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק מבוקר בשכבות סביב התא וסילוק עודפי חפירה.	01.08.02.0480
		10.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 10 עובי דופן 4.2 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, וחיבורים אטומים בין הצינורות.	01.08.02.0560
		110.00	מטר	צינור פלסטי מסוג מריכף בקוטר 29 מ"מ, מושחל במעברים שמתחת לכבישים או/ו בצנרת שרשרית שמעל מכשול, או/ו בצנרת שרשרית שביסוד המרכזיה - הכנה למוליך הארקה, כולל חבל משיכה מניילון שזור בחתך 8 מ"מ.	01.08.02.0600
		150.00	מטר	כבל 16X5 N2XY מ"מ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקים" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	01.08.02.0650
		3.00	יח'	מופת חיבורים תוצרת RAYCHEM או שווה איכות, עמידה למים והמתאימה לכבלי כח, בכל חתך הנדרש, כולל שרולים מתכווצים וכל הנדרש בהתאם לחתך הכבלים ומספר המוליכים, להתקנה רק באישור המתכנן.	01.08.02.1910
		3.00	קומפ'	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	01.08.02.2110
		33.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד עץ בגובה 10 מ', מותקן בקרקע או בקוביית בטון.	01.08.02.2120
		11.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד עץ בגובה 9 מ', תקני לפי דרישות בזק, מותקן בקרקע.	01.08.02.2125
		11.00	קומפ'	בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבה נכונה של אדן בתוך הבור כיסוי הבור והידוק כל הברגים, אומים, אביזרי עזר וחומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העעוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' עם מבדד מתאים כולל תיל העוגן שזור מפלדה מצופה באבץ בחתך 70 מ"מ"ר, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב לעוגן, אדן וגן וקשירת תיל העוגן לעמוד עץ, לפי תקנות החשמל, לרשתות עליות.	01.08.02.2130

		11.00	יח'	עמוד משען לעמוד עץ, תקני לפי דרישות בזק, כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכו'.	01.08.02.2140
		33.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ.	01.08.02.2150
		33.00	יח'	אספקה לאתר של ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP-65 במידות חוץ 160*220*300 מ"מ, עשוי מפוליאסטר משוריין או קופסת CI ומתאים להתקנה בתנאי חוץ, כל הכניסות ויציאות של כבלים בארגז יהיו אטומים כלפי מטה, כולל כל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה על העמוד. הארגז כולל בתוכו מא"ד דו קוטבי 10AC, 10KA, עם ניתוק אפס, כיסוי פלסטי, פס הארקה ומהדקי הסתעפות לפאזות ול"אפס" כדוגמת SOGEXI מדגם BC-2 או BC-3 או "מגלן פלסטיקה".	01.08.02.2160
		710.00	מטר	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 25X6 מ"מ ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקי כל האביזרים והמחברים תיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ.	01.08.02.2170
		33.00	יח'	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י נתיבי ישראל מכוון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית W250 עם קסנון דגם LUCALOX LU250/XO/T/40 תוצרת GE או נורה משופרת כנ"ל תוצרת אוזרם או פיליפס, כולל אביזרי הדלקה אורגניליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גו"ל לאחר סיום העבודה והובלתו למחסני הקבלן.	01.08.02.2185
		33.00	יח'	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ', עם פינות קטומות צבוע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד וכולל אozניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות.	01.08.02.2190
		31.00	יח'	פרוק עמוד תאורה מעץ קיים באתר, כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שיורה מנה"פ.	01.08.02.2210
		12.00	יח'	פרוק והצבה מחדש במקום של עמוד עץ בגובה 10 מ', לרבות העתקת קוביית בטון כולל חפירת בור בקרקע והצבה נכונה של העמוד בקרקע ו/או על קוביית הבטון, כולל כל מרכיביו, פנסים זרועות, קופסת חיבורים תעלת פח וכבלי הזנה עיליים ו/או תת קרקעיים.	01.08.02.2240

		1.00	קומפ'	התחברות מתקן התאורה הזמנית למרכזית תאורה, או לגנרטור, או לעמוד תאורה של מתקן קיים או לכל מקור הזנה אחר על פי התכנון והנחיות מנה"פ, כולל התאומים הדרושים, לרבות חדירה ליסוד בטון וכל החיבורים והמהדקים, כולל אספקה והתקנת קופסת CI עם מהדקים, 3 מא"זים מגושים 10KA 25A-C מימסר פחת 4X25MA רגישות 30MA במרכזיה למאור או בעמוד תאורה המזין או בעמוד עץ, כולל תוספת או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה או בעמוד התאורה בהתאם להזנות חשמל.	01.08.02.2250
		30.00	יח'	כבל מסוג 2.5X3 N2XY ממ"ר, מושחל ברזע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	01.08.02.2294
		17.00	יח'	גוף תאורת דרכים מבוסס #LED# דגם 25 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 13,100 ל- 18,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות	01.08.02.3054
				מערכות ומתקני תאורה	סה"כ
				מתקני חשמל ובקרה	סה"כ
				עבודות מסגרות	01.19
				מסגרות חרש	01.19.05
		14.00	טון	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	01.19.05.2080
				מסגרות חרש	סה"כ
				עבודות מסגרות	סה"כ
				ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס	01.23
				ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס	01.23.01
		300.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 60 ס"מ	01.23.01.0310
		300.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 מבוצע בשיטת C.F.A בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 16 מ'	01.23.01.0480
		600.00	מטר	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 60 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	01.23.01.0700
				ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס	סה"כ
				ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס	סה"כ
				עבודות סלילה	01.51
				עבודות הכנה	01.51.01
		3,500.00	מ"ר	פירוק אספלט, בעובי עד 15 ס"מ.	01.51.01.0020
		5,320.00	מ"ר	פירוק מעקף זמני	01.51.01.0021
		33,000.00	מ"ר	חישוף השטח וסילוק	01.51.01.1061
		25.00	מ"ק	פירוק משטחי בטון מזויין בעוביים שונים.	01.51.01.1097
				עבודות הכנה	סה"כ
				עבודות עפר	01.51.02
		3,000.00	מ"ק	חפירה לאורך הדרך והובלת החומר החפור לאזורי מילוי או סילוק	01.51.02.0010
		9,500.00	מ"ק	חפירה והובלת החומר החפור למילוי חוזר לרבות ערום זמני במידת הצורך.	01.51.02.0011
		61,500.00	מ"ק	חפירה והובלת החומר למילוי הכביש לרבות ערום זמני במידת הצורך.	01.51.02.0012

		1,000.00	מ"ק	תוספת למחיר החפירה לאורך הדרך עבור חפירת תעלות	01.51.02.0030
		7,000.00	מ"ר	הידוק קרקע יסוד מקורית.	01.51.02.0040
		3,350.00	מ"ק	שברי אבן ("בקלש").	01.51.02.0050
		11,000.00	מ"ק	הידוק מבוקר.	01.51.02.0060
		8,600.00	מ"ק	מילוי חוזר מחומר מקומי והידוק	01.51.02.0070
		3,650.00	מ"ר	הכנת תחתית החפירה למבנים/מעברים תחתיים והידוקה	01.51.02.0120
		1,600.00	מ"ק	מילוי מובא למבנים/מעברים תחתיים (חומר א)	01.51.02.0140
		580.00	מ"ק	מילוי חצץ מדורג בצידי המעביר עטוף בבד גיאוטקני	01.51.02.9000
				עבודות עפר	סה"כ
				שכבות מצע ותשתיות אגו"מ	01.51.03
		1,800.00	מ"ק	מצע סוג א'.	01.51.03.0010
				שכבות מצע ותשתיות אגו"מ	סה"כ
				שכבות אספלטיות במיסעות	01.51.04
		13,600.00	מ"ר	שכבה אספלט מקשרת תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	01.51.04.0160
		270.00	טון	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גיר/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	01.51.04.0210
		6,800.00	מ"ר	תא"צ 19 (S) בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	01.51.04.0930
		13,600.00	מ"ר	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	01.51.04.1460
		6,800.00	מ"ר	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	01.51.04.1480
		3,500.00	מ"ר	קיצוף עדין של אספלט	01.51.04.1570
				שכבות אספלטיות במיסעות	סה"כ
				עבודות ניקוז ומניעת סחף	01.51.05
		200.00	מ"ק	קירות/קירות תמך מארגזי גביונים בגובה 50 ס"מ, עובי תיל 3.0 מ"מ	01.51.05.2780
		3,062.00	מ"ק	קירות/קירות תמך מארגזי גביונים בגובה 100 ס"מ, עובי דופן 3.0 מ"מ	01.51.05.2800
		3,062.00	מ"ק	תוספת מחיר עבור ביצוע קירות/קירות תמך מארגזי גביונים עם רשתות מצופות ב-PVC	01.51.05.2810
		1.00	יח'	מגלש לניקוז שוליים מבטון מזוין מסוג ב-30 יצוק באתר בעובי כלשהו	01.51.05.2871
		800.00	מ"ר	רשת פלדה מרחבית בגובה 8 מ"מ עם מילוי בטון יצוק באתר מסוג ב-30 בעובי 25 ס"מ	01.51.05.3132
		11,700.00	מ"ר	ריצוף אבן מסלע בגודל 1.0 X 1.5 X 0.6 מ'	01.51.05.3142
		6,400.00	מ"ר	ריצוף אבן בעובי 60 ס"מ	01.51.05.3143
		224.00	מ"ק	בנית חסימה מאבן בגודל 80-150 ס"מ	01.51.05.3144
				עבודות ניקוז ומניעת סחף	סה"כ
				עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות	01.51.06
		370.00	מטר	אבן שפה מנקזת 18/20 ס"מ בגוון אפור כולל יסוד נסתר וגב.	01.51.06.0112
				עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות	סה"כ
				מוצרים גיאואינתטיים	01.51.07
		23,000.00	מ"ר	יריעות גיאוטקסטיל	01.51.07.0020
				מוצרים גיאואינתטיים	סה"כ
				עבודות שילוט ותמרור	01.51.31
		1.00	יח'	ייצור, אספקה והתקנה של תמרור ו-10 מחומר מחזיר אור בדרגה 3 במידות 100x40 ס"מ עם עמוד 2"	01.51.31.0720
		1.00	יח'	ייצור, אספקה והתקנה תמרור ו-112 במידות 55X30 ס"מ ממחזיר אור דרגה 3 על עמוד 3" בגובה 1.5 מ'	01.51.31.0920
		2.00	מ"ר	שלטים/תמרורים צידיים חדשים טיפוס B.C לפי טבלה 51.31.03.01 במפרט מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	01.51.31.2000

				עבודות שילוט ותמרור	סה"כ
				עבודות סימון כבישים	01.51.32
				קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים	01.51.32.1730
		1,200.00	מטר		
				קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10), כולל אחריות ל-12 חודשים	01.51.32.1775
		270.00	מטר		
				צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים), כולל אחריות ל-12 חודשים	01.51.32.1795
		60.00	מ"ר		
				הסרה מכנית של סימונים בצבע חד רכיבי מסוג כלשהו ובמקום כלשהו, ברוחב של הפס הקיים בתוספת של 2.5 ס"מ מכל צד באמצעות התזת כדוריות-פלדה (שטח החצים יחושב בהתאם לטבלה מס' 51.32.08.01 במפרט)	01.51.32.2405
		150.00	מ"ר		
				הסרה מכנית של ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, קווי ניתוב ברוחב 30 ס"מ וחיצים) בצבע חד-רכיבי מסוג כלשהו ובמקום כלשהו, באמצעות התזת כדוריות-פלדה	01.51.32.9000
		100.00	מ"ר		
				עבודות סימון כבישים	סה"כ
				מעקות פלדה וגדרות בטיחות	01.51.33
				פרט חיבור מעקה גשר למעקה בטיחות רגיל מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד H1 ברוחב פעיל W4, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	01.51.33.0020
		4.00	יח'		
				מאשר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	01.51.33.1520
		550.00	מטר		
				מעקות פלדה וגדרות בטיחות	סה"כ
				אביזרי בטיחות להתקנה קבועה	01.51.34
				סמן מחזיר-אור חד-צדדי ממתכת מותקן בנעיצה והדבקה	01.51.34.0400
		200.00	יח'		
				סמן מחזיר-אור דו-צדדי ממתכת מותקן בנעיצה ובהדבקה	01.51.34.0405
		100.00	יח'		
				אביזרי בטיחות להתקנה קבועה	סה"כ
				התקני קצה וסופגי אנרגיה	01.51.37
				התקן קצה ברמת תפקוד TL3	01.51.37.0940
		2.00	יח'		
				התקני קצה וסופגי אנרגיה	סה"כ
				עבודות סלילה	סה"כ
				עבודות מנהור	01.54
				עבודות מנהור	01.54.01
				ברגי סלע מברזל מצולע, בקוטר 32 מ"מ מגלוון בקוטר קידוח 6" באורך עד 15 מ'	01.54.01.8580
		780.00	מטר		
				תוספת מחיר עבור ברגים בעלי הגנה כפולה כמתואר במפרט המיוחד	01.54.01.8640
		780.00	מטר		
				הרחבת בורגי סלע באמצעות דייס בלחץ גבוה	01.54.01.8650
		75.00	יח'		
				עבודות מנהור	סה"כ
				עבודות מנהור	סה"כ
				דרך זמנית	01.55
				עבודות הכנה	01.55.01
				פירוק אספלט, בעובי עד 15 ס"מ.	01.55.01.0020
		100.00	מ"ר		
				ניסור אספלט	01.55.01.0040
		100.00	מטר		
				עבודות הכנה	סה"כ
				עבודות עפר	01.55.02
				חפירה לאורך הדרך והובלת החומר החפור לאזורי מילוי או סילוק	01.55.02.0010
		4,000.00	מ"ק		
				תוספת למחיר החפירה לאורך הדרך עבור חפירת תעלות	01.55.02.0030
		200.00	מ"ק		
				הידוק קרקע יסוד מקורית.	01.55.02.0040
		4,000.00	מ"ר		
				הידוק מבוקר.	01.55.02.0060
		10,000.00	מ"ק		

				עבודות עפר	סה"כ
				שכבות מצע ותשתיות אגו"מ	01.55.03
		950.00	מ"ק	מצע סוג א'	01.55.03.0010
				שכבות מצע ותשתיות אגו"מ	סה"כ
				שכבת אספלטיות במיסעות	01.55.04
		4,300.00	מ"ר	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	01.55.04.0170
		4,300.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	01.55.04.0350
		4,300.00	מ"ר	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר	01.55.04.1460
		4,300.00	מ"ר	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר	01.55.04.1480
				שכבת אספלטיות במיסעות	סה"כ
				עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות	01.55.06
		30.00	מ"ר	ריצוף מאבן נחל (ריפ-רפ)	01.55.06.0560
				עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות	סה"כ
				עבודות שילוט ותמרור	01.55.31
		10.00	מ"ר	שלוטים/תמרורים צידיים חדשים טיפוס G,F,E,D לפי טבלה 51.31.03.01 במפרט מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	01.55.31.2010
				עבודות שילוט ותמרור	סה"כ
				עבודות סימון כבישים	01.55.32
		1,000.00	מטר	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים	01.55.32.1730
		60.00	מ"ר	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים), כולל אחריות ל-12	01.55.32.1795
				עבודות סימון כבישים	סה"כ
				שונות	01.55.99
		25.00	מ"ק	גשר אירי מבטון ב-30 (סעיף נת"י	01.55.99.0010
		2.50	טון	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכל הקטרים והאורכים (סעיף נת"י 02.01.0820)	01.55.99.0830
				שונות	סה"כ
				דרך זמנית	סה"כ
				הקצבים	01.60
				הקצבים	01.60.01
413,314	37,574.00	11.00	חודש	הסדרי תנועה זמניים בעת ביצוע מחולק בחלקים שווים לפי מספר חודשים - מחיר קבוע - לא למילוי	01.60.01.0900
				הקצבים	סה"כ
				גשר יעלים	סה"כ
				הצומת	02
				עבודות בטון באתר	02.02
				עבודות בטון יצוק באתר	02.02.01
		200.00	מ"ק	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	02.02.01.0802
		65.00	מ"ק	תוספת למחיר הבטון עבור בטון ב-50 ושימוש במוספי הגנה בפני כלורידים, סולפטים ובקרקות אגרסיביים בהתאם להוראות המפרט הטכני המיוחד	02.02.01.6410
				עבודות בטון יצוק באתר	סה"כ
				עבודות בטון באתר	סה"כ
				מתקני חשמל ובקרה	02.08

מערכות ומתקני תאורה				02.08.02	
		1,200.00	מטר	02.08.02.0010	<p>חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה.</p>
		270.00	מטר	02.08.02.0020	<p>חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-121 עד 150 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו לרבות וסילוק עודפי חפירה.</p>
		110.00	מטר	02.08.02.0030	<p>חציית משטח אספלט/בטונים ו/או פירוץ ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה כולל אבני שפה מכל סוג, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות, כולל חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ובכל שכבה שהיא, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ, ברוחב הדרוש בהתאם לכמות הצנרת.</p>
		210.00	מטר	02.08.02.0040	<p>תיקון משטח אספלט/בטונים ו/או ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה כולל ריפוד וכיסוי חול, החלפת החומר החפור בבטון C.L.S.M סרט סימון תיקני, תיקון הכביש באספלט חם כולל אספקת האספלט, הבטון, אבני שפה והמרצפות, החזרת המצב לקדמותו ופינוי עודפי חפירה.</p>
		300.00	מטר	02.08.02.0050	<p>פתיחת אספלט בטונים קיים באזור כבישים, שוליים, מצופים או אי תנועה ברוחב 20 ס"מ ובעומק שכבות אספלט קיימות - ללא תלות בכמות השכבות של האספלט וחפירה תעלה עם טרנצ'ר בעומק 90 ס"מ בכל סוגי הקרקע, כולל ריפוד, כיסוי ומילוי בחול, הנחת סרט סימון תיקני, כולל ביטון כ-40 ס"מ מעומק התעלה בבטון C.L.S.M עד גובה פני האספלט הקיימים לפי פרט בתוכנית כולל החלקת פני הבטון. החיתוך יהיה בסכין יהלום ו/או ווידיה - הכל בהתאם לדרישות מעצ, כולל סידורי בטיחות הדרושים בעת ביצוע</p>
		14.00	קומפ'	02.08.02.0060	<p>חפירה ו/או חציבה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית, כולל יציקת בטון ב- 20 להגנת הצנרת.</p>
		10.00	מ"ק	02.08.02.0070	<p>יציקת בטון ב-20 נוסף להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת מנה"פ)</p>
		1.00	יח'	02.08.02.0080	<p>תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סמל מעצ וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 100 ס"מ ובעומק 1.75 מ', עם שלבי טיפוס, כולל חפירה/חציבה וסילוק עודפי אדמה.</p>

		1.00	יח'	תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 125 ס"מ ובעומק 2.20 מ', עם שלבי טיפוס, כולל חפירה/חציבה וסילוק עודפי אדמה.	02.08.02.0085
		8.00	יח'	תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סמל מעצ וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ', עם שלבי טיפוס, כולל חפירה/חציבה וסילוק עודפי אדמה.	02.08.02.0090
		4.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה של טבעת בקוטר 100 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס.	02.08.02.0100
		3.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה של טבעת בקוטר 80 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס.	02.08.02.0110
		1.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה של טבעת בקוטר 125 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס	02.08.02.0115
		4.00	יח'	משטח יצוק מבטון עם ברזלי זיון מסביב לשוחת ביקורת, במידות 200*200 ס"מ ובעובי 20 ס"מ כולל יישור השטח ומילוי שכבת מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ.	02.08.02.0120
		30.00	יח'	יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה 12 מ' גובה במידות 0.9X0.9X1.75 מ' או כלונס בקוטר 1.0 מטר ועומק 1.8 מטר, כולל פס מגולוון מפלדה 50X4 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל כל הצנרת ביסוד ושרוולים מצינור שרשרי בקוטר 110 מ"מ, כולל חפירה, חציבה, פריצה או קידוח בכל סוגי הקרקע של בור, הכנת תבנית עץ, התקנת בורגי יסוד, יציקת בטון, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי אדמה.	02.08.02.0140
		12.00	מ"ק	יציקת בטון מזוין ב-30 נוסף ליסודות עמודים להגדלת יסוד בטון, כולל חפירה/חציבה להעמקת והגדלת בור ליסוד, כולל הגדלת תבניות עץ/מתכת, כולל ברזלי הזיון וכל החומרים והעבודות הנדרשות לביצוע תוספות ליסוד בטון, התשלום יהיה לפי כמות במ"ק שתחושב לפי הפרש בין מידות של יחידת יסוד בסעיף הבסיסי ובין מידות של יסוד מוגדל לפי חישוב מהנדס הקונסטרוקציה, ויועץ הקרקע.	02.08.02.0150
		30.00	יח'	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה 12 מ', מרותכים ומגולוונים בכלוב, כולל יציאת פס מגולוון בריתוך לצורך הארקה, כולל 3 אומים ודסקיות (במקרה של עמוד רגיל ללא מחברים שבירים) (כל 4 ברגים = יחידה)	02.08.02.0160
		9.00	יח'	סט של מחברים שבירים לבירגי יסוד של עמוד פלדה עד 16.8 מ' לעומס 450 ק"ג, תוצרת TRANSPO מהדגם המאושר ע"י הוועדה הבין-משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות וע"י מעצ כולל סינור הגנה והמשך הברגים האומים והדסקיות (4 מחברים וסינור הגנה = יחידה).	02.08.02.0170

		160.00	מטר	צינור פלסטי שרשרתי גמיש דו שכבתי קוטר 110 מ"מ דגם "מגנום", או "קוברה גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות.	02.08.02.0180
		1,490.00	מטר	צינור פלסטי שרשרתי גמיש דו שכבתי קוטר 75 מ"מ דגם "מגנום" או "קוברה גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות.	02.08.02.0190
		180.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 10 עובי דופן 4.2 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, וחיבורים אטומים בין הצינורות.	02.08.02.0200
		20.00	מטר	צינור פלדה מגלון קוטר 114 מ"מ, עובי דופן 3.96 מ"מ להנחה בהצטלבויות עם תשתיות מערכות שונות, כולל חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ.	02.08.02.0210
		1,250.00	מטר	כבל 16X5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	02.08.02.0220
		1,250.00	מטר	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר, מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור.	02.08.02.0230
		100.00	מטר	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 35 ממ"ר, מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור.	02.08.02.0231
		1,120.00	מטר	צינור מופוליאיטילן (H.D.P.E) בקוטר 50 מ"מ, יק"ע 11 לפי תקן בזק לתקשורת, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון (אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 8 מ"מ עבור סיבים אופטיים או תקשורת מסחרית או בקרת תנועה.	02.08.02.0240
		450.00	מטר	כבל 2.5X3 N2XY ממ"ר מושחל בתוך עמוד ובזרוע מגוף התאורה למגש האבטחה, כולל חיבורים חשמליים וכל חומרי העזר הנדרשים.	02.08.02.0250
		30.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י מעצ, בגובה 12 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 1.5 מטר, טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	02.08.02.0260
		900.00	מטר	כבל 50X5 NA2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	02.08.02.0265
		29.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע יחידה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	02.08.02.0270
		1,200.00	מטר	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר, מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור.	02.08.02.0275
		70.00	מטר	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 35 ממ"ר, מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור.	02.08.02.0280

		30.00	יח'	מחזיק דגלים כפול (ניתן לפירוק) לשני דגלים, מפלדה מגולוון בעובי 4 מ"מ, לעמוד פלדה הכולל מעצור למוט הדגל ועם פתח לניקוז מים בתחתית הצינור של הדגל.	02.08.02.0290
		30.00	יח'	הצבת עמוד פלדה בגובה עד 15 מ' על יסוד בטון, כולל הרכבת זרועות, פנסיים, נורות, מגשים, אביזרים וחיבורים כנדרש, פילוס ואיזון.	02.08.02.0300
		30.00	יח'	אספקה לאתר של מגש מחומר פלסטי כבה מאליו לפנס אחד, כולל מהדקים מדגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 10KA, 2X10AC, עם כיסוי.	02.08.02.0310
		30.00	יח'	אספקה לאתר של נורת נל"ג 250W טובולרית עם קסנון דגם LUCALOX LU250/XO/T/40, תוצרת GE או נורה משופרת עם קסנון כנ"ל תוצרת אוזרם או פיליפס.	02.08.02.0320
		1.00	יח'	יסוד בטון מזוין ב-30 משותף למרכזיה למאור ולארון מונים בחיבור עד 3X100A כולל חפירה ו/או חציבה, ברזלי זיון מרותכים כהארקת יסוד, כולל פס מגולוון מפלדה 4 * 50 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד, מסגרת לביסוס הארונות, צנרת ביסוד, מילוי והידוק מבוקר סביב היסוד וסילוק עודפי החפירה.	02.08.02.0340
		1.00	יח'	פילר מונים ח"ח, לחיבור עד 3X100A עשוי ארונות אטומים מפוליאיסטר משורייני, כולל קופסאות אבטחה עם מבטיחים למונים הכל בהתאם לסטנדרט ח"ח ובתאום עימם.	02.08.02.0350
		1.00	קומפ'	טיפול של הקבלן מול ח"ח לביצוע חיבור חדש או הגדלת חיבור קיים ע"י חברת החשמל למתקן חשמל לתאורה, כולל תאומים ואישורים הדרושים, הגשת תוכניות, הזמנת ביקורת ולווי ח"ח בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת ח"ח, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור ח"ח לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות.	02.08.02.0370
		3.00	קומפ'	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	02.08.02.0380
		5.00	יח'	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים.	02.08.02.0390
		5.00	יח'	בריכת ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טון עם סמל מעצ וכיתוב בהטבעה לפי סטנדרט מעצ, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק מבוקר בשכבות סביב התא וסילוק עודפי חפירה.	02.08.02.0400

		1.00	קומפ'	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 4 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות ומבוקרות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם.	02.08.02.0460
		6.00	מטר	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0250 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ', כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל.	02.08.02.0540
		80.00	מטר	צינור פלסטי מסוג מריכף בקוטר 29 מ"מ, מושחל במעברים שמתחת לכבישים או/ו בצנרת שרשרית שמעל מכשול, או/ו בצנרת שרשרית שביסוד המרכזיה - הכנה למוליך הארקה, כולל חבל משיכה מניילון שזור בחתך 8 מ"מ.	02.08.02.0590
		1.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע כפולה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	02.08.02.1700
		2.00	יח'	מרכזייה למאור חיבור עד 3X100A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, וכל הציוד והאביזרים הנדרשים מותקן בארונות הנ"ל, בהתאם לתוכניות, כולל ביצוע איזון עומסים לשלוש הפאזות.	02.08.02.1770
		20.00	יח'	אספקה לאתר של מגש מחומר פלסטי כבה מאליו לשני פנסים, כולל מהדקים מדגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל שני מבטיחים חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 10KA, 2X10AC עם כיסוי.	02.08.02.1890
		1.00	יח'	אספקה והתקנת תא בקרה מלבני לתקשורת מסחרית דגם 1A במידות פנימיות 127X 57 ס"מ ובעומק 192 ס"מ, עם מכסה כבד D400 לעומס 40 טון מיציקת פלדה לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת כולל מדרגות (סולם), קידוחי פתחים לצנרת ומחברי שוחה גמישים מסוג איטוביב, כולל חפירת הבור בכל סוגי הקרקע, התקנת התא, התקנת רצפה לרבות דלי ניקוז וכל האמור במפרט כולל הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפירה.	02.08.02.1891
		2.00	יח'	אספקה והתקנת תא בקרה מלבני לתקשורת מסחרית דגם 2A במידות פנימיות 167X 115 ס"מ ובעומק 213 ס"מ, עם מכסה כבד D400 לעומס 40 טון מיציקת פלדה לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת כולל מדרגות (סולם), קידוחי פתחים לצנרת ומחברי שוחה גמישים מסוג איטוביב, כולל חפירת הבור בכל סוגי הקרקע, התקנת התא, התקנת רצפה לרבות דלי ניקוז וכל האמור במפרט כולל הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפירה.	02.08.02.1895

		1.00	יח'	<p>אספקה והתקנת תא בקרה מלבני לתקשורת מסחרית על צנרת בזק קיימת בשטח של 4 קנים "4, דגם 2A במידות פנימיות 115 X 167 ס"מ ובעומק 213 ס"מ, עם מכסה כבד D400 לעומס 40 טון מיציקת פלדה לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת כולל מדרגות (סולם), קידוחי פתחים לצנרת ומחברי שוחה גמישים מסוג אי טוביב, כולל חפירת הבור בכל סוגי הקרקע, התקנת התא, התקנת רצפה לרבות דלי ניקוז וכל האמור במפרט כולל הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפירה.</p>	02.08.02.1896
		5.00	יח'	<p>מופת חיבורים תוצרת RAYCHEM או שווה איכות, עמידה למים והמתאימה לכבלי כח, בכל חתך הנדרש, כולל שרולים מתכווצים וכל הנדרש בהתאם לחתך הכבלים ומספר המוליכים, להתקנה רק באישור המתכנן.</p>	02.08.02.1900
		32.00	יח'	<p>אספקה לאתר של עמוד עץ בגובה 10 מ', מותקן בקרקע או בקוביית בטון.</p>	02.08.02.2110
		12.00	קומפ'	<p>עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' עם מבדד מתאים כולל תיל העוגן שזור מפלדה מצופה באבץ בחתך 70 מ"מ"ר, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב לעוגן, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבה נכונה של אדן בתוך הבור כיסוי הבור והידוק כל הברגים, אומים, אביזרי עזר וחומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת תיל העוגן לעמוד עץ, לפי תקנות החשמל, לרשתות עיליות.</p>	02.08.02.2120
		33.00	יח'	<p>אספקה לאתר של זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ.</p>	02.08.02.2140
		33.00	יח'	<p>אספקה לאתר של ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP-65 במידות חוץ 160*220*300 מ"מ, עשוי מפוליאסטר משוריין או קופסת CI ומתאים להתקנה בתנאי חוץ, כל הכניסות ויציאות של כבלים בארגז יהיו אטומים כלפי מטה, כולל כל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה על העמוד. הארגז כולל בתוכו מא"ז דו קוטבי 10AC, 10KA, עם ניתוק אפס, כיסוי פלסטי, פס הארקה ומהדקי הסתעפות לפאזות ול"אפס" כדוגמת SOGEXI מדגם BC-2 או BC-3 או "מגלן פלסטיקה".</p>	02.08.02.2150
		630.00	מטר	<p>כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 25X6 מ"מ"ר ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקי כל האביזרים והמחברים תיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ.</p>	02.08.02.2160

		33.00	יח'	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י נתיבי ישראל מכוון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית W250 עם קסנון דגם LUCALOX LU250/XO/T/40 תוצרת GE או נורה משופרת כנ"ל תוצרת אזרם או פיליפס, כולל אביזרי הדלקה אורגניליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גו"ת לאחר סיום העבודה והובלתו למחסני הקבלן.	02.08.02.2175
		33.00	יח'	קובית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ', עם פינות קטומות צבוע לבן. כולל צינור פלדה לעמוד וכולל אזוניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות.	02.08.02.2180
		32.00	יח'	פרוק עמוד תאורה מעץ קיים באתר, כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שירה מנה"פ.	02.08.02.2200
		30.00	יח'	פרוק והצבה מחדש במקום של עמוד עץ בגובה 10 מ', לרבות העתקת קוביית בטון כולל חפירת בור בקרקע והצבה נכונה של העמוד בקרקע ו/או על קוביית הבטון, כולל כל מרכיביו, פנסים זרועות, קופסת חיבורים תעלת פח וכבלי הזנה עיליים ו/או תת קרקעיים.	02.08.02.2230
		5.00	קומפ'	התחברות מתקן התאורה הזמנית למרכזית תאורה, או לגנרטור, או לעמוד תאורה של מתקן קיים או לכל מקור הזנה אחר על פי התכנון והנחיות מנה"פ, כולל התאומים הדרושים, לרבות חדירה ליסוד בטון וכל החיבורים והמהדקים, כולל אספקה והתקנת קופסת CI עם מהדקים, 3 מא"זים מגושרים 4X25MA 10KA 25A-C מימסר פחת רגישות 30MA במרכזיה למאור או בעמוד תאורה המזין או בעמוד עץ, כולל תוספת או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה או בעמוד התאורה בהתאם להזנות חשמל.	02.08.02.2240
		33.00	יח'	כבל מסוג 2.5X3 N2XY מ"מ"ר, מושחל ברזע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	02.08.02.2284
		30.00	יח'	גוף תאורת דרכים מבוסס #LED# דגם 25 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 13,100 ל-18,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות	02.08.02.3054
		300.00	מטר	כבל אלומיניום NA2XY בחתך 5*50 מ"מ, כולל סופיות (מפצליות) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	02.08.02.9253
		530.00	מטר	כבל אלומיניום NA2XY בחתך 5*16 מ"מ, כולל סופיות (מפצליות) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	02.08.02.9254
				מערכות ומתקני תאורה	סה"כ
				מתקני חשמל ובקרה	סה"כ

				עבודות פיתוח נוף	02.40
				כללי	02.40.01
		350.00	מטר	סלעים מאבן טבעית מלבנית בגובה 60 ס"מ וברוחב של 60 ס"מ ובאורך של 1.20 מ', לאורך הטיילת בקטעים שונים לפי מפרט	02.40.01.9001
		350.00	מטר	סלעים מאבן טבעית מלבנית בגובה 40 ס"מ וברוחב של 60 ס"מ ובאורך של 1.20 מ', לאורך הטיילת בקטעים שונים לפי מפרט	02.40.01.9002
		1,000.00	מ"ר	פיזור שכבת קרקע מקומית (20 ס"מ) לחפוי באזורים שנפגעו במהלך העבודות	02.40.01.9005
		1,100.00	מ"ר	טיילת בריצוף אבן קיסריה כורכרית במידות 30/30/7 ס"מ מק"ט 63017200, תוצרת אקרשטיין או ש"ע כולל חול ע"פ פרט	02.40.01.9016
		1,000.00	מטר	אבן גן 10/20/100 ס"מ, אקרסטון 661409XX תוצרת אקרשטיין או ש"ע, בגוון גרניט אפור כהה, כולל יסוד נסתר.	02.40.01.9026
				כללי	סה"כ
				עבודות פיתוח נוף	סה"כ
				ריהוט חוץ	02.42
				כללי	02.42.01
		4.00	יח'	ספסלי ישיבה מדגם 1098- מסדרת "SKY ELEMENT" של אקרשטיין או ש"ע לנק' מנוחה לאורך הטיילת. כולל אספקה, התקנה וצביעה מיוחדת לסביבה ימית לפי המפרט.	02.42.01.9002
		1.00	יח'	שילוט הסבר וכניסה לטיילת מלוחות מתכת מגולוונת עם דפוס משי בצבע, על גבי עמודי עץ. גודל 50/50 ס"מ מחובר לסלע. ע"פ פרט.	02.42.01.9003
		2.00	יח'	אשפתונים דגם רותם 60 מבטון בגוון כורכרי של "שחם אריכא" או ש"ע.	02.42.01.9004
		4.00	יח'	מעצורי רכב בכניסות לטיילת מאלמנט "נגה" של שחם אריכא או ש"ע, מבטון כורכרי מסותת, כולל עיגון בבטון לפי הוראות היצרן.	02.42.01.9005
		2.00	יח'	מעצור רכב מתקפל עם אפשרות נעילה מנירוסטה 316 בכניסות לטיילת.	02.42.01.9006
		150.00	מטר	אספקה והתקנת מעקות ממתכת ועץ מעל מעבירי המים לפי הפרט כולל צביעה לסביבה ימית לפי המפרט.	02.42.01.9007
		3.00	יח'	ברזיית אביב מק"ט 2611 של שחם אריכא או ש"ח כולל הובלה והתקנה	02.42.01.9020
				כללי	סה"כ
				פרגולה	02.42.02
		0.00	הערה	להחלטת המזמין 2 חלופות לביצוע הפרגולה חלופה א - הובלה והרכבת פרגולה לפי קיים/תוכן בטיילת כביש 90 בין ק"מ 215-218 כולל תכנון/ביצוע ביסוס וקבלת אישור תכנון של מתכנן המזמין	02.42.02.9010
		1.00	קומפ'	חלופה ב - תכנון וביצוע פרגולה להצללה מ-PVC מקונסט' מתכת וקירוי. העבודה תכלול את תכנון וביצוע היסודות ואת כל העבודות הנדרשות כפי שפורטו במפרט מיוחד. כולל קבלת אישור תכנון על ידי מתכנן המזמין.	02.42.02.9020
				פרגולה	סה"כ
				ריהוט חוץ	סה"כ
				עבודות סלילה	02.51
				עבודות הכנה	02.51.01

		2,500.00	מ"ר	פירווק אספלט, בעובי עד 15 ס"מ.	02.51.01.0020
		8,675.00	מ"ר	פירווק מעקף זמני	02.51.01.0021
		20,000.00	מ"ר	חישוף השטח וסילוקו	02.51.01.1061
				עבודות הכנה	סה"כ
				עבודות עפר	02.51.02
		12,000.00	מ"ק	חפירה לאורך הדרך והובלת החומר החפור לאזורי מילוי או סילוק	02.51.02.0010
		1,000.00	מ"ק	תוספת למחיר החפירה לאורך הדרך עבור חפירת תעלות	02.51.02.0030
		10,000.00	מ"ר	הידוק קרקע יסוד מקורית.	02.51.02.0040
		57,200.00	מ"ק	הידוק מבוקר.	02.51.02.0060
		20,000.00	מ"ק	מילוי מובא והידוקו.	02.51.02.0080
				עבודות עפר	סה"כ
				עבודות מצע ותשתית אגו"מ	02.51.03
		4,000.00	מ"ק	מצע סוג א' בעובי 15 ס"מ * 2	02.51.03.0010
				עבודות מצע ותשתית אגו"מ	סה"כ
				שכבת אספלטיות במיסעות	02.51.04
		21,320.00	מ"ר	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	02.51.04.0170
		10,660.00	מ"ר	תא"מ 19 (S) בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	02.51.04.0930
		21,320.00	מ"ר	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	02.51.04.1460
		11,780.00	מ"ר	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר (כולל דרך עוקפת)	02.51.04.1480
		300.00	מ"ר	קיצוף אספלט לעומק 4.1 - 10.0 ס"מ .	02.51.04.1540
		5,500.00	מ"ר	קיצוף עדין של אספלט	02.51.04.1570
		1,120.00	מ"ר	אספלט בעובי 5 ס"מ למדרכות ומגרש חניה מאגרגט סוג א'. גודל אגרגט 1/2"	02.51.04.9001
				שכבת אספלטיות במיסעות	סה"כ
				עבודות ניקוז ומניעת סחף	02.51.05
		8.00	יח'	מגלש לניקוז שוליים מבטון מזוין מסוג ב-30 יצוק באתר בעובי כלשהו	02.51.05.2871
				עבודות ניקוז ומניעת סחף	סה"כ
				עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות	02.51.06
		665.00	מטר	אבן גן 10/20 ס"מ בגוון אפור	02.51.06.0030
		222.00	מטר	אבן שפה מנקזת 18/20 ס"מ בגוון אפור כולל יסוד נסתר וגב.	02.51.06.0112
		1,125.00	מ"ר	אבן משתלבת מלבנית 10/20/6 ס"מ בגוון אפור או צבעוני	02.51.06.0450
		50.00	מ"ר	ריצוף מאבן נחל (ריפ-רפ)	02.51.06.0560
				עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות	סה"כ
				עבודות שילוט ותמרור	02.51.31
		2.00	יח'	ייצור, אספקה והתקנה של תמרור אבן ק"מ מחומר מחזיר אור בדרגה 2 על עמוד 2" באורך 1.80 מטר	02.51.31.0700
		3.00	יח'	ייצור, אספקה והתקנה של תמרור ו-10 מחומר מחזיר אור בדרגה 3 במידות 100x40 ס"מ עם עמוד 2"	02.51.31.0720
		5.00	יח'	ייצור, אספקה והתקנה תמרור ו-112 במידות 55X30 ס"מ ממחזיר אור דרגה 3 על עמוד 3" בגובה 1.5 מ'	02.51.31.0920
		14.00	מ"ר	שלטים/תמרורים צידיים חדשים טיפוס B.C לפי טבלה 51.31.03.01 במפרט מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	02.51.31.2000
		56.00	מ"ר	שלט תדמית/מידע לציבור לפי פרק מוקדמות 00.01 (לא כולל עמודים)	02.51.31.2060

		30.00	מטר	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 6" לרבות ביסוס העמוד (דרישות העמוד כמפורט במפרט הכללי בפרק 51.31) וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	02.51.31.2220
				עבודות שילוט ותמרור	סה"כ
				עבודות סימון כבישים	02.51.32
		3,000.00	מטר	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים	02.51.32.1730
		180.00	מטר	קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10), כולל אחריות ל-12 חודשים	02.51.32.1775
		200.00	מ"ר	צביעת שטחים בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים) במרקם חלק	02.51.32.1940
		400.00	מ"ר	הסרה מכנית של סימונים בצבע חד רכיבי מסוג כלשהו ובמקום כלשהו, ברוחב של הפס הקיים בתוספת של 2.5 ס"מ מכל צד באמצעות התזת כדוריות-פלדה (שטח החצים יחושב בהתאם לטבלה מס' 51.32.08.01 במפרט)	02.51.32.2405
		30.00	מ"ר	הסרה מכנית של ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, קווי ניתוב ברוחב 30 ס"מ וחיצים) בצבע חד-רכיבי מסוג כלשהו ובמקום כלשהו, באמצעות התזת כדוריות-פלדה	02.51.32.9000
				עבודות סימון כבישים	סה"כ
				מעקות פלדה וגדרות בטיחות	02.51.33
		1,400.00	מטר	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד H1 ברוחב פעיל W4, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	02.51.33.1520
		135.00	מטר	גדר דקורטיבית מגולוונת וצבועה בצביעה לסביבה ימית לפי מפרט בגובה 1.1 מ' כולל התקנה וביסוס	02.51.33.4050
				מעקות פלדה וגדרות בטיחות	סה"כ
				אביזרי בטיחות להתקנה קבועה	02.51.34
		500.00	יח'	סמן מחזיר-אור חד-צדדי ממתכת מותקן בנעיצה והדבקה	02.51.34.0400
		300.00	יח'	סמן מחזיר-אור דו-צדדי ממתכת מותקן בנעיצה ובהדבקה	02.51.34.0405
				אביזרי בטיחות להתקנה קבועה	סה"כ
				התקני קצה וסופגי אנרגיה	02.51.37
		6.00	יח'	התקן קצה ברמת תפקוד TL3	02.51.37.0940
				התקני קצה וסופגי אנרגיה	סה"כ
				שונות	02.51.99
		15.00	מ"ק	קיר תומך מבטון	02.51.99.0010
250,000	250,000.00	1.00	קומפ'	אתר התארגנות לביצוע ומאזניים באתר כרייה מטע עין גדי לרבות הזנת חשמל ותקשורת אינטרנט - מחיר קבוע - לא למילוי	02.51.99.0020
		1.50	טון	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכל הקטרים והאורכים (סעיף נת"י 02.01.0820)	02.51.99.0830
		7,000.00	מ"ר	רשת גאוגריד FORTRAC PVA 600 M עבור חיזוק סוללת הכביש כולל אספקה, הובלה ופריסה בשטח על פי הנחיות יועץ קרקע ומפרט יצרן	02.51.99.0900
				שונות	סה"כ
				עבודות סלילה	סה"כ
				דרך זמנית	02.55
				עבודות הכנה	02.55.01
		200.00	מטר	ניסור אספלט	02.55.01.0040

		200.00	מ"ק	מישק התחברות לאספלט קיים	02.55.01.0050
				עבודות הכנה	סה"כ
				עבודות עפר	02.55.02
		4,800.00	מ"ק	חפירה לאורך הדרך והובלת החומר החפור לאזורי מילוי או סילוק	02.55.02.0010
		300.00	מ"ק	תוספת למחיר החפירה לאורך הדרך עבור חפירת תעלות	02.55.02.0030
		2,000.00	מ"ר	הידוק קרקע יסוד מקורית.	02.55.02.0040
		8,100.00	מ"ק	הידוק מבוקר.	02.55.02.0060
				עבודות עפר	סה"כ
				עבודות מצע ותשתית אגו"מ	02.55.03
		900.00	מ"ק	מצע סוג א' בעובי 15 ס"מ * 2	02.55.03.0010
				עבודות מצע ותשתית אגו"מ	סה"כ
				שכבת אספלטיות במיסעות	02.55.04
		4,100.00	מ"ר	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	02.55.04.0120
		4,100.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	02.55.04.0340
		4,100.00	מ"ר	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	02.55.04.1460
		4,100.00	מ"ר	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר (כולל דרך עוקפת)	02.55.04.1480
				שכבת אספלטיות במיסעות	סה"כ
				דרך זמנית	סה"כ
				עבודות מים	02.57
				העתקת קו מים מי"ה 450 מ"מ	02.57.01
		90.00	מטר	אספקה הובלה והנחת צנורות מפוליאתילן HDPE 100, PE-17 SDR דרג 10 בקוטר 450 מ"מ ובכל עומק, כולל אביזרי חיבור צנרת וחומרים בשיטת ריתוך פנים, הסתעפויות, חיזוקים ואוגנים.	02.57.01.0010
		27.00	מטר	קדוח אופקי ע"י צינור מגן (שרוול) מצינורות פלדה שחורים ללא ציפוי וללא עטיפה בקוטר "28x1/4" ובכל עומק, כולל השחלת צינורות HDPE, נעלי סמך ופקקים מפלסטיק כדוגמת תוצרת RACI או ש"ע לרבות אספקה והובלה.	02.57.01.0020
		36.00	מטר	אספקה, הובלה והנחת צינור מגן (שרוול) מצינורות פלדה שחורים ללא ציפוי וללא עטיפה בקוטר "28x1/4" ובכל עומק כולל השחלת צינורות HDPE, נעלי סמך ופקקים מפלסטיק כדוגמת תוצרת RACI או ש"ע.	02.57.01.0030
		180.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבת תעלות בעומק כל שהוא, ובורות לציוד קידוח, הכנת שתית חול להנחת צינורות, עטיפת חול, מילוי חוזר מהודק	02.57.01.0040
		12.00	מ"ק	מילוי בטון ב-20 על צינור HDPE במדרון תלול של תעלת ניקוז.	02.57.01.0050
		10.00	מ"ר	כיסוי אבני סלע במדרון תלול של תעלת ניקוז בבנייה יבשה.	02.57.01.0060
		80.00	מטר	פירוק קוי מים מי"ה קיים 450 מ"מ וסילוקם למקום המאושר לרבות אביזרים.	02.57.01.0070
		2.00	קומפ'	חיבור קו מים חדש בקוטר 450 מ"מ לקו מים קיים בקוטר זהה באמצעות אביזרים חרושתיים, כולל גישוש ואיתור צינורות, חפירה ומילוי חוזר ושחזור למצבו הקודם.	02.57.01.0080
		2.00	יח'	מתאם אוגן מ-PE-100 HDPE דרג SDR-11 16 בקוטר 450 מ"מ + אוגן פלדה "18 לרבות ברגים ואומים מנירוסטה	02.57.01.0090
		3.00	יח'	זווית לריתוך °15-45 מ-PE-100 HDPE דרג SDR-11 16 בקוטר 450 מ"מ.	02.57.01.0100
		2.00	יח'	מחבר מאוגן לצינורות פקסגול בקוטר 450 מ"מ.	02.57.01.0110
				העתקת קו מים מי"ה 450 מ"מ	סה"כ
				שרוול לקו מקורות	02.57.02

