

תאריך: 21/10/2018

## מכרז

מושב ישע כביש 24

אתר: מושב ישע

מזמין: מ.א. אשכול

מפקח: א.אפשטיין ובניו (1995) בע"מ

**מכרז**

21/10/2018  
 דף מס': 002

מושב ישע כביש 24  
 מבנה 01 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 01 עבודות חשמל</b>					
<b><u>תת פרק 01.1 הכנות לתאורת חוץ</u></b>					
	<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מובילים</p> <p>כל הצגרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08.</p> <p>למעבר כבלי חשמל קשיחים לכפיפים בכל סוג וקוטר.</p> <p>צגרת שרשורית</p>				
01.1.100	<p>צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצגרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015.</p> <p>מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.</p>	מטר	420.00		
01.1.310	<p>חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4" P.V.C קשיח בנקודות הצטלות עם מערכות קריאת אחרות לפי חוק החשמל.</p>	מטר	300.00		
01.1.320	<p>חפירת גישוש ידנית באורך עד 4 מ' ורוחב 0.6 מ' לעומק 1.5 מ' לגילוי כבלים או מערכות אחרות וסימונם בסימון + על קרקעי ומדידתה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה. כיסוי בחול והחזרת המצב לקדמותו.</p>	קומפ'	20.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.01.1</b>					

21/10/2018  
 דף מס': 003

מושב ישע כביש 24  
 מבנה 01 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.1.335	תוספת לחפירה או חציבה עבור העמקת החפירה עד לעומק 150 ס"מ (במקום 90 ס"מ).	מטר	50.00		
01.1.345	תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ בחציות כביש או במדרכות בהדוק מבוקר ובהרטבה רוויה עד לקבלת צפיפות של 98%.	מ"ק	180.00		
	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 ישראלי יקבל הקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל.				
	המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפימפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.				
01.1.445	יסוד לעמוד תאורה בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ'	11.00		
	עבודות פירוק וחיבורים בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח. הפרוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד. העמוד יובל למקום שיורה המפקח.				
01.1.520	פירוק עמוד תאורה קיים בגובה של 4 מ' עד 8 מ' לשימוש חוזר.	קומפ'	3.00		
<b>סה"כ 01.1 הכנות לתאורת חוץ</b>					

21/10/2018  
 דף מס': 004

מושב ישע כביש 24  
 מבנה 01 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 01.2 עמודים זרועות לתאורה חוץ</b>				
	<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים צביעה</p> <p>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 עלפלדה מגולבנת, בציעה לפי תקן, ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה</p>				
01.2.520	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' .	קומפ'	11.00		
	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול אחיד קוטר 4" בגובה 6 מטר, של חברת בן חור או ש"ע.0				
01.2.900	זרוע מסוג פוני של חברת בן חור או ש"ע כולל צבע.0	יח'	1.00		
	<b>סה"כ 01.2 עמודים זרועות לתאורה חוץ</b>				
	<b>תת פרק 01.3 אביזרי תאורה</b>				
	<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p>				

**להעברה בתת פרק 01.01.3**

21/10/2018  
 דף מס': 005

מושב ישע כביש 24  
 מבנה 01 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>מהעברה</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>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 המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T מגשים</p>				
01.3.150	<p>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 אחד) מיועד ל 1 נורות של 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחווטי</p> <p>כבלים נחושת</p> <p>כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך ---*---- מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלתמתכווצת בחום (כפפה) עם דבק</p>	קומפ'	11.00		
01.3.220	<p>כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כנ"ל.</p> <p>הערות</p> <p>לפי מפרט 08 סעיף 080423.</p> <p>יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן.</p>	מטר	450.00		

להעברה בתת פרק 01.01.3

21/10/2018  
 דף מס': 006

**מושב ישע כביש 24**  
 מבנה 01 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.3.485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מטר	450.00		
01.3.510	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת בטון בקוטר 40 ס"מ בעומק 60 עם מיכסה מביטון B125 לפי ת"י 489. לרבות מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ בעומק 3 מטר, ומוליך נחושת 50 ממ"ר נחושת לחיבור בין האלקטרודה לבין תייל אפס או הארקה ברשת עילית. (המוליך עם מעטה PVC שחור בחיבור לאפס).	קומפ'	2.00		
	שונות				
01.3.590	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפ'	17.00		
01.3.595	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	17.00		
01.3.600	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משורין לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 א' 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. - קומפלט	קומפ'	9.00		
01.3.655	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	50.00		
01.3.660	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	50.00		
01.3.665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ'	1.00		

**להעברה בתת פרק 01.01.3**

21/10/2018  
 דף מס': 007

מושב ישע כביש 24  
 מבנה 01 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>ס לתאורת רחוב תוצרת בן חור דגם פעמון סלאן תלייה 320/600 לד או ש"ע (כולל קיט לד VS + דרייבר לפנס רחוב 111W) כולל חיבור בכבל 3X2.5 ממ"ר למגש וכל האבזורים הדרושים להתקנה מושלמת.</p>				
<b>סה"כ 01.3 אביזרי תאורה</b>					
	<p><b><u>תת פרק 01.7 עבודות לחברת חשמל</u></b></p> <p>העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.</p> <p>מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.</p> <p>כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.</p> <p>עבודות חח"י</p>				
01.7.160	<p>חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ ורוחב ל 3 צינורות 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.</p>	מטר	50.00		
01.7.200	<p>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 ופילוס.</p>	קומפ'	1.00		
01.7.230	<p>גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת דגם "עומר" מורחב בגובה כולל מעל ומתחת לקרקע 225 ס"מ עומק 40 ס"מ לפי פרט, לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י כו חפי רה/חציבה ביסוס ופילוס. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ עובי, טבעות פיזור אמבטיות ומהדקי קורונה סטנדרט כולל דלתות פול יאסטר ומנעול רב בריח סטנדרט (בזק/HOT)</p>	קומפ'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.01.7</b>					

21/10/2018  
 דף מס': 008

מושב ישע כביש 24  
 מבנה 01 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.7.231	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת דגם "עומר" רגיל בגובה כולל מעל ומתחת לקרקע 225 ס"מ עומק 40 ס"מ לפי פרט, לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י כולחפי רה/חציבה ביסוס ופילוס. תא התקשורת יכול גב עץ 20 מ"מ עובי, טבעות פיזור אמבטיות ומהדקי קורונה סטנדרט כולל דלתות פולי אסטר ומנעול רב בריח סטנדרט (בזק/HOT)	קומפ'	2.00		
01.7.280	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י. לפי פרט ביצוע.	קומפ'	6.00		
01.7.320	ביצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל ת"ק לפי מפרט 08 סעיף 080283 ולפי פרטי ביצועציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית MADE-AS.	קומפ'	1.00		
	וול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 160 מ"מ "6" עובי דופן 7.7 מ"מ, כולל סימון קואורדינטות של נקודת סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך. כולל סרט סימון ת8קני וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרוולים עד 1 מטר מעבר לקצה הכביש או בתוך תחום המדרכה.				
<b>סה"כ 01.7 עבודות לחברת חשמל</b>					
	<b>תת פרק 01.8 עבודות תקשורת לחברת בזק</b>				
	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 הועדה הבין משרדית.  כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.  העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
<b>להעברה בתת פרק 01.01.8</b>					



21/10/2018  
 דף מס': 009

מושב ישע כביש 24  
 מבנה 01 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	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 לפי מחירון בזק.				
01.8.050	חפירת תעלה להנחת עד 3 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ כולל ריפוד חול וסרט סימון תיקני.	מטר	100.00		
01.8.160	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1070. כולל כל חומרי האיטום והחי.	מטר	50.00		
01.8.165	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072. כולל כל חומרי האיטום	מטר	600.00		
01.8.280	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 פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק בנוי משלושה	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.01.8</b>					

21/10/2018  
 דף מס': 010

מושב ישע כביש 24  
 מבנה 01 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
01.8.310	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב בזק מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזויין ב-30 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	1.00		
01.8.520	4" (0.858 מטר קשיח 110 4 מ"מ לפי ת"י) P.V.C סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור, האטמים התמוכות (ספייסרים) הכל לפי תקן ישראלי 858 לרבות חוט משיכהפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072. ופרט T... ארון בזק דגם עינבר כולל צוקל.0	מטר	150.00		
01.8.900	מנעול רב בריח לתיבת הסתעפות לטלפונים.0	יח'	1.00		
01.8.901	התחברות לתא/ארון תקשורת קיים כולל כל העבודות הנלוות.0	מטר	9.00		
01.8.902	וול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 160 מ"מ 6" עובי דופן 7.7 מ"מ, כולל סימון קואורדנטות של נקודת סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך. כולל סרט סימון תוקני וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרוולים עד 1 מטר מעבר לקצה הכביש או בתוך תחום המדרכה.	מ"ר	2.00		
01.8.903	חפירה וחציית תעלות לכבלים ו/או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 0.90 מ' ורוחב 40-60 ס"מ. לפי דרישות בזק.	מ"ק	2.00		
01.8.904	תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ בחציית כביש או במדרכות בהדוק מבוקר ובהרטבה רוויה עד לקבלת צפיפות של 0.98%	טון	4.00		
<b>סה"כ 01.8 עבודות תקשורת לחברת בזק</b>					

21/10/2018  
 דף מס': 011

מושב ישע כביש 24  
 מבנה 01 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>תת פרק 01.9 עבודות תקשורת לחברת הוט</b></p> <p>עבודות תקשורת להוט- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת הוט</p> <p>כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.</p> <p>העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת הוט.</p> <p>פקוח ישיר של הוט על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של הוט.</p> <p>בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים ולא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.</p> <p>מחירון זה לפי מחירון הוט.</p> <p>וול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 160 מ"מ "6" עובי דופן 7.7 מ"מ, כולל סימון קואורדנטות של נקודת סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך. כולל סרט סימון ת0קני וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרוולים עד 1 מטר מעבר לקצה הכביש או בתוך תחום המדרכה.</p> <p>ארון להוט כולל צוקל (לפי דרישת הוט).0.</p> <p>התחברות לתא/ארון תקשורת קיים כולל כל העבודות הנילוות.0</p> <p>צינורות פלסטיים קוטר 63 מ"מ, עם חבל משיכה עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב" "הוט", יק"ע 0.13.5</p>				

להעברה בתת פרק 01.01.9

21/10/2018  
 דף מס': 012

מושב ישע כביש 24  
 מבנה 01 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>נור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסט0נדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1070. כולל כל חומרי האיטום והחי.</p> <p>בקרה לכבלים, תא טרומי בקוטר 100 ס"מ ובעומק 130 ס"מ, כולל חפירה\חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג B125 לפי ת"י 489 כולל שילוט יעוד תא ה0ביקורת, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר</p> <p>חפירה וחציית תעלות לכבלים ו/או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ. לפי דרישות הוט.</p> <p>תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ בחציות כביש או במדרכות בהדוק מבוקר ובהרטבה רוויה עד לקבלת צפיפות של 0.98%</p> <p>ספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה/העירייה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי על המכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן המכסה B125 לפי ת"י 489 לפי פרט ביצוע, להתקנה במדרכה.</p> <p>אספקה והתקנת גומחת בטון לארון מאגד של הוט במידות 340X50X270 ס"מ כולל חפירה/חציבה ביסוס ופילוס להתקנה מושלמת בהתאם לתוכנית הפרט של הוט וסטנדרט הוט (רק במידת הצורך ובאישור הנהלת הפרויקט).</p>				
	<b>סה"כ 01.9 עבודות תקשורת לחברת הוט</b>				
	<b>סה"כ 01 עבודות חשמל</b>				
	<b>סה"כ עבודות חשמל</b>				



21/10/2018  
 דף מס': 014

מושב ישע כביש 24  
 מבנה 02 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 40 פרק 40 - פיתוח</b>					
<b>תת פרק 40.1 פרק 40.1</b>					
40.1.050	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.  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	15.00		
40.1.190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	440.00		
40.1.220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.  אבני שפה, גן ותיחום	מ"ר	45.00		
40.1.700	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.  אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מטר	235.00		
<b>סה"כ 40.1 פרק 40.1</b>					
<b>תת פרק 40.2 פרק 40.2</b>					
40.2.010	מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתילה. ימדד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 2.5 מ' בלבד לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם ברמה או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית.	מ"ר	20.00		
<b>סה"כ 40.2 פרק 40.2</b>					
<b>סה"כ 40 פרק 40 - פיתוח</b>					



21/10/2018  
 דף מס': 016

**מושב ישע כביש 24**  
 מבנה 02 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 51 פרק 51 - עבודות הכנה ופירוק</b>					
<b>תת פרק 51.1 פרק 51.1</b>					
	מחירי הסעיפים כוללים פינוי וסילוק כל חומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו ובאישור המפקח, למעט תשלום אגרה במידת הצורך.				
51.1.025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	120.00		
51.1.100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיתוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	מ"ר	560.00		
51.1.110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	70.00		
51.1.900	טיפול וגיזום עץ קיים	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 51.1 פרק 51.1</b>					
<b>תת פרק 51.2 פרק 51.2</b>					
51.2.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	120.00		
<b>סה"כ 51.2 פרק 51.2</b>					
<b>תת פרק 51.3 פרק 51.3</b>					
	מצעים ותשתית				
51.3.120	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ-15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	40.00		
<b>סה"כ 51.3 פרק 51.3</b>					
<b>תת פרק 51.6 פרק 51.6</b>					
51.6.820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) או חלוקי נחל לפי פרט 8	מ"ר	8.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.51.6</b>					





21/10/2018

דף מס': 018

מושב ישע כביש 24  
 מבנה 03 עבודות כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 40 פרק 40</b>					
<b>תת פרק 40.1 פרק 40.1</b>					
40.1.470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	400.00		
40.1.910	אבן שפה טרומה מונמכת באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	50.00		
<b>סה"כ 40.1 פרק 40.1</b>					
<b>סה"כ 40 פרק 40</b>					

21/10/2018  
 דף מס': 019

**מושב ישע כביש 24**  
 מבנה 03 עבודות כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 51 פרק 51</b>					
<b>תת פרק 51.1 פרק 51.1</b>					
51.1.025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2,300.00		
51.1.030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	5.00		
51.1.090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	50.00		
51.1.100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיתוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחולסעיף 41.02.05	מ"ר	3,300.00		
51.1.110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק .	מ"ר	1,450.00		
51.1.120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה.	מ"ר	50.00		
51.1.170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	2.00		
51.1.330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	20.00		
51.1.440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	100.00		
51.1.910	מקלט מבטון מזוין להריסה, לרבות פינוי וסילוק.	קומפ'	1.00		
51.1.925	העתקת שער כניסה לרכבים כנף אחת נגררת חשמלית	קומפ'	1.00		
51.1.930	פירוק זהיר של שער להולכי רגל מכל סוג שהוא	יח'	1.00		
51.1.940	העתקת מקלט מבטון מזוין לפי הוראות המפקח.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 51.1 פרק 51.1</b>					

21/10/2018  
 דף מס': 020

**מושב ישע כביש 24**  
 מבנה 03 עבודות כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 51.2 פרק 51.2</b>					
51.2.020	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	400.00		
51.2.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	3,300.00		
<b>סה"כ 51.2 פרק 51.2</b>					
<b>תת פרק 51.3 פרק 51.3</b>					
51.3.020	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי - פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 1000 מ"ק.	מ"ק	800.00		
51.3.120	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ- 15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	1,400.00		
<b>סה"כ 51.3 פרק 51.3</b>					
<b>תת פרק 51.9 פרק 51.9</b>					
51.9.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	4.00		
51.9.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	5.00		
51.9.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	500.00		
51.9.070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	5.00		
51.9.110	צביעת אבני שפה.	מטר	150.00		
<b>סה"כ 51.9 פרק 51.9</b>					
<b>סה"כ 51 פרק 51</b>					

21/10/2018  
 דף מס': 021

מושב ישע כביש 24  
 מבנה 03 עבודות כבישים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 52 פרק 52</b>					
<b>תת פרק 52.1 פרק 52.1</b>					
52.1.110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,600.00		
52.1.180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,600.00		
<b>סה"כ 52.1 פרק 52.1</b>					
<b>תת פרק 52.2 פרק 52.2</b>					
52.2.010	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	1,600.00		
52.2.020	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.3-0.5 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	1,600.00		
52.2.040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	20.00		
52.2.070	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	70.00		
<b>סה"כ 52.2 פרק 52.2</b>					
<b>סה"כ 52 פרק 52</b>					
<b>סה"כ עבודות כבישים</b>					

21/10/2018

דף מס': 022

מושב ישע כביש 24

מבנה 04 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 51 פרק 51</b>					
<b>תת פרק 51.1 פרק 51.1</b>					
51.1.025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	11,200.00		
<b>סה"כ 51.1 פרק 51.1</b>					
<b>תת פרק 51.2 פרק 51.2</b>					
51.2.030	חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	200.00		
51.2.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	11,200.00		
51.2.220	הידוק רגיל של מילוי בשטחים ובכבישים. בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	מ"ק	1,800.00		
<b>סה"כ 51.2 פרק 51.2</b>					
<b>תת פרק 51.3 פרק 51.3</b>					
51.3.070	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק).	מ"ק	6,200.00		
<b>סה"כ 51.3 פרק 51.3</b>					
<b>סה"כ 51 פרק 51</b>					
<b>סה"כ עבודות עפר</b>					

21/10/2018  
 דף מס': 023

**מושב ישע כביש 24**  
 מבנה 05 עבודות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>					
<b>תת פרק 57.1 קווי מים</b>					
57.1.404	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר " 3 על זקיף חרושתי בקוטר " 4 לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	יח'	2.00		
57.1.454	חיבור קו מים חדש בקוטר " 4 מסוג כלשהו לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר " 3-6	קומפ'	8.00		
57.1.492	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה (בקוטר " 2*2 זקיף " (3לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש) ראה פרט D2 בגליון מס' (4263-61).	יח'	8.00		
<b>סה"כ 57.1 קווי מים</b>					
<b>תת פרק 57.2 קווי ביוב</b>					
57.2.640	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200ס"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים) (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00		
57.2.654	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 להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים) (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00		
57.2.660	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי 8SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\ ואוגדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	40.00		
<b>סה"כ 57.2 קווי ביוב</b>					





מכרז (ריכוז)

21/10/2018

דף מס': 025

מושב ישע כביש 24

סה"כ	
	מבנה 01 עבודות חשמל פרק 01 עבודות חשמל תת פרק 01.1 הכנות לתאורת חוץ תת פרק 01.2 עמודים וזרועות לתאורה חוץ תת פרק 01.3 אביזרי תאורה תת פרק 01.7 עבודות לחברת חשמל תת פרק 01.8 עבודות תקשורת לחברת בזק תת פרק 01.9 עבודות תקשורת לחברת הוט סה"כ 01 עבודות חשמל
	סה"כ 01 עבודות חשמל
	מבנה 02 עבודות פיתוח פרק 02 פרק 2 - קירות תת פרק 02.2 פרק 2.2 סה"כ 02 פרק 2 - קירות
	פרק 40 פרק 40 - פיתוח תת פרק 40.1 פרק 40.1 תת פרק 40.2 פרק 40.2 סה"כ 40 פרק 40 - פיתוח
	פרק 44 פרק 44 - גדרות סה"כ 44 פרק 44 - גדרות
	פרק 51 פרק 51 - עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.1 פרק 51.1 תת פרק 51.2 פרק 51.2 תת פרק 51.3 פרק 51.3

21/10/2018

דף מס': 026

מושב ישע כביש 24

סה"כ	
	תת פרק 51.6 פרק 51.6 סה"כ 51 פרק 51 - עבודות הכנה ופירוק
	סה"כ 02 עבודות פיתוח
	מבנה 03 עבודות כבישים פרק 40 פרק 40 תת פרק 40.1 פרק 40.1 סה"כ 40 פרק 40
	פרק 51 פרק 51 תת פרק 51.1 פרק 51.1 תת פרק 51.2 פרק 51.2 תת פרק 51.3 פרק 51.3 תת פרק 51.9 פרק 51.9 סה"כ 51 פרק 51
	פרק 52 פרק 52 תת פרק 52.1 פרק 52.1 תת פרק 52.2 פרק 52.2 סה"כ 52 פרק 52
	סה"כ 03 עבודות כבישים
	מבנה 04 עבודות עפר פרק 51 פרק 51 תת פרק 51.1 פרק 51.1 תת פרק 51.2 פרק 51.2 תת פרק 51.3 פרק 51.3 סה"כ 51 פרק 51
	סה"כ 04 עבודות עפר

21/10/2018

דף מס': 027

מושב ישע כביש 24

סה"כ	
	מבנה 05 עבודות מים וביוב
	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	תת פרק 57.1 קווי מים
	תת פרק 57.2 קווי ביוב
	תת פרק 57.3 שונות- קווי ביוב
	סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	סה"כ 05 עבודות מים וביוב

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן