

09/08/2024
דף מס': 001

כתב כמויות

כפר תבור - עבודות דחופות לשיפור איכות הקולחין במט"ש כפר תבור
מבנה 01 החלפה והשלמת ציוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 01 החלפה והשלמת ציוד</p> <p>תת פרק 01.01 אספקה, התקנה והחלפת ציוד</p> <p>כללי- סעיפי ציוד כוללים אספקה, התקנה, והרצה. העבודה כוללת מלבד התקנת הציוד גם את חיבורים לתשתיות קיימות- לצנרת ואביזרים, ציוד, תכנון חשמל, תקשורת ובקרה. ציוד, אביזרים וצנרת קיימים יותאמו ע"י הקבלן להתקנה מלאה של הציוד שיסופק.מפורטים עבודות עיקריות לביצוע, הקבלן יקח בחשבון את כלל העבודות הנדרשות, גם אם לא פורטו במפורש במפרט או בכ"כ. לפני רכישת הציוד יגיש הקבלן רשימה מלאה הכוללת את פרטי היצרן והספק, נתונים טכניים מלאים של הציוד. רק לאחר אישור הציוד יוזמן הציוד ע"י הקבלן. הפוסק הבלעדי בדבר התאמת הציוד לנדרש יהיה נציג המזמין.עבודות התקנת ציוד יעשו בליווי ספק/ יצרן הציוד, ויאושרו על ידו לפני ההרצה. כל פרטי הציוד יופעלו לצורך הרצה ע"י ספק הציוד, כולל הדרכה מלאה וככל שידרש למפעיל המט"ש ונציג המזמין. העבודה תבוצע לפי מפרט עבודות שדרוג ציוד.</p> <p>על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את כל השינויי בשרטוטים, בתכנונים, הנדרשים בהתאם לציודים שיוגשו לאישור, כולל, העסקת, קונסטרוקטור, מתכנן חשמל ומהנדס אזרחי והפקת תוכניות מעודכנות לקבלת אישור המזמין.</p> <p>על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את פינוי ציוד אותו יוחלט לפנות מהמתקן בו נמצא הציוד למקום שיורה עליו המפקח באתר.</p> <p>באחריות הקבלן לקבל את אישור משרד הבריאות להשקיה בקולחין, 10% אחוז מהיקף הפרויקט ישולמו אך ורק לאחר סיום הפרויקט וקבלת אישור משרד הבריאות שהקולחין מאושרים להשקיה לגידולים חקלאיים בקולחין באיכות שיניונית.</p> <p>ראקטורים מאווררים</p>				

להעברה בתת פרק 01.01.01

09/08/2024
 דף מס': 002

כפר תבור - עבודות דחופות לשיפור איכות הקולחין במט"ש כפר תבור
 מבנה 01 החלפה והשלמת ציוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
01.01.0010	החלפת דיפיוזרים בראקטורים ב-2 אזורי פיזור קיימים בכל ראקטור בדיפיוזרים זהים תוצרת יצרן הציוד הקיים חברת EDI. העבודה תבצע לסרוגין בכל אחד מהראקטורים לאחר ניקויים, כך שבכל עת יפעל ראקטור אחד. ניקוי הראקטורים מתומחר בסעיף נפרד. העבודה תכלול את החלפת הדפיוזרים בשלמותם, החלפת צנרת, החלפת תמיכות צנרת ומחברים בין צנרות לפי הצורך, פילוס הדפיוזרים, וכל עבודה אחרת גם אם לא פורטה לקבלת מערכת מושלמת לפיזור אויר. צנרת וציוד שיוחלפו יהיו לפחות באיכות הקיימת. ברגי עיגון וחלקי מתכת אחרים יהיו מבלבם 316. העבודה תעשה בפיקוח ספק הציוד, ומפקח המזמין.	קומפ'	2.00	220,000.00	440,000.00
01.01.0020	אספקת והתקנת מערבול אחד בראקטור מס' 1 תוצרת CRI-MAN דגם TBM5.5/4NK כולל תושבת SFO למוט מוביל 100X100 העבודה כללת את אספקת הציוד, התקנתו, כולל כבלי וחיבורי חשמל ותקשורת. חיבור לבקרה המרכזית יעשה ע"י טכנאי בקרה, התמחור בסעיף נפרד.	יח'	1.00	50,000.00	50,000.00
01.01.0030	אספקת והתקנת מערבול אחד בראקטור מס' 2 תוצרת CRI-MAN דגם 40.30.8 3KV MX-GI כולל תושבת SFO למוט מוביל 100X100 העבודה כללת את אספקת הציוד, התקנתו, כולל כבלי וחיבורי חשמל ותקשורת. חיבור לבקרה המרכזית יעשה ע"י טכנאי בקרה, התמחור בסעיף נפרד.	יח'	1.00	48,000.00	48,000.00
01.01.0035	אספקת והתקנת סט אביזרי עיגון SS304 למוט 100X100 כולל מוט מוביל	יח'	2.00	8,500.00	17,000.00
					555,000.00

להעברה בתת פרק 01.01.01

09/08/2024
 דף מס': 003

כפר תבור - עבודות דחופות לשיפור איכות הקולחין במט"ש כפר תבור
 מבנה 01 החלפה והשלמת ציוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				555,000.00
01.01.0040	אספקת והתקנת מפוח אונות לספיקת אוויר שוות ערך לספיקה של 450 מק"ש מהירות 1300 סל"ד תוצרת RSOVERALL DIMENSION דגם RSS-100 או שווה ערך האספקה תיכלול את הכל. ציוד המפוח מותקן בקופסא אקוסטית מקורית, מחבר גמיש מפלבם, אלחוזר, מד טמפרטורה, מד לחץ, פורק לחץ, בקרת מצב מסנני אויר, משתיק בצנרת אויר, וכל ציוד נוסף אשר ידרש להפעלה מלאה. ההתקנה כוללת את הצנרת, האביזרים והעבודה לצורך התחברות לצנרת מפוחים קיימת, חשמל ובקרה. המפוח יותקן במקום מפוח קיים. המפוח יסופקו בשלמותו, להפעלה שקטה, ויעילה.	יח'	1.00	42,000.00	42,000.00
01.01.0050	משאבות סחרור פנימי בראקטורים- אספקה והתקנה של משאבות סחרור פנימי מסוג משאבת פרופלור לסחרור נזל מעורב בין תא אירובי לאנארובי. המשאבות יחליפו ציוד קיים. מסוג משאבות טורבינה. ספיקות נזל לסחרור-250-150 מק"ש כל יחידה. יסופקו המשאבות, צינור מחבר, מתקן הרמה, כבל חשמלי באורך מתאים, עיגון המשאבה, פתח בקיר להתקנת המשאבה, חיבורי חשמל ובקרה כולל משנה תדר. יסופקו כל הציוד והעבודות הנדרשים להתקנה והפעלה מושלמת. עבודות נדרשות	יח'	2.00	38,000.00	76,000.00
					673,000.00

להעברה בתת פרק 01.01.01

09/08/2024
 דף מס': 004

כפר תבור - עבודות דחופות לשיפור איכות הקולחין במט"ש כפר תבור
 מבנה 01 החלפה והשלמת ציוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				673,000.00
01.01.0260	ריקון וניקוי ראקטורים, יבוצע ניקוי בראקטור אחד, עם סיום עבודות החלפת ציוד ולאחר הפעלתו ירוקן הראקטור השני. כולל: ביצוע הכנות בתאום עם המפעיל לניתוק ראקטור אחד, שאיבת הנוזל אל תא ראקטור סמוך או אל תא בוצה בקצב איטי, ניקוי הראקטור ממשקעים שהצטברו אל מכולות אשפה אשר תפוננה לאתר פסולת מתאים, שטיפת הראקטור וניקוי ממשקעים. העבודה תעשה ללא פגיעה בציוד קיים בראקטור. אין להסיר דפיוזרים או חלקי דפיוזרים וצנרת לפני סיום הניקוי. בגמר הניקוי והתקנת הציוד החדש של דפיוזרים ומערבלים יופעל מחדש הראקטור, ויזרמו שפכים בתאום מלא עם המפעיל. עבודות הריקון והניקוי יעשו ברציפות וללא עכובים, ויסתיימו תוך שבוע לכל היותר בכל ראקטור. המחיר כולל את הניקוי, ופניו מכולות משקעים כולל כל העלויות הנלוות.	קומפ'	2.00	65,000.00	130,000.00
01.01.0270	ריקון וניקוי תא רקב, כולל: ביצוע הכנות בתאום עם המפעיל לניתוק תא הרקב, שאיבת הנוזל אל תא ראקטור סמוך, ניקוי הראקטור ממשקעים שהצטברו אל מכולות אשפה אשר תפוננה לאתר פסולת מתאים, שטיפת התא וניקוי ממשקעים. העבודה תעשה ללא פגיעה בציוד קיים. בגמר הניקוי יוחזר המצב לקדמותו. עבודות הניקוי יעשו ברציפות וללא עכובים, ויסתיימו תוך שבוע לכל היותר.	קומפ'	1.00	45,000.00	45,000.00
	סה"כ 01.01 אספקה, התקנה והחלפת ציוד				848,000.00
	סה"כ 01 החלפה והשלמת ציוד				848,000.00

09/08/2024
דף מס': 005

כפר תבור - עבודות דחופות לשיפור איכות הקולחין במט"ש כפר תבור
מבנה 01 החלפה והשלמת ציוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.01 עבודות חשמל, חיווט והתקנת אביזרים ונקודות.					
08.01.0280	תכנות בקרה- עבודות עדכון שונות בתכנות הבקרה, שינוי תפמ והתאמות שונות להפעלת ציוד בבקר הקיים, עדכון מסכי HMI, הוספת מסכים במידת הצורך. ש"ע הינן בהקצבה, ויכללו את כל הנדרש. העבודות יעשו לפי הנחיות המתכנן, בשיתוף עם מפעיל המט"ש. כל העבודות הדורשות תכנות בקר יעשו ע"י טכנאי שיקבע ע"י הקבלן, ויאושר ע"י המזמין. כל התעוד של התכנות, רשיונות וכו' יועברו לידי המזמין ויהיו רכוש.	ש"ע	200.00	300.00	60,000.00
08.01.0290	הקצב לעבודות חשמל ותקשורת נדרשות- החלפת הזנת חשמל וכבלי תקשורת עבור ציוד חדש לפי נתוני הציוד שיבחר. הקבלן יגיש עבור עבודות חשמל ותקשורת חיצוניות מלוח חדש שיסופק אל לוח חשמל מרכזי / בקר המט"ש לפי תכנון מהנדס חשמל מטעם הקבלן. תמחור יהיה לפי מחירי דקל או הצעות מחיר שיגיש הקבלן, לפי קביעת המפקח. יודגש שעבודות חשמל ובקרה של חיבור מלוח חדש שיסופק אל פרטי ציוד עיקרי וציודי משנה שיסופקו - יהיה ע"י וע"ח הקבלן.	קומפ'	1.00	55,000.00	55,000.00
08.01.0291	נקודת חיבור למד ספיקה, כולל כבל הזנה, כבל סיגנאל אנלוגי וכבל סיגנאל פולסים.	נק'	1.00	600.00	600.00
08.01.0292	נקודת חיבור למד מוליכות	נק'	1.00	600.00	600.00
08.01.0293	נקודת חיבור למד PH	נק'	1.00	600.00	600.00
08.01.0294	נקודת חיבור לדוגם אוטומטי	נק'	1.00	600.00	600.00
סה"כ 08.01 עבודות חשמל, חיווט והתקנת אביזרים ונקודות.					117,400.00
סה"כ 08 מתקני חשמל					117,400.00
פרק 51 כבישים - פיתוח.					
תת פרק 51.03 מצעים.					
51.03.0002	מצע סוג א' לכבישים, בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	60.00	175.00	10,500.00
סה"כ 51.03 מצעים.					10,500.00

09/08/2024
דף מס': 006

כפר תבור - עבודות דחופות לשיפור איכות הקולחין במט"ש כפר תבור
מבנה 01 החלפה והשלמת ציוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.05 משטחי בטון.					
51.05.0340	יציקת משטח בטון , לצורך הורדה נוחה של מכולת גבבה. הבטון המזוין יוחלק, בצידי המשטח יותקנו ברזלי זזית מגולוונים עם קוצים שיקבעו בבטון.רוחב- 1.8 מ', אורך משטח הירידה- לפחות 1.2 מ'. יוגש פרט קונסטרוקטור למשטח , כולל לעיגון המשטח לאספלט הקיים.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
51.05.0445	אספקה והתקנת תא מגוב תת קרקעי טרומי באופן מושלם עבור המגוב במידות פנים 400*325 ס"מ, כולל חפירה לעומק של עד 2.5 מ', כולל איטום פנימי וציפוי ביטומני חיזוני, פודסטים, מצעים, כולל פיני החומר העודף, מתעלים, כולל משטח בטון , בהתאם לתכנית.	קומפ'	1.00	120,000.00	120,000.00
					135,000.00
					סה"כ 51.05 משטחי בטון.
					145,500.00
					סה"כ 51 כבישים - פיתוח.
פרק 57 אספקה והתקנת ציוד במכון הטיהור					
תת פרק 57.01 אספקת והרכבת ציוד למתקן					
העבודה כוללת חיווט וחיבור למערכת הבקרה.					
57.01.0200	אספקה והרכבת מד ספיקה אלקטרו מגנטי, בקוטר 8".	יח'	1.00	25,000.00	25,000.00
57.01.0220	אספקה והרכבת מד מוליכות למדידת איכות שפכים	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
57.01.0221	אספקה והרכבת מד PH למדידת איכות שפכים	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
57.01.0222	אספקה והרכבת דוגם אוטומטי	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
					39,800.00
					סה"כ 57.01 אספקת והרכבת ציוד למתקן
תת פרק 57.02 סגרים					
57.02.0190	סגר תעלה, עשוי נירוסטה אטימה, דו צדדית ברוחב התעלה, גובה הרמה עד 2 מטר .	יח'	2.00	22,000.00	44,000.00
					44,000.00
					סה"כ 57.02 סגרים

09/08/2024
 דף מס': 007

כפר תבור - עבודות דחופות לשיפור איכות הקולחין במט"ש כפר תבור
 מבנה 01 החלפה והשלמת ציוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.03 אספקה והתקנת תא שיקוע טרומי				
	אספקה, הובלה והתקנת תא שיקוע טרומי כולל את כל העבודות הנלוות, אספקת מעקפים, משאבה לשאיבה בזמן ההתקנה וכל הציוד והעבודות הנדרשות.				
57.03.0020	חפירה, פנוי עודפי חפירה, פיזור והידוק שכבת מצעים בעובי 15 ס"מ, יציקת בטון רזה בעובי 5 ס"מ, אספקה והתקנת תא שיקוע מבטון מזוין ב-40 כיחידה מושלמת להתקנה במידות חוץ 3.00/3.00/2.80 מ' תוצרת רדימיקס או שווה ערך, מצופה מבפנים בצבע אפוקסי לרבות אביזרים פנימיים, שני מכסים ב.ב. קוטר 60 ס"מ לעומס כבד, כולל הובלה לאתר והתקנה, העבודה כוללת חפירה, ישור, פנוי עודפי חפירה, פיזור והידוק שכבת מצעים בעובי 15 ס"מ, יציקת בטון רזה בעובי 5 ס"מ, כולל חיבור התא שיקוע לקו הכניסה לפני התא ואחרי התא כולל ביצוע מעקפים להזרמת השפכים וכל העבודות הנלוות להתקנה מושלמת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00	95,000.00	
95,000.00	סה"כ 57.03 אספקה והתקנת תא שיקוע טרומי				
	תת פרק 57.04 הנחת צנרת ביוב				
	תוספת למחיר הנחת שוחה עבור התקנת שוחה על קו ביוב קיים בעומק עד 3.25 מ'.	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
	התחברות לשוחת ביקורת קיימת פעילה, בקטרים ובעומקים שונים, כולל כל אמצעי הזהירות הדרושים, החזרת מצב השטח לקדמותו קומפלט, טיפול בזרימה קיימת, הטיית שפכים, יציקת מתעל חדש, סתימת צינורות מבוטלים, בבטון ב-20, חיצוב בדופן השוחה, התקנת אטם מתנפח מתאים לשפכים ויציקת בטון מהיר התקשות, בפתח במעבר צינור, בקוטר מעל 250 מ"מ בדופן השוחה לפי פרט.	יח'	2.00	2,525.00	5,050.00
	מפל חיצוני/ גלוי, בקוטר 8"-6", עם עטיפת בטון, בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	1.00	850.00	850.00
7,150.00	סה"כ 57.04 הנחת צנרת ביוב				

09/08/2024
דף מס': 008

כפר תבור - עבודות דחופות לשיפור איכות הקולחין במט"ש כפר תבור
מבנה 01 החלפה והשלמת ציוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.06.0001	תת פרק 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ. אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול. מילוי מהודק של חול נקי בשכבות של 20 ס"מ, בתוספת תשלום, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'. סה"כ 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.	מטר	25.00	212.50	5,312.50
57.79.0001	תת פרק 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100. מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים. כל מכסי ב.ב., יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה. במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושתית תחתית וחוליה כיחידה רציפה) יתווסף למחיר השוחה תוספת של 20 % אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, עומק התא עד 125 ס"מ.	יח'	2.00	4,037.50	8,075.00
8,075.00					01.57.79

09/08/2024
 דף מס': 009

כפר תבור - עבודות דחופות לשיפור איכות הקולחין במט"ש כפר תבור
 מבנה 01 החלפה והשלמת ציוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,075.00
57.79.0021	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד, במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני.	יח'	2.00	575.00	1,150.00
	סה"כ 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.				9,225.00
	סה"כ 57 אספקה והתקנת ציוד במכון הטיהור				200,487.50
	פרק 65 אספקה והתקנת ציוד אלקטרו מכני.				
	תת פרק 65.01 ציוד אלקטרו מכני ומכשור.				
	העבודה כוללת את תכנון החשמל כולל כבילה והנחת תשתית החשמל עד הלוח הראשי כולל שינויים בלוח קיים כולל העברת כל האינדיקציות דרך הבקרה למפעיל ולמרכז הבקרה				
65.01.0040	מגוב מכני אנכי בניקוי אחורי, עשוי פלב"מ 316, תוצרת אל.די מערכות או שווה ערך, מרווח סינון 8 מ"מ כולל דחסן גבבה, תוצרת אל.די מערכות או שווה ערך מאושר, כולל לוח פיקוד, כולל התקנה מושלמת, כולל אספקה של 60 שקיות אטומות לקליטת הגבבה, הכל כמפורט במפרט המיוחד ובתוכניות.	יח'	1.00	380,000.00	380,000.00
65.01.0070	אספקה והתקנת מגוב ידני, בהתאם לתוכנית מפלב"מ כולל המסגרת.	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
65.01.0080	מכולת גבבה, עשויה מתכת ופולסטיק קשיח, בנפח 1,100 ליטר, בהתאם לדרישות התאגיד, עם כיסוי עליון, מותאם לשפיכת גבבה ואפשרות לסגירה והובלה.	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
65.01.0446	קונסטרוקציה פלדה, למסנן דחסן ולמיכל גבבה, עפ"י הנדרש, כולל קירוי פרספקס או חומר שו"ע, לרבות פתח בגג הקירוי להתקנה ופירוק המגוב כולל כל העבודות הנדרשות, עפ"י תוכנית. הקבלן המבצע יבצע תכנון מלא של הקירוי כולל סכימות זיון ויועבר לאישור המזמין	קומפ'	1.00	60,000.00	60,000.00
	סה"כ 65.01 ציוד אלקטרו מכני ומכשור.				452,000.00
	סה"כ 65 אספקה והתקנת ציוד אלקטרו מכני.				452,000.00

09/08/2024
 דף מס': 010

כפר תבור - עבודות דחופות לשיפור איכות הקולחין במט"ש כפר תבור
 מבנה 01 החלפה והשלמת ציוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><u>פרק 66 תחזוקת מט"ש כפר תבור.</u></p> <p><u>תת פרק 66.01 תחזוקת מט"ש כפר תבור כולל בדיקות ודיגומים</u></p> <p>עבודות האחזקה כוללות, את כל המפורט במפרט הטכני המיוחד, ביטוח המתקן, כנגד שריפה, גנבה, חבלה ונזק, כתוצאה מתפעול לקוי, לרבות ביצוע סיורים, בדיקות וסיור יומי, שטיפה, דיגום, בדיקות מעבדה, תורנויות, כוננות, עבודות במצבי חירום והוצאת דו"חות, כולל עבודות לתיקונים שונים, הסדרת פסי אש סביב האתר, כולל שאיבת כל התאים ופינוי, לפחות אחת לחודש, כולל עד 100 שעות שכר עבודה, בכל חודש, לעבודות שונות, מעבר למוגדר במחיר החודשי, ללא כל תשלום נוסף, מעבר למחירי היחידה המפורטים.</p> <p><u>למזמין שמורה האופציה להפעיל את הקבלן לתחזוקת המט"ש מיום מסירת הפרויקט, לפי מחיר חודשי קבוע לתקופה של עד 36 חודש.</u></p> <p>בדיקה והפעלה ניסיונית, עבור כל הדיזל גנרטורים עם חתימת הסכם, כמפורט במפרט הטכני, לרבות ביצוע תיקונים קלים.</p> <p>ביצוע שרות שנתי וביקורת תקופתית, ליחידת דיזל גנרטור.</p> <p>על הקבלן לכלול בהצעתו, את כל הטיפול והעלויות, בהסדרת רשיונות ואישורים, בנושא הגלשות יזומות.</p> <p>החברה המתחזקת את מערכת הבקרה, תופעל על ידי הקבלן והתשלום יוגש, בנפרד, ישירות ע"י חברת האחזקה למערכות הבקרה.</p>				

להעברה בתת פרק 01.66.01

09/08/2024
 דף מס': 011

כפר תבור - עבודות דחופות לשיפור איכות הקולחין במט"ש כפר תבור
 מבנה 01 החלפה והשלמת ציוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, את כל העבודות הנדרשות, כולל הפעלת שופל, במידת הצורך, להסדרת איגומים זמניים, בזמן תקלה, במט"ש או בקווי סניקה ו/או בכל קו שהוא כדי למנוע כל זרימה שהיא, לנחל. על הקבלן לכלול שמירה, גידור, אמצעי בטיחות הנדרשים, פינוי והחזרת מצב לקדמותו, כולל עמידה בדרישת הרשויות. 1. בדיקה יומית של שלמות הגדרות והשערים ותיקון פרצות, במידת הצורך. 2. ניקוי החצר, באופן יסודי, אחת לשבוע, מעשביה ומפסולת ושטיפת רחבות. 3. שטיפת רצפות בתוך המבנה, ניקוי קורי עכביש, ניקוי מנועים וצנרת, מאבק, במטלית לחה, אחת לשבוע. 4. ניקוי לוחות חשמל, כולל בדיקה וחיזוק ברגים בלוח החשמל, אחת לשבוע. 5. בדיקה יומית, של נוכחות שמן, במנועי החשמל. 6. בדיקת גריז.</p> <p>תחזוקת מט"ש כפר תבור מיום קבלת הפרויקט, בהתאם לנספח הטכני לתחזוקה העבודה כוללת ביצוע כל עבודות התחזוקה לפי הוראות יצרני הציוד, כולל בדיקות, דגומים נדרשים, הכנה ומילוי הדוחות הנדרשים והעברת הדיווחים</p>				
66.01.0010		חודש	1.00	32,000.00	32,000.00
	סה"כ 66.01 תחזוקת מט"ש כפר תבור כולל בדיקות ודיגומים				32,000.00
	סה"כ 66 תחזוקת מט"ש כפר תבור.				32,000.00
	סה"כ החלפה והשלמת ציוד				1,795,387.50

09/08/2024

דף מס': 012

כתב כמויות (ריכוד)

כפר תבור - עבודות דחופות לשיפור איכות הקולחין במט"ש כפר תבור

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	848,000.00	848,000.00	מבנה 01 החלפה והשלמת ציוד פרק 01 החלפה והשלמת ציוד תת פרק 01.01 אספקה, התקנה והחלפת ציוד סה"כ 01 החלפה והשלמת ציוד
	117,400.00	117,400.00	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 עבודות חשמל, חיווט והתקנת אביזרים ונקודות. סה"כ 08 מתקני חשמל
	145,500.00	10,500.00 135,000.00	פרק 51 כבישים - פיתוח. תת פרק 51.03 מצעים. תת פרק 51.05 משטחי בטון. סה"כ 51 כבישים - פיתוח.
	200,487.50	39,800.00 44,000.00 95,000.00 7,150.00 5,312.50 9,225.00	פרק 57 אספקה והתקנת ציוד במכון הטיהור תת פרק 57.01 אספקת והרכבת ציוד למתקן תת פרק 57.02 סגרים תת פרק 57.03 אספקה והתקנת תא שיקוע טרומי תת פרק 57.04 הנחת צנרת ביוב תת פרק 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ. תת פרק 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100. סה"כ 57 אספקה והתקנת ציוד במכון הטיהור
	452,000.00	452,000.00	פרק 65 אספקה והתקנת ציוד אלקטרו מכני. תת פרק 65.01 ציוד אלקטרו מכני ומכשור. סה"כ 65 אספקה והתקנת ציוד אלקטרו מכני.

09/08/2024

דף מס': 013

כפר תבור - עבודות דחופות לשיפור איכות הקולחין במט"ש כפר תבור

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		32,000.00	פרק 66 תחזוקת מט"ש כפר תבור. תת פרק 66.01 תחזוקת מט"ש כפר תבור כולל בדיקות ודיגומים
	32,000.00		סה"כ 66 תחזוקת מט"ש כפר תבור.
1,795,387.50			סה"כ 01 החלפה והשלמת ציוד

09/08/2024

דף מס': 014

כפר תבור - עבודות דחופות לשיפור איכות הקולחין במט"ש כפר תבור

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 החלפה והשלמת ציוד
	848,000.00	פרק 01 החלפה והשלמת ציוד
	117,400.00	פרק 08 מתקני חשמל
	145,500.00	פרק 51 כבישים - פיתוח.
	200,487.50	פרק 57 אספקה והתקנת ציוד במכון הטיהור
	452,000.00	פרק 65 אספקה והתקנת ציוד אלקטרו מכני.
	32,000.00	פרק 66 תחזוקת מט"ש כפר תבור.
1,795,387.50		סה"כ 01 החלפה והשלמת ציוד

09/08/2024

דף מס': 015

כפר תבור - עבודות דחופות לשיפור איכות הקולחין במט"ש כפר תבור

סך מבנה	
1,795,387.50	מבנה 01 החלפה והשלמת ציוד

סך הכל	
1,795,387.50	סה"כ כללי
305,215.88	17% מע"מ
2,100,603.38	סה"כ כולל מע"מ