

04/01/2021
דף מס': 001

מכרז

אמדתן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 1 קווי ביוב - גרביטציה
פרק 51 פרק 51

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 פרק 51					
תת פרק 51.06 פרק 51.6					
51.06.0808	עטיפת בטון לצינורות עטיפת בטון מזויין לצינורות בקוטר 12", בחותר ריבועי בעובי של 10 ס"מ סביב לצינור, כולל הזיון .	מטר	120.00		
סה"כ 51.06 פרק 51.6					
תת פרק 51.08 פרק 51.8					
51.08.0004	רכיבי העבודה והאביזרים יתועדו מידי יום ע"י הפיקוח ביומן העבודה. לרבות שעות עבודת שוטר/פקח תנועה במידה וישנם. מחירי היח' הינם לשכירות ליום עבודה (י"ע) אחד. תוכנית הסדרי תנועה זמניים שנערכה על פי שלבי ביצוע על ידי יועץ תנועה (מתוך מאגר המתכננים של משהב"ש) כולל קבלת אישורים מהרשויות המוסמכות. סעיף זה מתייחס למקרים שאינם מופיעים בתרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות.	קומפ'	1.00		
51.08.0020	פיקחי/שוטרי תנועה וציוד צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות - י"ע של עד 8 שעות במשמרת יום.	י"ע	60.00		
51.08.0021	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות - י"ע של עד 7 שעות במשמרת לילה.	י"ע	30.00		
51.08.0025	שוטר/פקח תנועה להכוונת תנועה ושיטור בביצוע עבודות פיתוח בשעות היום (משעה 07:00 ועד שעה 18:00).	ש"ע	200.00		
סה"כ 51.08 פרק 51.8					
סה"כ 51 פרק 51					

04/01/2021
דף מס': 002

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 1 קווי ביוב - גרביטציה
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 57 פרק 57</p> <p>תת פרק 57.01 פרק 57.1</p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.</p> <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, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות</p> <p>שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.</p> <p>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 שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.</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 המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p>				

להעברה בתת פרק 1.57.01

04/01/2021
דף מס': 003

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 1 קווי ביוב - גרביטציה
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>מהעברה</p> <p>כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית.</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתלין ופוליאתלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה</p> <p>המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתילנירוסטה 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 הזמנת צנרת 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 והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש.</p>	מטר	40.00		
57.01.0540	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 20" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי				
סה"כ 57.01 פרק 57.1					

04/01/2021
דף מס': 004

אמדתן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 1 קווי ביוב - גרביטציה
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>תת פרק 57.02 פרק 57.2</p> <p>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, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"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 מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה 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 להתחברויות או ביטול חיבורי ביויב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.</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.</p> <p>מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק</p>				

להעברה בתת פרק 1.57.02

04/01/2021
דף מס': 005

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 1 קווי ביוב - גרביטציה
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>מהעברה</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 המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</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 ברישוםם והקבלן לא 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> <p>צינורות P.V.C</p>				
57.02.0112	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	200.00		
57.02.0114	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	360.00		
57.02.0116	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	400.00		
57.02.0118	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	200.00		
57.02.0120	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	150.00		
להעברה בתת פרק 1.57.02					

04/01/2021
דף מס': 006

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 1 קווי ביוב - גרביטציה
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.02.0122	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	70.00		
57.02.0124	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מטר	20.00		
57.02.0126	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מטר	20.00		
57.02.0311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה שוחות בקרה לביוב תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית מחירי השוחות כוללים חפירה ו\או חציבה בכלים מכנים ו\או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו\או משטחי מנוחה ומחבר שוחה מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.	מטר	10.00		
57.02.0326	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 B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00		

להעברה בתת פרק 1.57.02

04/01/2021
דף מס': 007

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 1 קווי ביוב - גרביטציה
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.02.0327	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 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	6.00		
57.02.0328	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 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	10.00		
57.02.0330	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 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	6.00		
57.02.0331	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 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00		
57.02.0332	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.75 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 1.57.02

04/01/2021
דף מס': 008

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 1 קווי ביוב - גרביטציה
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.02.0333	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-4.25 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשותלתאגיד שיכלול סמל, שם הרשותלתאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00		
57.02.0337	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 B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשותלתאגיד שיכלול סמל, שם הרשותלתאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00		
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
57.02.0478	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"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	20.00		
57.02.0480	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"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	15.00		
57.02.0482	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"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	5.00		
	מפלים לשוחות				
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
57.02.0502	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 315 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	5.00		
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				

להעברה בתת פרק 1.57.02

04/01/2021
דף מס': 009

אמדתן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 1 קווי ביוב - גרביטציה
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.02.0516	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 315 מ"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'	3.00		
57.02.0920	בטון מסוג CLSM למילוי תעלות מעל עטיפת הצנור ועד תחתית מצעי הכביש לכל רוחב התעלה, לרבות אספקה והובלה, כולל פינוי וסילוק החומר החפור - לפי הוראות המפקח.	מ"ק	50.00		
סה"כ 57.02 פרק 57.2					
<u>תת פרק 57.09 פרק 57.9</u>					
	<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 והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק</p> <p>מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך.</p> <p>מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.</p>				
להעברה בתת פרק 57.09					

04/01/2021
דף מס': 010

אמדתן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 1 קווי ביוב - גרביטציה
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
57.09.0150	מהעברה שיקום תא אביזרים למים או תא בקרה לביוב בכל קוטר ועומק לרבות החלפת כל חלק שבור לחדש, השלמת כל חלק חסר וכל הנדרש לקבלת תא בהתאם לפרט המתאים לרבות מילויחוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשותלתאגיד תוך תיעוד מיקום התא	יח'	2.00		
57.09.0260	קידוח אופקי בבכל סוג קרקע וסלע, רצוף או בלוי ומעורב בקרקע, בקוטר "18"-20 לרבות שרזול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרזול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו.	מטר	80.00		
סה"כ 57.09 פרק 57.9					
סה"כ 57 פרק 57					
סה"כ קווי ביוב - גרביטציה					

קופולוביץ פ.מ מהנדסים בע"מ
מנוחה ונחלה 33 רחובות

04/01/2021
דף מס': 011

אמדה לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 2 קו סניקה
פרק 44 גדרות ושלטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 44 גדרות ושלטים					
תת פרק 44.01 פרק 44.1					
44.01.0050	גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 2.0 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרט .	מטר	120.00		
44.01.0070	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה.מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	10.00		
סה"כ 44.01 פרק 44.1					
סה"כ 44 גדרות ושלטים					

קופולוביץ פ.מ מהנדסים בע"מ
מנוחה ונחלה 33 רחובות

04/01/2021
דף מס': 012

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 2 קו סניקה
פרק 51 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 עבודות עפר					
תת פרק 51.02 פרק 51.2					
51.02.0060	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	2,000.00		
סה"כ 51.02 פרק 51.2					
תת פרק 51.06 פרק 51.6					
51.06.0808	עטיפת בטון לצינורות עטיפת בטון מזויין לצינורות בקוטר 12", בחתך ריבועי בעובי של 10 ס"מ סביב לצינור, כולל הזיון.	מטר	120.00		
סה"כ 51.06 פרק 51.6					
סה"כ 51 עבודות עפר					

04/01/2021
דף מס': 013

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 2 קו סניקה
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 57 פרק 57</p> <p>תת פרק 57.01 פרק 57.1</p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.</p> <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, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות</p> <p>שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.</p> <p>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 שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.</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 המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p>				

להעברה בתת פרק 2.57.01

04/01/2021
דף מס': 014

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 2 קו סניקה
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>מהעברה</p> <p>כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית.</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה</p> <p>המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתילנירוסטה 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 הזמנת צנרת 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 ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש.</p> <p>מגופים</p> <p>מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים</p>				

להעברה בתת פרק 2.57.01

04/01/2021
דף מס': 015

אמדתן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 2 קו סניקה
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.01.0314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2"	קומפ'	10.00		
57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	2.00		
57.01.0326	מגוף טריז רחב/צר קוטר 12"	קומפ'	2.00		
	תאים לאביזרים				
57.01.0424	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 125 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-125 B33" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	2.00		
57.01.0442	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	2.00		
57.01.0529	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (11-SDR) 16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 315 מ"מ	יח'	2.00		
57.01.0540	קטעי שרזול מצינור פלדה שחור בקוטר 20" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	150.00		
סה"כ 57.01 פרק 57.1					
תת פרק 57.02 פרק 57.2					
<p>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, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות</p>					
להעברה בתת פרק 2.57.02					

04/01/2021
דף מס': 016

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 2 קו סניקה
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>מהעברה</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"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 מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה 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 להתחברויות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.</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.</p> <p>מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק</p>				

להעברה בתת פרק 2.57.02

04/01/2021
דף מס': 017

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה

מבנה 2 קו סניקה
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>מהעברה</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 המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</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 ברישוםם והקבלן לא 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>				
57.02.0312	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה. ומילוי חוזר ב CLSM ממטר העליון.	מטר	60.00		
57.02.0516	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 315 מ"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		
57.02.0900	קו סניקת ביוב מצנורות פוליאטילן מסוג מריפלקס PE-100 דרג 16 SDR-11 בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בכל עומק, כולל ספחים ואביזרים.	מטר	5,700.00		
57.02.0920	קו סניקת ביוב מצנורות פוליאטילן מסוג מריפלקס PE-100 דרג 16 SDR-11 בקוטר 315 מ"מ (השחלה בתוך שרוול).	מטר	300.00		

להעברה בתת פרק 2.57.02

04/01/2021
דף מס': 018

אמדתן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 2 קו סניקה
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.02.0940	שסתום אוויר משולב לביוב ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה	קומפ'	10.00		
57.02.0950	ביצוע פרט נקודת ניקוז "6", על קו PE100 בקוטר 315 מ"מ, מגוף "6" ושסתום אוויר "2" (לא כלול במחיר), אוגן ואוגן עיוור "6", אביזרי הצנרת הנדרשים למעבר מ PE100 לפלדה, רוכב 160/315 וכל אביזרי הצנרת הדרושים ע"פ הפרט. הפרט יבוצע בתוך גדרה ופשפ (לא כלול במחיר).	קומפ'	2.00		
57.02.0960	ביצוע פרט נק' אוויר, הכולל שסתום אוויר "2" ומגוף טריז "2" (לא כלול במחיר), אבזרי צנרת למעבר מ PE100 לפלדה, רוכב 110/315 בחיבור לקו סניקה וכל אביזרי הצנרת הנדרשים ע"פ הפרט. הפרט יבוצע בתוך גדרה ופשפ (לא כלול במחיר).	קומפ'	8.00		
57.02.0970	ביצוע פרט נקודת ביקורת על קו פקסגול, כולל שוחה בקוטר 100 ס"מ, על קו, כולל אספקה והרכבה של של הסתעפות טי מפוליאתילן בתוך תא ביוב יבש בשיטת "אלקטרופיוזן" (מיקום מדויק ייקבע ע"י המזמין).	קומפ'	4.00		
57.02.0980	עמוד סימון לקו סניקה לפי תכנית ופרטים.	יח'	20.00		
סה"כ 57.02 פרק 57.2					
<u>תת פרק 57.09 פרק 57.9</u>					
	קידוחים				
	חציית כביש 446 - באורך כ 50 מ'				
	חציית כביש קיים (ללא מספר) - באורך כ 30 מ'				
	חציית כביש הכניסה לעופרים - באורך כ 30 מ'				
	חציית כביש הכניסה לבית אריה (מס' 1111) - באורך כ 30 מ'				
להעברה בתת פרק 2.57.09					

04/01/2021
דף מס': 019

אמדתן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה

מבנה 2 קו סניקה
פרק 57 פרק 57

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
57.09.0260	<p>מהעברה</p> <p>מעבר מתחת לאזור הקמת גדר הפרדה (בהתאם לבקשת מנהלת קו התפר) אורך הקידוח כ 240 מ'</p> <p>חציית כביש 446 (בסמוך למט"ש בית אריה) - באורך כ 40 מ'</p> <p>קידוח אופקי בבכל סוג קרקע וסלע, רצוף או בלוי ומעורב בקרקע, בקוטר "18"-20 לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו.</p>	מטר	420.00		
סה"כ 57.09 פרק 57.9					
סה"כ 57 פרק 57					
סה"כ קו סניקה					

04/01/2021
דף מס': 020

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 02 מבנה בור שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 מבנה בור שאיבה					
תת פרק 02.01 עבודות עפר					
02.01.0020	מצע סוג א מובא מהודק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות של 98% ממודיפייד	מ"ק	200.00		
02.01.0030	יציקת CLSM בין הקירות לדפנות החפירה.	מ"ק	450.00		
סה"כ 02.01 עבודות עפר					
תת פרק 02.02 עבודות בטון יצוק באתר					
02.02.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפה	מ"ר	95.00		
02.02.0020	רצפת בטון ב- 40 מתערובת מיוחדת למבני מים לפי המפרט המיוחד בעובי 50-65 ס"מ כולל החלקת עיצוב שפוע בפני הרצפה וכולל החלקת הליקופטר בפני הרצפה	מ"ק	48.00		
02.02.0030	קירות מבטון ב-40 מתערובת כנ"ל בעובי 50 ס"מ	מ"ק	79.00		
02.02.0040	תקרת בטון ב-40 מתערובת כנ"ל בעובי 20 ס"מ כולל הגבהות סביב צינורות ועיבוד פתחים	מ"ק	30.00		
02.02.0050	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה	טון	10.00		
02.02.0060	רשתות מרותכות לזיון הבטונים - בהערכה	טון	13.00		
סה"כ 02.02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.05 עבודות איטום					
02.05.0010	איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד	מ"ר	95.00		
02.05.0020	איטום קירות תת קרקעיים במריחות חמות לפי המפרט המיוחד כולל קלקר להגנה ועיבוד רולקות בפינות	מ"ר	200.00		
02.05.0030	עצר כימי מתנפח מסוג סיקה סוול 2507 בהפסקות יציקה כולל משחת סיקה סוול	מטר	30.00		
02.05.0040	רצועות פי.וי.סי. פנימי מסוג V-24L מתוצרת סיקה בהפסקות יציקה	מטר	30.00		
להעברה בתת פרק 3.02.05					

04/01/2021
דף מס': 021

אמדתן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 02 מבנה בור שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.05.0050	מילוי מגרעות בתפרים בסיקה פלקס PR03WF	מטר	30.00		
02.05.0060	ציפוי מגן על הרצפה, הקירות והתקרה מצידם הפנימי בטיח צמנטי מסוג סיקה גארד EC720	מ"ר	255.00		
סה"כ 02.05 עבודות איטום					
סה"כ 02 מבנה בור שאיבה					

04/01/2021
דף מס': 022

אמדה לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 03 מבנה מסנן דחסן (טיפול קדם)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 03 מבנה מסנן דחסן (טיפול קדם)					
תת פרק 03.01 עבודות עפר					
03.01.0020	מצע סוג א מובא מהודק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות של 98% ממודיפייד	מ"ק	5.00		
03.01.0030	יציקת CLSM בין הקירות לדופן החפירה.	מ"ק	80.00		
סה"כ 03.01 עבודות עפר					
תת פרק 03.02 עבודות בטון יצוק באתר					
03.02.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות	מ"ר	64.00		
03.02.0020	רצפת בטון ב- 40 מתערובת מיוחדת למבני מים לפי המפרט המיוחד בעובי 30, 65 ו-80 ס"מ. המחיר כולל עיבוד שקעים לתעלות	מ"ק	12.00		
03.02.0030	קירות ודפנות תעלות מבטון ב-40 מתערובת כנ"ל בעובי 30 ו-80 ס"מ	מ"ק	16.00		
03.02.0040	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה	טון	4.50		
סה"כ 03.02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 03.05 עבודות איטום					
03.05.0010	איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד	מ"ר	23.00		
03.05.0020	איטום קירות תת קרקעיים במריחות חמות לפי המפרט המיוחד כולל קלקר להגנה ועיבוד רולקות בפינות	מ"ר	55.00		
03.05.0030	עצר כימי מתנפח מסוג סיקה סוול 2507 בהפסקות יציקה כולל משחת סיקה סוול	מטר	21.00		
03.05.0040	רצועות פי.וי.סי. פנימי מסוג V-24L מתוצרת סיקה בהפסקות יציקה	מטר	17.00		
03.05.0050	מילוי מגרעות בתפרים בסיקה פלקס PR03WF	מטר	25.00		
03.05.0060	ציפוי מגן על הרצפה והקירות מצידם הפנימי באפוקסי צמנט מסוג סיקה גארד EC 720	מ"ר	35.00		
סה"כ 03.05 עבודות איטום					
סה"כ 03 מבנה מסנן דחסן (טיפול קדם)					

04/01/2021
דף מס': 023

אמדתן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 04 משטחי בטון לאביזרים, גנרטור וחדר חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 04 משטחי בטון לאביזרים, גנרטור וחדר חשמל					
תת פרק 04.01 עבודות עפר					
04.01.0020	מצע סוג א מובא מהודק בשכבות בעובי 15-20 ס"מ לצפיפות של 98% ממודיפייד	מ"ק	30.00		
סה"כ 04.01 עבודות עפר					
תת פרק 04.02 עבודות בטון יצוק באתר					
04.02.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות	מ"ר	40.00		
04.02.0020	רצפת בטון ב- 30 דרגת חשיפה 3 בעובי 20 ס"מ כולל עיבויים טרפזיים. המחיר כולל החלקת הליקופטר בפני הרצפה	מ"ק	10.00		
04.02.0030	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה	טון	0.40		
04.02.0040	רשתות מרותכות לזיון הבטונים - בהערכה	טון	0.80		
04.02.0050	לוחות פוליסטרין מוקצף בתפרים בעובי 5 ס"מ	מ"ר	2.00		
סה"כ 04.02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 04.05 עבודות איטום					
04.05.0010	איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד כולל בשפת הרצפה האנכית	מטר	70.00		
סה"כ 04.05 עבודות איטום					
סה"כ 04 משטחי בטון לאביזרים, גנרטור וחדר חשמל					

04/01/2021
דף מס': 024

אמדה לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.01 מובילים					
08.01.0010	צינור 4" קוברה גמיש עם דופן פנימית מוחקת	מטר	120.00		
08.01.0020	צינור 6" קוברה גמיש עם דופן פנימית מוחקת	מטר	140.00		
08.01.0040	תעלת מתכת מגולוונת לסביבה ימית קשה מחורצת עם מכסה במידות עד 200X100 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגניליים לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה מושלמת	מטר	12.00		
08.01.0050	צינור 75 יק"ע	מטר	100.00		
08.01.0060	צינור קוברה 80 מ"מ	מטר	130.00		
סה"כ 08.01 מובילים					
תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים					
08.02.0010	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 5X2.5 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	350.00		
08.02.0015	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 5X1.5 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	450.00		
08.02.0030	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך 5X10 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	140.00		
08.02.0110	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך 4X185NA2XY מ"מ"ר	מטר	400.00		
08.02.0220	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך 16 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	180.00		
08.02.0225	אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך 35 מ"מ"ר	מטר	150.00		
08.02.0226	אספקה, התקנה וחיבור של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך 150 מ"מ"ר	מטר	140.00		
להעברה בתת פרק 3.08.02					

04/01/2021
דף מס': 025

אמדתן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0240	כבל פיקוד רב גידי 12X1.5 ממ"ר עם גידים ממוספרים	מטר	140.00		
08.02.0250	כבל גילוי אש 4X2X0.8	מטר	80.00		
סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים					
תת פרק 08.03 חפירות יציקות ובניות ועמודי תאורה					
08.03.0060	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, מחזיק דגלים, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו עמוד בעל חתך קוני עגול גובה 7 מטר, דוגמת תוצרת "געש אורות". צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס.	יח'	5.00		
08.03.0070	זרוע מרובעת 130 ס"מ 3" קוטר להתקנת גוף תאורה דוגמת VENUS של געש צבועה בגוון העמוד בשתי שכבות בתנור כולל התאמתה מושלמת לעמוד קיים.	יח'	5.00		
08.03.0110	קידוח עם מקדח יהלום בקוטר 4" בקיר או ברצפת בטון בעובי עד 30 ס"מ עד 4 קידוחים בפרויקט.	קומפ'	1.00		
08.03.0120	מעבר בקיר בלוקים קיים במקומות שלא מוגדר כנקודה עפ"י דרישה ואישור מראש של המפקח. המעבר בקיר מכל סוג שהוא ובכל קוטר הנדרש למעבר כבלים ואינסטלציה חשמלית- גודל המעבר 35X15 ס"מ, המעבר ישמש להעברת תעלות בלבד, לא יימדדו מעברי צנרת ו-אז כבלים.	קומפ'	1.00		
08.03.0130	חפירת ו/או חציבת תעלה ברוחב 180 ס"מ ובעומק 120 ס"מ לרבות חפירת ידיים, כיסוי בחול מנופה, הידוק ופינוי שארי עפר והשבת המצב לקדמותו לשביעות רצון המפקח.	מטר	145.00		
08.03.0140	תוספת לביצוע חפירה לעיל בגין ניסור בטון וכן סלילת בטון חדש באזור החפירה, הידוק שכבות מצעים במצעים חדשים, פיזור חול מנופה וריצוף מחודש או ביצוע אספלט חדש	מטר	90.00		
להעברה בתת פרק 3.08.03					

04/01/2021
דף מס': 026

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0150	תוספת לביצוע חפירה לעיל בגין ניסור אספלט או פרוק אבנים משתלבות וכן סלילת אספלט חדש באזור החפירה, הידוק שכבות מצעים במצעים חדשים, פיזור חול מנופה וריצוף מחודש או ביצוע אספלט חדש	מטר	20.00		
08.03.0160	גומחת בטון למונה חברת החשמל ולמפסק ראשי בגדר	קומפ'	1.00		
08.03.0170	שוחת מעבר 80 ס"מ קוטר עם מכסה כבד 40 טון	יח'	4.00		
סה"כ 08.03 חפירות יציקות ובניות ועמודי תאורה					
	תת פרק 08.04 הארקות והגנות				
08.04.0010	אלקטרודה קופרוולד בקוטר 19 מ"מ ובעומק 3 מטר לרבות שוחה בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם מכסה מבטון חצי כבד צבוע צהוב-ירוק, לרבות שילוט מתאים ומהדקי חיבורקנדיים תקינים.	קומפ'	2.00		
08.04.0040	פס השוואת פוטנציאליים מנחושת בחתך של 5X50 מ"מ, ע"ג מבודדים, בתוך קופסא מוגנת, לרבות חיבור כל מוליכי הארקה אליו, לרבות חיבור מוליך הארקה מפס השוואת הפוטנציאליים הראשי הפס יהיה לעד 18 ברגים.	קומפ'	1.00		
08.04.0070	הארקת ייסוד קומפלט למבנה חדר האנרגיה לרבות כל החומרים והעבודות הנדרשות לפי המתוכנן ובהתאם לחוק החשמל ותקנותיו לרבות אישור בודק מוסמך בגמר ביצוע על התאמת הארקת הייסוד לחוק החשמל.	קומפ'	1.00		
08.04.0085	השוואת פוטנציאליים במבנה תחנת השאיבה לרבות חיבור מוליכי הארקה לנרת מים, צנרת ביוב, צנרת ספרינקלרים, תעלות רשת, תעלות מיזוג אוויר, פרטים מתכתיים של המבנה וכל שרות מתכתי אחר, אבטחת רציפות חשמלית לכל שרות מתכתי, העבודה תכלול התחברות לשרות מתכתי, לרבות מוליך הארקה, שלות, גישורים ואמצעי חיבור נדרשים. מוליך הארקה המחבר לפס השוואת הפוטנציאליים יימדד בנפרד.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.04 הארקות והגנות					

04/01/2021
דף מס': 027

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.05 לוחות חשמל					
08.05.0010	מבנה ללוח ראשי חלוקה בנוי ע"פ תקן 61439 ע"י יצרן לוחות סיסטם מקורי "שניידר" ובעל תו תקן ישראלי עם פ"צ עד 3X630A מפח דקופריט בעובי 2 מ"מ לפחות מוגן מים IP-55, ע"פ המפרט במידות אשר יתאימו להתקנתו באתר ללא ביצוע שינויים, לרבות בסיס ללוח בהתאם לתוכנית. המחיר כולל את כל הציוד הפנימי בלוח לרבות מהדקים, פ"צ שלטי סנדביץ אדום לבן לסימון מעגלים, הגנת פרטיקנס להגנה בפני מגע מקרי, המוליכים, ושאר האבזרים הדרושים לקבלת לוח מושלם. אבזרי המיתוג ימדדו בנפרד. המחיר כולל את התקנת הלוח על רצפה לרבות האבזרים הדרושים לכך, במקום שיצויין ע"י המפקח. הקבלן יצרף ללוח תוכניות "AS MADE" בשלושה עותקים ללא תוספת מחיר.	מ"ר	8.00		
08.05.0050	סט חיגור מכני בין 2 מפסקים 400 אמפר לחיגור חשמלי והגנות הנדרשות לצורך הפעלה מושלמת ומבוקרת מכנית וחשמלית בין המפסקים	קומפ'	1.00		
08.05.0105	מאמ"ט ארבעה קוטבי לזרם עד 200A דגם NSX בעל הגנות אלקטרוניות מתכווננות סדרת מיקרולוג'יק (L.I) (2.0) המפסק יכלול סליל הפסקה וסט מגעי עזר מחליפים ציוד עזר וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת	יח'	3.00		
08.05.0106	מאמ"ט תלת קוטבי לזרם עד 63A דגם NSX בעל הגנות אלקטרוניות מתכווננות סדרת מיקרולוג'יק (L.I) (2.0) המפסק יכלול סליל הפסקה וסט מגעי עזר מחליפים ציוד עזר וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת	יח'	4.00		
08.05.0115	מאמ"ט ארבעה קוטבי לזרם עד 400A דגם NSX בעל הגנות אלקטרוניות מתכווננות סדרת מיקרולוג'יק (L.I) (2.0) המפסק יכלול סליל הפסקה וסט מגעי עזר מחליפים ציוד עזר וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת	יח'	2.00		
08.05.0120	רב מודד ELNET GR	יח'	1.00		
08.05.0130	משנה זרם 400/5A	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 3.08.05

04/01/2021
דף מס': 028

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0140	יחידת הגנה בפני ברקים ומתחי יתר, לזרם קצר 100 ק"א, 4 קוטבים, דגם "VGA280/4" תוצרת "DEHN" או ש"ע מאושר עם נתיכי הגנה עורפית 3X80A.	יח'	1.00		
08.05.0180	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר, 1 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 15 קילואמפר	יח'	28.00		
08.05.0190	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 40 אמפר, 1 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 15 קילואמפר	יח'	9.00		
08.05.0210	ממסר פחת דגם A רגישות 0.03 A לזרם 2X40A מתוצרת "שניידר"	יח'	2.00		
08.05.0220	בקר החלפת הזנות ח"ח / גנרטור עם פנל דיגיטלי תוצרת אמדר דגם 530-1 עם תקשורת RS-485	יח'	1.00		
08.05.0260	מגען למיתוג קבלים תלת קוטביים בהספק של עד 25KVAR למתח 460V מתוצרת "טלמכניק"	יח'	3.00		
08.05.0280	קבל תלת מופעי לשיפור כופל ההספק עם נגדי פריקה להספק 25 קוא"ר.	יח'	1.00		
08.05.0290	קבל תלת מופעי לשיפור כופל ההספק עם נגדי הפריקה בעל הספק עד 10 קוא"ר	יח'	2.00		
08.05.0325	בקר הספק ריאקטיבי להכנסת קבלים ב-4 דרגות.	יח'	1.00		
08.05.0330	אל פסק 3 קו"א לרבות התקנתה בלוח חשמל דוגמת תוצרת אדוויס או שו"ע לזמן גיבוי של 20 דקות לפחות.	יח'	1.00		
08.05.0340	בורר / מחליף 1-0-2 חד קוטבי או תלת קוטבי לזרם 25A מותקן על דלת הטיח מתוצרת "שניידר"	יח'	6.00		
08.05.0360	ממסר פיקוד נשלף עם מגעים מסוגים שונים	יח'	45.00		
08.05.0420	שעון הדלקה אסטרונומי תוצרת "LANDIS-GYR" מדגם KZB או ש"ע.	יח'	1.00		
08.05.0430	שנאי מבדל 220/24/12 וולט והספק עד 500 וולט אמפר, תוצרת "ברק כח" או ש"ע.	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 3.08.05

04/01/2021
דף מס': 029

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0450	לחצן פיקוד בקוטר 22.5 מ"מ, עם 2 מגעים, רגיל פתוח ורגיל סגור.	יח'	2.00		
08.05.0470	מאוורר + פילטר ללוח, אטום IP54, בהספק 170 מ"ק/שעה.	יח'	2.00		
08.05.0480	מתנע רך 140 קילוואט עם מגען עוקף מובנה תוצרת סולקון או ABB	יח'	3.00		
08.05.0490	טרמוסטט בקרה ללוח, לבקרת טמפרטורה מ-10 עד-50 מעלות צלזיוס.	יח'	2.00		
08.05.0510	לחצן חירום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם הגנה מקורית בפני נגיעה מקרית.	יח'	2.00		
08.05.0530	ממסר גילוי אש עד 6 יציאות מתוצרת PSK	יח'	1.00		
08.05.0540	נורית סימון מולטילד	יח'	48.00		
08.05.0570	מגען AC-3 לזרם עד 3X200A	יח'	6.00		
08.05.0580	מפסק 400A עם TC בתא פוליאסטר משוריין ומוגן מים IP-55 להתקנה בגומחה שתיומדד בנפרד בגב פילר מונה חח"י	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.05 לוחות חשמל					
תת פרק 08.06 נקודות ואביזרים					
<p>הערה : פרט אם נאמר אחרת כל הנקודות כוללות כבלים בחתך 2.5 מ"מ ר עד 5 מוליכים, צנרת ו-או תעלת PVC מהלוח ועד הנקודה, קופסאות חיבורים אטומות דוגמת "סרל". אביזרים תוצרת "גוויס", תה"ט. ההתקנה בקירות בטון, בלוקים, מחיצות גבס ומחיצות פריקות סולמות ותעלות ימדדו בניפרד.</p>					
08.06.0010	נקודת מאור לגוף תאורה 230 וולט, מכל סוג כולל: צנרת או תעלת PVC, מוליכים ו-או כבלים בחתך עד 6X1.5 מ"מ מגוף התאורה עד ללוח חשמל וקופסאות חיבורי אטומות דוגמת "סרל" לרבות מ"ז מסוג "גוויס" ו-או לחצן מואר תוצרת "גוויס" ו-או מפסיק מחליף תוצרת "גוויס". עלות הנקודה תכלול התקנה וחיווט מושלמים של גוף תאורה מכל סוג שהוא.	נק'	10.00		
להעברה בתת פרק 08.06					

04/01/2021
דף מס': 030

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.06.0020	נקודת לחצן חרום לרבות כבל 2X1.5 N2XY מושחל בצנור 16 מ"מ עד לנקודה ואביזר עם זכוכית שבירה דגם טלמכניק .	נק'	4.00		
08.06.0030	נקודת בית-תקע תה"ט חד-פזית , 16 א' הכוללת כבל 3X2.5 N2XY, עד שני אביזרי ח"ק תוצרת "דיג" במסגרת משותפת .	נק'	4.00		
08.06.0100	נקודת תקשורת מחשבים לרבות צינור בקוטר 23 מ"מ עם כבל GIGADOR עד לנקודה לרבות אביזר עם יחידת RJ-45 כולל חיבור בשני קצותיו של הכבל .	נק'	6.00		
08.06.0110	נקודות גילוי אש, לרבות צנרת וכבל גילוי תקני ללחצן, צופר, נורית סימון, וגלאי וחיבור לאביזר ולרכזת הגילוי .	נק'	12.00		
08.06.0170	נקודת מזגן מפוצל לרבות כבל מסוג N2XY 3X4 מושחל בצינור 16 מ"מ ומונח על תעלות רשת שיימדדו בנפרד ואביזר מסוג "שקע בריטי " תה"ט תוצרת גוויס לזרם 20 אמפר.	נק'	2.00		
08.06.0180	מצופי גיבוי לרבות חיווט מושלם כולל כבלים , מובילים , אביזרי עזר וכל אשר יידרש לקבלת מצופי מוכן מושלם ופועל , הכל קומפלט	יח'	5.00		
08.06.0190	מתמר לחץ לרבות חיווט מושלם ללוח הכל קומפלט עד לקבלת מתמר מושלם ופועל .	יח'	1.00		
סה"כ 08.06 נקודות ואביזרים					
תת פרק 08.07 גופי תאורה					
<p>הערה: יש להגיש עם הצעה פרוט טכני לגבי גופי תאורה המופיעים בתוכנית, גופי תאורה חייבים להיות בעלי תו תקן / סימן השגחה .</p> <p>הערה: כל גופי התאורה כוללים נורות.</p> <p>הערה: כל גופי תאורת החרום כוללים מטען ומצבר לאספקה בחרום של 90 דקות לפחות מאושר מכון התקנים.</p> <p>הערה: מחיר הסעיף כולל הספקה בלבד של גופי התאורה ומתן אחריות חמש שנה מיום ההספקה</p>					
להעברה בתת פרק 3.08.07					

04/01/2021
דף מס': 031

אמדתן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.07.0055	גו"ת חירום מסוג MACWELL 3W לד חד תכליתי	יח'	1.00		
08.07.0060	גוף תאורת חרום כדוגמת תוצרת "געש" עם נורה 8 ווט עם שלט "יציאה" דגם חץ כולל מטען מצבר הכל שנדרש לעבודה תקינה במשך 90 דקות מק"ט 580501.	יח'	1.00		
08.07.0075	גוף תאורה סילד תוצרת געש דגם סילד	יח'	12.00		
08.07.0080	גוף תאורה דיסקוס לד 16 ווט	יח'	4.00		
08.07.0090	גוף תאורה מסוג ונוס 150 ווט להתקנה על עמוד תאורה	יח'	14.00		
08.07.0580	מגש אביזרים תוצרת SOGEXI עם ארבע מא"זים 10KA 2X10A דו קטביים לכל פנס, מהדקי לגרנד פס הארקות 6X4 מ"מ	קומפ'	5.00		
סה"כ 08.07 גופי תאורה					
<u>תת פרק 08.08 שונות</u>					
08.08.0020	שעת עבודה של חשמלאי מוסמך .	ש"ע	20.00		
08.08.0030	תיאום עם חברת החשמל.	קומפ'	1.00		
08.08.0040	בקורת מהנדס בודק למתקן מתח נמוך בנוכחות של לפחות "חשמלאי עוזר" ו-"חשמלאי מוסמך", כולל כל ההוצאות (לכל מבנה בנפרד).	קומפ'	1.00		
08.08.0110	מפסק בטחון למשאבה 3X200A עם מפסק ידני להפעלת פיקוד תלת מצבי לזרם 10 אמפר לרבות דוגמת סוקומק ומבנה CI לרבות.	יח'	3.00		
08.08.0140	מד גובה אולטראסוניק עד 10 מ' דוגמת תוצרת פולטר או שו"ע.	יח'	1.00		
08.08.0180	מסך מגע לשליטה מלאה על התחנה כולל חיבור ותכנות לפי הבקר המתוכנת בתחנה לעבודה בתנאים קשים.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 3.08.08					

קופולוביץ פ.מ מהנדסים בע"מ
מנוחה ונחלה 33 רחובות

04/01/2021
דף מס': 032

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0190	מערכת אינטרקום לרבות 4 תחנות בחדר חשמל, קומת קרקע, חדר מגופים וקומה 4- לרבות חיווט מלא ומערכת מותאמת לעבודה בתנאים קשים במיוחד, הכל קומפלט	קומפ'	1.00		
08.08.0200	הכנת אפליקציות ומסכים גרפיים של כל פעולות התחנה, הכל קומפלט וללא הגבה ככל שיידרש.	קומפ'	1.00		
08.08.0210	מסך טלוזיה לד 42" עם מצלמות כולל ערכת שידור בצבע במעגל סגור כולל חיווט מושלם לשידור 24/7 בין במבנה הישן לחדר החשמל כולל חיבור למצלמות קיימות בקומת קרקע ובקומת המשאבות להבטחת שדה ראייה מושלם	קומפ'	1.00		
08.08.0220	מזגן מפוצל דומת אלטקרה 2.5 כ"ס לרבות מעבה, מאייד, התקנה מושלמת כולל צנרת חשמל וניקוז, הכל מושלם	יח'	1.00		
סה"כ 08.08 שונות					
סה"כ 08 מתקני חשמל					

04/01/2021
דף מס': 033

אמדתן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 09 גנרטורים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 גנרטורים					
תת פרק 09.01 גנרטורים					
09.01.0010	הספקה והתקנת יחידת דיזל גנרטור בהספק 100KW PRIME POWER 250KVA לעבודה רצופה וממושכת כולל כל האביזרים הנדרשים לפעולה תקינה של הגנרטור לרבות מחולל, מנוע דיזל, מערכת דלק עם מיכל אינטגרלי ופיקוד למנוע ומחולל, בקר גנרטור, צנרת פליטה עם בידוד טרמי, שלדה וכל אבזור אחר, הכל קומפלט.	יח'	1.00		
09.01.0020	ערכת מטען מצברים מורכבת ומחוטת למתח 24V ולזרם 10A.	יח'	1.00		
09.01.0030	מצברי התנעה 40AH כולל כבלים וחיבורים.	יח'	1.00		
09.01.0040	מחמם מים מוקדם להספק של 4KW כולל חיבורים, ברזים כמפורט במפרט הטכני.	יח'	1.00		
09.01.0050	מפריד מים מדלק כולל מקרן לדלק מחובר, הכל קומפלט.	יח'	1.00		
09.01.0060	משאבת שמן לריקון השמן מורכבת ע"ג גנרטור.	יח'	1.00		
09.01.0070	משתיקי קול (אגזוזים) לרמת הנחתת הרעש של 27 DBA כדוגמת COWL 10" .	יח'	1.00		
09.01.0090	הספקה והתקנת מערכת השתקה לגנרטור 250KVA תקן עירוני 70 דציבל למרחק של 7 מטר מהחופה.	יח'	1.00		
09.01.0140	בדיקת בודק מוסמך מטעם משרד האנרגיה לרבות קבלת דו"ח לכל גנרטור.	יח'	1.00		
09.01.0150	מילוי סולר ראשוני לכל המיכלים.	ליטר	400.00		
סה"כ 09.01 גנרטורים					
סה"כ 09 גנרטורים					

קופולוביץ פ.מ מהנדסים בע"מ
מנוחה ונחלה 33 רחובות

04/01/2021
דף מס': 034

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 34 גילוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 34 גילוי אש				
	תת פרק 34.01 גלאים ואביזריהם				
34.01.0010	מערכת גילוי אש תהייה עם פרוטוקול פתוח בלבד גלאי עשן "פוטואלקטרי" ממוען אנלוגי .	יח'	8.00		
	סה"כ 34.01 גלאים ואביזריהם				
	תת פרק 34.02 לוחות בקרה ואביזריהם				
34.02.0010	לוח בקרה ממוען עבור 127 כולכתובות כולל מטען וסוללות כנדרש בתקן.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 34.02 לוחות בקרה ואביזריהם				
	תת פרק 34.03 אביזרים נלווים				
34.03.0010	לחצן אזעקה הפעלה בודדת עה"ט או עה"ט.	יח'	3.00		
34.03.0020	צופר פנימי 88DB כולל קופסא להתקנה עה"ט עם נצנץ .	יח'	1.00		
34.03.0030	צופר חיצוני IP-65 עם נצנץ .	יח'	1.00		
34.03.0070	מנורת סימון לגילוי אש	יח'	3.00		
	סה"כ 34.03 אביזרים נלווים				
	תת פרק 34.04 כיבויים ואביזריהם				
34.04.0015	אספקה והתקנה קומפלט של מיכל כיבוי תקני כולל גז FM200 במשקל 4.5 ק"ג עבור לוח חשמל כולל צנרת נחושת לפי הצורך לרבות חבקים, נחירים, שעון לחץ, סולונואיד, הפעלה ידנית ומפסק לחץ נמוך.	יח'	1.00		
	סה"כ 34.04 כיבויים ואביזריהם				
	תת פרק 34.05 שונות				
34.05.0010	בדיקת מכון התקנים כולל תשלום אגרה וכל אשר יידרש לקבלת אישור ללא הסתיגויות לכל מתקני גילוי אש וכיבוי בגז בתחנת ביוב , הכל קומפלט	קומפ'	1.00		
	סה"כ 34.05 שונות				
	סה"כ 34 גילוי אש				

04/01/2021
דף מס': 035

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 35 בקרה ואבטחה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 35 בקרה ואבטחה					
תת פרק 35.01 בקרים ורכיבי תקשורת					
35.01.0001	מכלול בקר מסוג ACE 3640 מתוצרת מוטורולה כולל: CPU, יציאות תקשורת טוריות ו-TCP/IP כנדרש, כולל תוכנת תכנות ותוכנה לשמירת פרמטרים, כולל מקמ"ש 5 ואט לפחות, כולל תושבת של 8 חריצים + CPU, ספק כוח, מצברים, בקיבולת עבור 48 שעות גיבוי ברצף לפחות, כולל כבלים, מתאמים, וכל הציוד הנדרש לפעולה מושלמת ושילוב במערכת התקשורת הסלולארית.	קומפ'	1.00		
35.01.0002	מכלול בקר ACE3640 כנ"ל אך עם תושבת 3 חריצים + CPU	קומפ'	1.00		
35.01.0003	כרטיס 32DI כניסות מתח 24VDC	יח'	1.00		
35.01.0004	כרטיס 16DO מגע יבש	יח'	1.00		
35.01.0005	כרטיס 8AI 4-20MA	יח'	1.00		
35.01.0006	כרטיס 4AO 4-20MA	יח'	1.00		
35.01.0008	יחידת צג - מפעיל - פנל הפעלה מקומי לבקר, גרפי, צבעוני 7" לפחות, כדוגמת תוצרת EXOR דגם ETOP-308 UNIOP או XBTGT-4230 כדוגמת תוצרת שניידר דגם XBTGT-4230 מוזן במתח 24 וולט ז", כולל פורט תקשורת ופרוטוקול תקשורת MODBUS-TCP/IP, כולל כבל תקשורת אתרנט בין הצג לבין מתג, נמדד קומפלט	קומפ'	1.00		
35.01.0009	יחידת SWITCH תעשייתית 8 יציאות נחושת RJ-45, מוזן מתח 24V ז", כדוגמת תוצרת CONNEXIUM, כולל כל כבלי תקשורת לרכיבים הפריפריאליים	יח'	1.00		
35.01.0010	מודם תקשורת סלולארית, כולל כרטיס SIM כולל זיווד בלוח וחיווט, בדיקה והפעלה ברשת התקשורת הסלולארית	קומפ'	1.00		
סה"כ 35.01 בקרים ורכיבי תקשורת					

קופולוביץ פ.מ מהנדסים בע"מ
מנוחה ונחלה 33 רחובות

04/01/2021
דף מס': 036

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 35 בקרה ואבטחה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 35.04 תוכנה יישומית ביחידות קצה					
35.04.0002	העברת תוכנה מבקר MOSCAD קיים בתחנת השאיבה לבקר ACE חדש, כולל ביצוע כל ההסבות הנדרשות ולרבות: הסבת תוכנת תקשורת, אינטגרציה, הרצה והפעלת כנ"ל	יח'	1.00		
סה"כ 35.04 תוכנה יישומית ביחידות קצה					
תת פרק 35.35 מערכת פריצה ומצלמות במעגל סגור					
35.35.0010	רכזת גילוי פריצה בעלת ת"י מספר 1337 עם 32 איזורים לפחות, עם יחידת ספק-מטען, מצברים ביצוע מושלם	קומפ'	1.00		
35.35.0020	חייגן דיגיטאלי לטלפון 4 מספרי טלפון נבחרים	קומפ'	1.00		
35.35.0040	גלאי טכנולוגיה כפולה DT G3 תקן אמריקאי ארופאי אנטימאסק משולב מיקרוגל	יח'	10.00		
35.35.0070	גלאי מגנטי תעשייתי, מפסק גבול משוריין לעבודה בתנאים קשים HEAVY DUTY	יח'	2.00		
35.35.0080	מקודד הפעלה ממוחשב עם פנל אינדיקציות (קיבורד), ללא הבדל בגודל המרכזיה	קומפ'	1.00		
35.35.0160	מצלמת IP HD מתנייעת PTZ בעלת זום אופטי של X30 לפחות יום/לילה צבעונית לשימוש OUTDOOR תמיכה ב POE ובעלת יכולת WDR של 130db לפחות כולל יכולת תיקון\שיפור תמונה והתמודדות עם ערפל בהתאם למפרט הטכני כולל זיווד, זרוע להתקנה על קיר\עמוד, כולל כבילת תקשורת CAT7 עד למרחק 80 מטר וסיום בנקודת רשת RJ-45 סמוך למצלמה. כדוגמת - SNC-WR602 או שוו"ע	יח'	6.00		
35.35.0180	רשיון הקלטה למצלמה	יח'	1.00		
35.35.0190	ריכוז מצלמות טמ"ס לרבות תכנת הקלטה וחיבור למחשב	יח'	1.00		
35.35.0200	קינפוג ערוץ הקלטה ולערוצי VMD או VA	יח'	1.00		
35.35.0210	רשיון לערוץ אנליטיקה VA לפחות 2 חוקים לרשיון	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 3.35.35					

04/01/2021
דף מס': 037

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 35 בקרה ואבטחה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.35.0220	תוכנת וחומרת מערכת בקרת כניסה	יח'	1.00		
35.35.0270	מנעול חשמלי לדלת או לשער כולל ספק כוח , מנעול וחיבור מושלם כולל נקודות וכבלים , הכל קומפלט .	יח'	1.00		
סה"כ 35.35 מערכת פריצה ומצלמות במעגל סגור					
סה"כ 35 בקרה ואבטחה					

04/01/2021
דף מס': 038

אמדתן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 44 גדרות ושלטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 44 גדרות ושלטים					
תת פרק 44.01 פרק 44.1					
44.01.0050	גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 2.0 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרט .	מטר	40.00		
44.01.0900	שער דו כנפי ברוב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה.מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	1.00		
סה"כ 44.01 פרק 44.1					
סה"כ 44 גדרות ושלטים					

04/01/2021
דף מס': 039

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 51 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 עבודות עפר					
תת פרק 51.01 פרק 51.1					
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	6,000.00		
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	20.00		
51.01.0040	כריתה ו/או עקירה של גדמי עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	10.00		
51.01.0060	פירוק מסלעות קיימות וסילוקם מהשטח למקום לפי הוראות המפקח.	מ"ר	200.00		
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, וחיתוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחולסעיף 41.02.05	מ"ר	6,000.00		
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	200.00		
51.01.0450	הריסת מתקני כניסה יציאה של מעבירי מים (עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק.	קומפ'	2.00		
סה"כ 51.01 פרק 51.1					
תת פרק 51.02 פרק 51.2					
	סעיף החפירה/חציבה באישור המפקח אם יוחלט להנמיך את מפלס תחנת השאיבה.				
51.02.0060	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	1,000.00		
51.02.0140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	50.00		
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	1,000.00		
להעברה בתת פרק 3.51.02					

04/01/2021
דף מס': 040

אמדתן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 51 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.02.0260	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסון, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	1,000.00		
51.02.0900	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע לצורך מבנים.	מ"ק	1,100.00		
סה"כ 51.02 פרק 51.2					
	תת פרק 51.03 פרק 51.3				
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	600.00		
51.03.0170	אספקה ופיזור חול כמילוי לצנרת כלשהיא עם תוספת 7% צמנט יבש נקי מפסולת וגופים זרים.	מ"ק	300.00		
סה"כ 51.03 פרק 51.3					
סה"כ 51 עבודות עפר					

04/01/2021
דף מס': 041

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 52 עבודות אספלט לשטח ת"ש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 52 עבודות אספלט לשטח ת"ש					
תת פרק 52.01 פרק 52.1					
52.01.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	400.00		
סה"כ 52.01 פרק 52.1					
תת פרק 52.02 פרק 52.2					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	400.00		
סה"כ 52.02 פרק 52.2					
סה"כ 52 עבודות אספלט לשטח ת"ש					

04/01/2021
דף מס': 042

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 57 מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 57 מים וביוב</p> <p>תת פרק 57.01 תשתיות מים</p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.</p> <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, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות</p> <p>שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.</p> <p>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 שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.</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 המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p>				

להעברה בתת פרק 3.57.01

04/01/2021
דף מס': 043

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 57 מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>מהעברה</p> <p>כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית.</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאיתלין ופוליאיתלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה</p> <p>המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתילנירוסטה 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 הזמנת צנרת 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 והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ולאו חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש.</p> <p>צינורות פלסטיים</p> <p>צינורות פוליאיתלין מצולב</p>				

להעברה בתת פרק 3.57.01

קופולוביץ פ.מ מהנדסים בע"מ
מנוחה ונחלה 33 רחובות

04/01/2021
דף מס': 045

אמדה לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 58 דרך גישה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 58 דרך גישה					
תת פרק 58.01 עבודות אספלט					
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
58.01.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	350.00		
58.01.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	350.00		
סה"כ 58.01 עבודות אספלט					
תת פרק 58.02 פרק 51.2					
	סעיף החפירה/חציבה באישור המפקח אם יוחלט להנמיך את מפלס תחנת השאיבה.				
58.02.0060	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקה.	מ"ק	700.00		
58.02.0140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	50.00		
58.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	500.00		
58.02.0260	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נבחר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות אחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	300.00		
סה"כ 58.02 פרק 51.2					
תת פרק 58.03 פרק 51.3					
58.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	360.00		
סה"כ 58.03 פרק 51.3					
סה"כ 58 דרך גישה					

04/01/2021
דף מס': 046

אמדה לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 99 אביזרים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 99 אביזרים ופיתוח					
תת פרק 99.01 עבודות פיתוח					
99.01.0020	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) בקוטר 4" לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח כולל אישור משרד הבריאות.	יח'	1.00		
99.01.0030	חדר חשמל בבניה טרומית בגודל של 5*3 מ' כולל גג אטום לנזילות, רצפה מבוטנת בגובה של 20 ס"מ לפחות מעל פני הקרקע. דלת החדר תהיה דלת תקנית עם אפשרות לנעילה על ידי מנעול חיצוני.	קומפ'	1.00		
99.01.0040	מתקן כיבוי אש לתחנה הכולל הידרנט, אל-חוזר כפול וארון כיבוי אש עם שני זרנוקים. כולל כל האביזרים המופיעים בפרט.	קומפ'	1.00		
סה"כ 99.01 עבודות פיתוח					
תת פרק 99.02 צנרת ואביזרים					
99.02.0010	אספקה והתקנת משאבה לביוב כדוגמת 'מונו' ללחץ 140 מ' וספיקה 200 מק"ש, או ש"ע.	יח'	2.00		
99.02.0020	מגוף טריז מאוגן עם ציפוי אמאיל או רוסלן או אפוקסי, PN-16 כולל אוגנים נגדיים, אטמים, ברגים וחומרי עזר להרכבה ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו, בקוטר 10" תוצרת רפאל או ש"ע.	יח'	2.00		
99.02.0030	כנ"ל אך בקוטר 12".	יח'	1.00		
99.02.0040	שסתום אויר לביוב קוטר 4", כולל מגוף טריז 4".	יח'	3.00		
99.02.0050	אל-חוזר לביוב בקוטר 10" עם מפסק גבול למצב חוסר זרימה.	יח'	2.00		
99.02.0060	מד לחץ גליצרין עם דיאפגרמה 1/2".	יח'	4.00		
99.02.0070	אספקת והתקנת מד ספיקה אלקטרו-מגנטי 10" תוצרת 'KROHNE' או ש"ע.	יח'	1.00		
99.02.0080	ברז כדורי 1/2".	יח'	2.00		
99.02.0090	אביזרים שונים כגון מעבר קוטר או זזית 90 או טי או מגבה לתמיכה. המגבה לתמיכת הצנורות חייב להיות מעוגן בצדו השני למשטח הבטון!	יח'	30.00		
להעברה בתת פרק 99.02					

04/01/2021
דף מס': 047

אמדם לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה
מבנה 3 תחנת שאיבה
פרק 99 אביזרים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
99.02.0100	קווי יניקה מבור שאיבה מצנורות פוליאטילן מסוג מריפלקס PE-100 דרג 16 SDR-17 בקוטר 250 מ"מ, כולל ספחים ואביזרים וכל העבודות לקיבוע הצנרת לבור השאיבה.	מטר	20.00		
99.02.0110	קטעי צנרת בקוטר 10" מפלדה צ.א. פנים וצביעה חיצונית.	מטר	40.00		
99.02.0120	כנ"ל אך בקוטר 12".	מטר	20.00		
99.02.0130	מחבר מתאם אוגן (תותב) PE בקוטר 315/12" מ"מ דרג SDR 17.	יח'	2.00		
99.02.0140	ביצוע פתח חד כנפי מחולק ל-2, במידות המתאימות לבור השאיבה מנירוסטה או פיברגלס, כולל מסגרת וברגים מנירוסטה, כולל התקנה וכל ההתאמות הנדרשות.	יח'	1.00		
99.02.0150	אספקה, הובלה והתקנה של סולם עם כלוב, ידית אחיזה כולל כל אמצעי הבטיחות הנדרשים לבור השאיבה.	קומפ'	1.00		
99.02.0160	פתחים בתקרת בטון בקוטר 20 ס"מ עבור הכנסת מצופים, ועבור צנור אוורור.	יח'	3.00		
99.02.0170	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 2.75 מ'	חדר	10.00		
99.02.0180	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	20.00		
	סה"כ 99.02 צנרת ואביזרים				
	תת פרק 99.03 מתקן טיפול קדם				
99.03.0010	בניית תעלה למתקן טיפול קדם כולל יציקת בטון ב-30, כולל תפסנות וזיון בברזל עפ"י המפרט.	מ"ק	25.00		
99.03.0020	תעלות בטון מרובעות עפ"י התכנית, כולל ריסוס/ציפוי המתאים למגע עם שפכים. על המפקח לאשר את חומר האיטום לפני ביצוע העבודה. גימור וליטוש התעלות יתבצע עם התאמה לרוחב המרסקת ורשת הנירוסטה.	קומפ'	1.00		
99.03.0030	מסן דחסן 6 מ"מ מודל 500 מסוג R09 של "הובר" או ש"ע, כולל לוח חשמל אינטגרלי.	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 3.99.03				

04/01/2021
דף מס': 049

מכרז (ריכוז)

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה

סה"כ	
	מבנה 1 קווי ביוב - גרביטציה פרק 51 פרק 51 תת פרק 51.06 פרק 51.6 תת פרק 51.08 פרק 51.8 סה"כ 51 פרק 51
	פרק 57 פרק 57 תת פרק 57.01 פרק 57.1 תת פרק 57.02 פרק 57.2 תת פרק 57.09 פרק 57.9 סה"כ 57 פרק 57
	סה"כ 1 קווי ביוב - גרביטציה
	מבנה 2 קו סניקה פרק 44 גדרות ושלטים תת פרק 44.01 פרק 44.1 סה"כ 44 גדרות ושלטים
	פרק 51 עבודות עפר תת פרק 51.02 פרק 51.2 תת פרק 51.06 פרק 51.6 סה"כ 51 עבודות עפר
	פרק 57 פרק 57 תת פרק 57.01 פרק 57.1 תת פרק 57.02 פרק 57.2 תת פרק 57.09 פרק 57.9 סה"כ 57 פרק 57
	סה"כ 2 קו סניקה

04/01/2021
דף מס': 050

אמדן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה

סה"כ	
	<p>מבנה 3 תחנת שאיבה</p> <p>פרק 02 מבנה בור שאיבה</p> <p>תת פרק 02.01 עבודות עפר</p> <p>תת פרק 02.02 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>תת פרק 02.05 עבודות איטום</p> <p>סה"כ 02 מבנה בור שאיבה</p>
	<p>פרק 03 מבנה מסנן דחסן (טיפול קדם)</p> <p>תת פרק 03.01 עבודות עפר</p> <p>תת פרק 03.02 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>תת פרק 03.05 עבודות איטום</p> <p>סה"כ 03 מבנה מסנן דחסן (טיפול קדם)</p>
	<p>פרק 04 משטחי בטון לאביזרים, גנרטור וחדר חשמל</p> <p>תת פרק 04.01 עבודות עפר</p> <p>תת פרק 04.02 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>תת פרק 04.05 עבודות איטום</p> <p>סה"כ 04 משטחי בטון לאביזרים, גנרטור וחדר חשמל</p>
	<p>פרק 08 מתקני חשמל</p> <p>תת פרק 08.01 מובילים</p> <p>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים</p> <p>תת פרק 08.03 חפירות יציקות ובניות ועמודי תאורה</p> <p>תת פרק 08.04 הארקות והגנות</p> <p>תת פרק 08.05 לוחות חשמל</p> <p>תת פרק 08.06 נקודות ואביזרים</p> <p>תת פרק 08.07 גופי תאורה</p>

04/01/2021
דף מס': 051

אמדתן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה

סה"כ	
	תת פרק 08.08 שונות סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 09 גנרטורים תת פרק 09.01 גנרטורים סה"כ 09 גנרטורים
	פרק 34 גילוי אש תת פרק 34.01 גלאים ואביזריהם תת פרק 34.02 לוחות בקרה ואביזריהם תת פרק 34.03 אביזרים נלווים תת פרק 34.04 כיבויים ואביזריהם תת פרק 34.05 שונות סה"כ 34 גילוי אש
	פרק 35 בקרה ואבטחה תת פרק 35.01 בקרים ורכיבי תקשורת תת פרק 35.04 תוכנה יישומית ביחידות קצה תת פרק 35.35 מערכת פריצה ומצלמות במעגל סגור סה"כ 35 בקרה ואבטחה
	פרק 44 גדרות ושלטים תת פרק 44.01 פרק 44.1 סה"כ 44 גדרות ושלטים
	פרק 51 עבודות עפר תת פרק 51.01 פרק 51.1 תת פרק 51.02 פרק 51.2 תת פרק 51.03 פרק 51.3 סה"כ 51 עבודות עפר

04/01/2021

דף מס': 052

אמדתן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה

סה"כ	
	פרק 52 עבודות אספלט לשטח ת"ש תת פרק 52.01 פרק 52.1 תת פרק 52.02 פרק 52.2 סה"כ 52 עבודות אספלט לשטח ת"ש
	פרק 57 מים וביוב תת פרק 57.01 תשתיות מים סה"כ 57 מים וביוב
	פרק 58 דרך גישה תת פרק 58.01 עבודות אספלט תת פרק 58.02 פרק 51.2 תת פרק 58.03 פרק 51.3 סה"כ 58 דרך גישה
	פרק 99 אביזרים ופיתוח תת פרק 99.01 עבודות פיתוח תת פרק 99.02 צנרת ואביזרים תת פרק 99.03 מתקן טיפול קדם סה"כ 99 אביזרים ופיתוח
	סה"כ 3 תחנת שאיבה

04/01/2021
דף מס': 053

אמדתן לביצוע איסוף והולכת שפכי עופרים וחיבורם למט"ש בית אריה

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן