

22/08/2024
דף מס': 001

כתב כמויות

דיזל גנרטורים מטש כפר סבא - הוד השרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 דיזל גנרטורים					
תת פרק 08.01 דיזל גנרטורים וציוד נלווה					
<p>כל הסעיפים המפורטים בתת-פרק זה כוללים בין היתר, אם לא צוין אחרת, אספקת הציוד, הובלה לאתר, התקנה מכנית וחשמלית, חיבור מכני, חיבור חשמלי, הנחה ו/או השחלה וחיבור הכבלים בשני הקצוות, חיווט, שילוט, בדיקה, כיוול, הפעלה, הרצה וכל יתר העבודות הדרושות, כולל גם כל העבודות, הציוד, האביזרים והמערכות הנלוות וכו' בהתאם לדרישות המפרט הטכני וכל הדרוש לתפעול תקין.</p> <p>על הקבלן לדאג לקבלת כל האישורים וההיתרים הדרושים על ידי הרשויות ובין היתר רשות החשמל (מינהל החשמל), איכות הסביבה, חומרים מסוכנים, פקוד העורף וכו'. אם לא צוין אחרת בסעיפי כתב הכמויות כל העלויות הכרוכות בקבלת כל האישורים וההיתרים הדרושים ומסירתם למזמין כלולות במחירי הסעיפים שבתת פרק זה.</p> <p>על הקבלן לבדוק דרכי ההכנסה לאתר ולחדרי החשמל עבור כל פרטי הציוד החדש שיוקנו. כל העלויות הכרוכות בהכנסת הציוד החדש כלולות במחירי הסעיפים שבתת פרק זה.</p>					
08.01.020	יחידת דיזל גנרטור בהספק מינימלי של 2000kVA לעבודה במשטר רצוף (Prime Power). היחידה תכלול בין היתר, דיזל גנרטור, מכולה מושתקת להתקנת חוץ עם רמת ההשתקה של 65dBA או פחות נמדדים במרחק של 7 מטר בכל נקודה מסביב למכולה, מנוע, גנרטור ורדיאטור על בסיס משותף, מסננים לדלק, שמן ואוויר, משאבת דלק, משאבת שמן, משאבת מים, מערכת פליטה, מערכת קירור, לוח עם מפסק זרם ראשי, מערכת הגנות, מערכת פיקוד, מערכת התנעה הכוללת מתנע, מצברים ומטען למצברים, מערכת חימום מוקדם, לוח שירותים לדיזל גנרטור ולמכולה, מערכת תאורה ושקעי שירות למכולה, כל הכבלים לחיבור הציוד בתוך המכולה וכל יתר הציוד, האביזרים והמערכות הנלוות בהתאם למפרט הטכני.	קומפ'	2.00	1,200,000	2,400,000.00
08.01.030	מיכל דלק יומי בנפח 2000 ליטר, להתקנה חיצונית, עם מאצרה סגורה בחלק העליון, כולל מצופים למפלס נמוך וגבוה, מד מפלס רציף עם יציאה 4-20mA, מדיד שקוף לגובה סולר עם ברז כדורי בכניסה התחתונה למדיד, פתחים, ברזים, שילוט וכל יתר הציוד, האביזרים והמערכות הנלוות בהתאם למפרט הטכני.	קומפ'	2.00	17,000.00	34,000.00
					2,434,000.00

להעברה בתת פרק 08.01

22/08/2024

דף מס': 002

דיזל גנרטורים מטש כפר סבא - הוד השרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,434,000.00
08.01.040	מערכת צנרת דלק בין מנוע הדיזל גנרטור למיכל היומי, כולל בין היתר צנרת פלדה לאספקת דלק וצנרת פלדה לדלק עודף, משאבה חשמלית למילוי המיכל היומי ממיכל השבועי, מערכת פיקוד והגנות למשאבה, כולל ביצוע בדיקה הידראולית של צנרת הפלדה וכו'. התקנת הצנרת על גבי הרצפה או על גבי הקירות כוללת את כל החיזוקים הדרושים, הגנה מכנית על הצנרת, חיבור הצנרת לציוד וכו'.	קומפ'	2.00	8,000.00	16,000.00
08.01.050	לוח להפעלת משאבת דלק להתקנה בסמוך למשאבת דלק, כולל בין היתר מפסק זרם ראשי, מפסקי זרם, מגענים, לחצנים, מנורות וכו'.	קומפ'	2.00	2,500.00	5,000.00
08.01.060	צנרת פלדה לאספקת דלק וצנרת פלדה לדלק עודף בין מיכל היומי למיכל הדלק התת קרקעי הקיים, כולל בין היתר חיבור הצנרת לציוד, ביצוע בדיקה הידראולית של הצנרת וכו', (לא כולל ביצוע חפירה).	מטר	200.00	300.00	60,000.00
08.01.070	ביצוע חפירה בקרקע עבור צנרת הדלק, יישור התעלה ע"י חול, הטמנת הצינורות בקרקע (לא כולל אספקת הצנרת), הידוק והרחקת עודפי אדמה אל מחוץ לאתר וכו'. הצנרת הטמונה תכוסה בשתי שכבות זפת ושכבת בד יוטה.	מטר	50.00	200.00	10,000.00
08.01.080	ביצוע משטח מבטון עבור מכולת הדיזל גנרטור, עבור מיכל הדלק היומי ועבור שנאי מוקף גדר רשת וביצוע בסיס לשנאי, הכל בחוזק ובמידות מתאימות לציוד שיוסף, כולל תכנון ע"י מהנדס קונסטרוקטור של משטח הבטון ובסיס השנאי, כולל הארקת יסוד למשטח ולבסיס השנאי וכולל אישור מהנדס קונסטרוקטור לתוכנית המשטח.	קומפ'	2.00	35,000.00	70,000.00
08.01.090	לוח לסינכרון בין שתי ההזנות במתח נמוך מהדיזל גנרטורים, כולל כל הציוד הדרוש להפעלה, סינכרון, בקרת עומס והגנת הדיזל גנרטורים, תצוגת מדידות ותקלות, כולל בין היתר מבנה הלוח, תכנון הלוח, כל כבלי הכוח, המדידה והפיקוד שמתחברים ללוח הסינכרון וכו'.	קומפ'	1.00	110,000.00	110,000.00
08.01.100	לוח סינכרון להעברה שקטה במתח גבוה בין ההזנה מדיזל גנרטורים להזנה מחברת החשמל, כולל תכנון הלוח וכל הציוד הדרוש להפעלה, סינכרון, בקרת עומס והגנת הדיזל גנרטורים, כולל בין היתר כל כבלי הכוח, המדידה והפיקוד שמתחברים ללוח הסינכרון הנ"ל.	קומפ'	1.00	95,000.00	95,000.00
08.01.110	כל כבלי הפקוד, ההגנה, המדידה והבקרה הדרושים בין לוחות מתח גבוה, לוחות מתח נמוך, דיזל גנרטורים, שנאיים ויתר הציוד החדש שיוקם במסגרת הפרויקט.	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
					2,808,000.00

להעברה בתת פרק 08.01

22/08/2024

דף מס': 003

דיזל גנרטורים מטש כפר סבא - הוד השרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,808,000.00
08.01.120	קופסה כוללת לחצן הפסקת חירום בעל מגעים של לפחות 10A, כניסות אטומות ושילוט.	יח'	4.00	350.00	1,400.00
08.01.130	מערכת כיבוש אש עבור דיזל גנרטור באמצעות מטף/מטפים עם אבקה בהתאם לדרישות מכבי אש.	קומפ'	2.00	2,000.00	4,000.00
08.01.140	רישוי הדיזל גנרטור בהתאם לדרישות מינהל החשמל ורשות החשמל, כולל בין היתר הפקת תוכניות מצב קיים ומצב חדש עבור קו יחיד, הארקות, מיקום דיזל גנרטור וכל התוכניות והמסמכים הדרושים לקבלת היתר הפעלה, בדיקת בודק מוסמך, התשלום עבור הבדיקה ועבור הרישוי, כל הטיפול הדרוש עבור העברת החומר למינהל החשמל וליתר הרשויות ומסירת היתר להפעלת הגנרטור למזמין.	קומפ'	2.00	7,500.00	15,000.00
08.01.150	זיכוי עבור מכולה אחת עם הדיזל גנרטור הקיים, כולל גם פירוק הציוד ופינוי הציוד מהשטח, סעיף אופציונלי לפי החלטת המזמין.	קומפ'	2.00	-25,000.00	-50,000.00
	סה"כ 08.01 דיזל גנרטורים וציוד נלווה				2,778,400.00
	תת פרק 08.02 עבודות מתח גבוה				
	כל העבודות המפורטות בתת-פרק זה כוללות אספקת ציוד, הובלה לאתר, התקנה, חיווט ובדיקת הציוד.				
08.02.020	לוח חשמל מתח גבוה למתח 24kV תוצרת ABB דגם SafePlus, כולל שלושה תאים של מפסק זרם דגם V, ובכל תא כולל בין היתר שלושה שנאי זרם למדידה ושלושה שנאי זרם להגנה, ממסר הגנה לזרם יתר עם הפונקציות ANSI 50/51, 49, 50N/51N, כליאי ברק, רב מודד דיגיטלי עם יציאת תקשורת למערכת הבקרה, מנורות סימון לקיום מתח, מנתק הארקה וכו', כולל חיבור הלוח לפסי הצבירה של לוח המתח הגבוה הקיים באותו חדר.	קומפ'	1.00	120,000.00	120,000.00
08.02.030	לוח חשמל מתח גבוה למתח 24kV תוצרת ABB דגם SafePlus, כולל תא מדידה דגם F, וכולל בין היתר מנתק בעומס עם נתיכים, שלושה שנאי מתח למדידה, מנורות סימון לקיום מתח, מנתק הארקה וכו', כולל חיבור הלוח להזנה מחברת חשמל שבלוח המתח הגבוה הקיים באותו חדר.	קומפ'	1.00	45,000.00	45,000.00
08.02.040	שנאי שמן אטום, 22/0.4kV, 2000kVA, ליפופים מנחושט עבור סלילים למתח גבוה ולמתח נמוך, כולל מבדדי אלסטימולד למתח גבוה, ממסר הגנה מסוג DGPT וכל הציוד והעבודות הדרושות לתפעול תקין של השנאי.	יח'	2.00	200,000.00	400,000.00
	להעברה בתת פרק 08.02				565,000.00

22/08/2024
דף מס': 004

דיזל גנראטורים מטש כפר סבא - הוד השרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				565,000.00
08.02.050	חבור כבל מ"ג ללוח ע"י סופיות עם ערכה תלת פזי להתקנה פנימית לכבל חד גידי 95, 30/18kV.	יח'	2.00	4,500.00	9,000.00
08.02.060	חבור כבל מ"ג לשנאי ע"י סופיות עם ערכה תלת פזי להתקנה חיצונית לכבל חד גידי 95, 30/18kV.	יח'	2.00	5,000.00	10,000.00
08.02.070	הארקת גדר חצר שנאי כולל גם פס ברזל מגולבן ותיל על הגדר.	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
	סה"כ 08.02 עבודות מתח גבוה				586,000.00
	<u>תת פרק 08.03 כבלים</u>				
	כל העבודות המפורטות בתת-פרק זה כוללות אספקה, הובלה לאתר, הנחה או השחלה, סימון הכבלים, חיזוק וקשירת הכבלים, שרוולים מתכווצים, נעלי כבל ויתר החומרים הדרושים, סימון כל מוליך, בדיקה והפעלה.				
08.03.020	כבל נח מתח גבוה מנחושת 18/30kV, 1x95/16 N2XSY.	מטר	250.00	185.00	46,250.00
08.03.030	כבל נחושת תרמופלסטי מבודד בפוליאטילן מוצלב XLPE, מסוג N2XY, בחתך 1*300 ממ"ר למתח 0.6/1 ק"ו.	מטר	560.00	230.00	128,800.00
08.03.040	כנ"ל, אבל בחתך 1*150 ממ"ר.	מטר	100.00	150.00	15,000.00
08.03.050	כנ"ל, אבל בחתך עד 5*6 ממ"ר.	מטר	80.00	35.00	2,800.00
08.03.060	כנ"ל, אבל בחתך עד 3*2.5 ממ"ר.	מטר	80.00	16.00	1,280.00
08.03.070	כנ"ל, אבל בחתך 14*1.5 ממ"ר.	מטר	200.00	32.00	6,400.00
08.03.080	כנ"ל, אבל בחתך עד 7*1.5 ממ"ר.	מטר	250.00	18.00	4,500.00
08.03.090	מופה מתכווצת מוגנת מים לכבל נחושת בחתך 1x300 ממ"ר.	יח'	2.00	180.00	360.00
08.03.100	כנ"ל, אבל לכבל כח בחתך עד 5x6 ממ"ר.	יח'	2.00	220.00	440.00
08.03.110	כנ"ל, אבל לכבל פיקוד בחתך עד 7*1.5 ממ"ר.	יח'	2.00	210.00	420.00
	סה"כ 08.03 כבלים				206,250.00
	<u>תת פרק 08.04 תעלות ומובילים</u>				
	כל העבודות המפורטות בתת-פרק זה כוללות בדיקה, אספקה, הובלה לאתר והתקנה.				

להעברה בתת פרק 08.04

22/08/2024
דף מס': 005

דיזל גנראטורים מטש כפר סבא - הוד השרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.04.020	חפירת תעלה, בעומק 100 ס"מ וברוחב 60 ס"מ, באמצעות כלי מכני, כולל מצע חול מתחת לצינורות/כבלים, בין הצינורות/כבלים ומעליהם, מילוי חוזר, סירטי סימון, כיסוי הידוק סופי וסילוק העודפים וכו'.	מטר	90.00	140.00	12,600.00
08.04.030	כנ"ל, אבל חפירה ידנית.	מטר	20.00	180.00	3,600.00
08.04.040	חצית כביש אספלט קיים ברוחב הדרוש עבור תעלות כבלים, כולל ניסור, פרוק אספלט ומצעים, חפירה, מצע חול מתחת לצינורות, בין הצינורות ומעליהם, מילוי חוזר, פלטות הגנה, סירטי סימון, כיסוי הידוק, תיקון שכבה נושאת עם מצעים סוג א' בעובי 30 ס"מ לפחות, הידוק סופי, תיקון השכבה העליונה באספלט חם וסילוק העודפים לאתר מאושר, לא כולל הצינורות עבור מעבר הכבלים.	מטר	20.00	300.00	6,000.00
08.04.050	פתיחת מדרכה קיימת לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה, תיקון המדרכה והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	20.00	200.00	4,000.00
08.04.060	שוחת ביקורת מבטון במידות פנימיות של 140x200 ס"מ ובעומק של 1.5 מטר, כולל מכסה לעומס של 40 טון, כולל יציקה תחתית לשוחה, כולל חפירה, בצוע חיתוכים לכניסת צינורות לתוך השוחה ותיקון חוזר לאחר התקנת הצנרת.	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
08.04.070	שוחת ביקורת מבטון במידות פנימיות של 140x140 ס"מ ובעומק של 1.5 מטר, כולל מכסה לעומס של 40 טון, כולל יציקה תחתית לשוחה, כולל חפירה, בצוע חיתוכים לכניסת צינורות לתוך השוחה ותיקון חוזר לאחר התקנת הצנרת.	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
08.04.080	שוחת ביקורת מבטון במידות פנימיות של 140x140 ס"מ ובעומק של 1.5 מטר, כולל מכסה לעומס של 12.5 טון, כולל יציקה תחתית לשוחה, כולל חפירה, בצוע חיתוכים לכניסת צינורות לתוך השוחה ותיקון חוזר לאחר התקנת הצנרת.	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
08.04.090	צינור PVC לחשמל 8" (קוטר חיצוני 225 מ"מ) ועובי דופן 10.8 מ"מ, טמון בתעלה חפורה, כולל חוט משיכה.	מטר	80.00	118.00	9,440.00
08.04.100	צינור PVC לחשמל 6" (קוטר חיצוני 160 מ"מ) ועובי דופן 7.7 מ"מ, טמון בתעלה חפורה, כולל חוט משיכה.	מטר	50.00	70.00	3,500.00
08.04.110	צינור PVC לחשמל 4" (קוטר חיצוני 110 מ"מ) ועובי דופן 5.3 מ"מ, טמון בתעלה חפורה, כולל חוט משיכה.	מטר	100.00	45.00	4,500.00
59,640.00					

להעברה בתת פרק 08.04

22/08/2024
דף מס': 006

דיזל גנראטורים מטש כפר סבא - הוד השרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				59,640.00
08.04.120	צינור שרשורי פלסטי דו שכבתי מסוג "קובר" או ש"ע 4" להתקנה בתוך חפירה באדמה כולל חוט משיכה.	מטר	50.00	35.00	1,750.00
08.04.130	בצוע חיתוכים בדופן שוחת ביקורת מבטון קיימת לכניסת עד 6 צינורות נוספים בקוטר 4" לתוך השוחה ותיקון חוזר לאחר התקנת הצנרת.	יח'	1.00	600.00	600.00
08.04.140	תעלת כבלים מפלסטיק קשיח, מחומר כבה מאליו, במידות 60*60 מ"מ, קבועה על המבנה או תלויה מהתקרה, כולל מכסה, סופיות, זוויות, הסתעפויות, חיזוקים, וכל חומרי העזר הדרושים.	מטר	20.00	40.00	800.00
08.04.150	כנ"ל, אבל במידות 30*60	מטר	30.00	28.00	840.00
08.04.160	כנ"ל, אבל במידות 15*15	מטר	10.00	20.00	200.00
08.04.170	צינור מרירון בקוטר 2", בהתקנה גלויה, כולל חיזוקים, קופסאות וכל אבזרי העזר הדרושים להתקנה.	מטר	10.00	18.00	180.00
08.04.180	כנ"ל, אבל בקוטר 1".	מטר	10.00	15.00	150.00
08.04.190	שרוול מגן גמיש ממתכת מצופה בציפוי פלסטי עבה, בקוטר 1", כולל חבקים לחיזוק השרוול ואבזרים מתאימים בקצוות השרוולים לשם חיבורם לקופסאות או לציוד אחר.	מטר	20.00	24.00	480.00
08.04.200	כנ"ל אבל בקוטר 3/4".	מטר	30.00	17.00	510.00
08.04.210	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולבן, בעובי 2 מ"מ, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, כולל מכסה, חיזוקים וכל אמצעי העזר, האבזרים והעבודות הדרושות.	מטר	20.00	75.00	1,500.00
08.04.220	כנ"ל, אבל במידות רוחב 60 מ"מ ובעומק 40 מ"מ	מטר	20.00	56.00	1,120.00
08.04.230	סולם כבלים כבד מגולוון, ברוחב 80 ס"מ, אופקי או אנכי, קבוע על המבנה או תלוי מהתקרה, כולל כיפופים, חיתוכים, ריתוכים, גלון באבץ חם, מתלים, תמיכות, ברגים, קידוחים וכל אמצעי העזר, האבזרים והעבודות הדרושות.	מטר	20.00	240.00	4,800.00
08.04.240	כנ"ל אבל ברוחב 60 ס"מ.	מטר	20.00	200.00	4,000.00
08.04.250	פרופיל ברזל מגולוון, בעל צורה בהתאם לצורך, עבור קונסטרוקצית עזר, כולל חיתוכים, גלון באבץ חם, קידוחים, ברגים, אומים, דיסקיות, תקוני צבע וכל חומרי העזר הדרושים.	ק"ג	50.00	50.00	2,500.00
					79,070.00

להעברה בתת פרק 08.04

22/08/2024
דף מס': 007

דיזל גנראטורים מטש כפר סבא - הוד השרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				79,070.00
08.04.260	פס הארקה מברזל מגולוון, מסוג St-Zn 60x6, טמון בקרקע, באומק 80 ס"מ, לחיבור בין הארקות היוסד, כולל חפירה, חיבור בין הפסים וכן צביעת הפסים לאחר חיבורם בצבע מונע קורוזיה.	מטר	90.00	45.00	4,050.00
08.04.270	אטימת הפתחים למעבר הכבלים דרך קירות או דרך תקרות בחומר אטימה עמיד-אש בריכוז ובכמות הדרושים, כולל צביעה בסוג צבע מתאים.	מ"ר	4.00	750.00	3,000.00
08.04.280	ביצוע קידוח בקוטר עד 10", עם מקדח יהלום, ברצפת חדר או בקיר קיים, עבור הכנסת צינור עד 8", כולל צינור PVC עד 8", תיקון חוזר לאחר התקנת הצנרת ואטימה מוחלטת.	יח'	10.00	800.00	8,000.00
08.04.290	עמוד מתכת באורך 2 מטר, מצינור מגולוון 2" לסימון תוואי כבלים עם פלטת בסיס מגולוונת במידות 50x50 ס"מ מרותכת לעמוד ומותקנת באדמה בעומק 50 ס"מ ועם שלט מאלומיניום.	יח'	10.00	160.00	1,600.00
	סה"כ 08.04 תעלות ומובילים				95,720.00
	<u>תת פרק 08.05 שינויים ותוספות בלוחות חשמל קיימים</u>				
	כל העבודות המפורטות בתת-פרק זה כוללות בין היתר אספקה, הובלה לאתר, התקנת ציוד חדש בתוך לוח קיים באתר, חיווט, שילוט, כיול, בדיקה, הפעלה, כל ההתאמות המכאניות והחשמליות הדרושות שכולל בין היתר גם התאמת פיקוד הציוד וכל יתר העבודות, הציוד וחומרי העזר הדרושים.				
08.05.020	הוספת מפסק אוטומטי זעיר (מא"ז) תלת קוטבי, עד 16A, כושר ניתוק 10kA במתח 400V.	יח'	2.00	550.00	1,100.00
08.05.030	הוספת מפסק אוטומטי זעיר (מא"ז) חד קוטבי, 25A, כושר ניתוק 10kA במתח 400V.	יח'	2.00	450.00	900.00
08.05.040	הוספת מפסק אוטומטי זעיר (מא"ז) חד קוטבי, 16A, כושר ניתוק 10kA במתח 400V.	יח'	2.00	200.00	400.00
08.05.050	כנ"ל, אבל עד וכולל 10A.	יח'	2.00	150.00	300.00
08.05.060	הוספת מפסק מגן לזרם-דלף, דו-קוטבי, 25 אמפר, לזרם-דלף של 30 מיליאמפר, דגם A.	יח'	1.00	450.00	450.00
	סה"כ 08.05 שינויים ותוספות בלוחות חשמל קיימים				3,150.00

22/08/2024

דף מס': 008

דיזל גנראטורים מטש כפר סבא - הוד השרון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.06 עבודות שונות					
08.06.010	שעת עבודה הנמדדת ברג"י, לביצוע עבודות מיוחדות ע"י חשמלאי ראשי ו/או מנהל עבודה, כולל כלים וציוד עזר בהתאם לנדרש.	ש"ע	20.00	140.00	2,800.00
08.06.020	כנ"ל, אבל לחשמלאי עוזר.	ש"ע	30.00	100.00	3,000.00
08.06.030	כנ"ל, אבל לפועל מקצועי.	ש"ע	40.00	90.00	3,600.00
08.06.040	בדיקת כל המתקן ע"י בודק מוסמך, בכל פעם שהבדיקה תידרש, עד לאישור המתקן וקבלת דוחות הבדיקות, כולל תשלום עבור הבדיקות, הטיפול והעזרה שיידרושו ע"י הבודק.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
08.06.050	הארקת כל הציוד שדורש הארקה עם כבלים מתאימים, כולל פסי הארקה מקומיים וכל הציוד והאביזרים הדרושים.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
08.06.060	פירוק כל הציוד שלא יהיה יותר בשימוש, כגון צנרת דלק, כבלי חשמל וכו', ובהתאם להחלטת המזמין פינוי הציוד מהשטח או והעברתו למקום שיורה עליו המזמין.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
					22,400.00
סה"כ 08.06 עבודות שונות					
תת פרק 08.07 שירות טיפול מונע ותחזוקה					
08.07.010	שירות תחזוקה וטיפול מונע שנתי בתקופת האחריות עבור דיזל גנרטור מס' 1, בהתאם למפרט הטכני שבמסמכי המכרז.	שנה	1.00	18,000.00	18,000.00
08.07.020	שירות תחזוקה וטיפול מונע שנתי בתקופת האחריות עבור דיזל גנרטור מס' 2, בהתאם למפרט הטכני שבמסמכי המכרז.	שנה	1.00	18,000.00	18,000.00
08.07.030	שירות תחזוקת שבר, תיקון תקלות וטיפול מונע שנתי, לאחר שנת האחריות עבור דיזל גנרטור מס' 1, כולל גם את כל החלקים והעבודות הדרושות לתיקון התקלות ולביצוע הטיפולים, בהתאם למפרט הטכני שבמסמכי המכרז.	שנה	4.00	45,000.00	180,000.00
08.07.040	שירות תחזוקת שבר, תיקון תקלות וטיפול מונע שנתי, לאחר שנת האחריות עבור דיזל גנרטור מס' 2, כולל גם את כל החלקים והעבודות הדרושות לתיקון התקלות ולביצוע הטיפולים, בהתאם למפרט הטכני שבמסמכי המכרז.	שנה	4.00	45,000.00	180,000.00
					396,000.00
סה"כ 08.07 שירות טיפול מונע ותחזוקה					
4,087,920.00					
סה"כ 08 דיזל גנרטורים					

22/08/2024

דף מס': 009

כתב כמויות (ריכוד)

דיזל גנרטורים מטש כפר סבא - הוד השרון

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 דיזל גנרטורים
	2,778,400.00	תת פרק 08.01 דיזל גנרטורים וציוד נלווה
	586,000.00	תת פרק 08.02 עבודות מתח גבוה
	206,250.00	תת פרק 08.03 כבלים
	95,720.00	תת פרק 08.04 תעלות ומובילים
	3,150.00	תת פרק 08.05 שינויים ותוספות בלוחות חשמל קיימים
	22,400.00	תת פרק 08.06 עבודות שונות
	396,000.00	תת פרק 08.07 שירות טיפול מונע ותחזוקה
4,087,920.00		סה"כ 08 דיזל גנרטורים

סך הכל	
4,087,920.00	סה"כ כללי
694,946.40	17% מע"מ
4,782,866.40	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן