כתב כמויות

שם עבודה: קו ביוב מאסף מערת נטיפים
מספר עבודה: 20230477
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 31/10/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20230477	**קו ביוב מאסף מערת נטיפים**				
8	**עבודות חשמל**				
1	נקודות				
08.01.00.010	**נקודת חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 35 ממ"ר**	נק'	3.00		
08.01.00.020	**נקודת חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 16 ממ"ר**	נק'	1.00		
1	סה"כ נקודות				
2	אינסטלציה חשמלית חפירות צנרת וכבלים				
08.02.00.010	**אספקה הובלה והנחת צינור פלב"מ (נרוטסה) 4 צול עילי לפי תקן כולל חוט משיכה כולל התקנה עילית/תת קרקעית(לרבות סימון ומילוי חול) המחיר כולל כל** הרכיבים ועי גון אדני בטון לפי פרט	מ"א	70.00		
08.02.00.020	**עיגון צנרת קו חשמל 4 צול ע"ג פרופילי פלדה כולל** האביזרים הנוספים כמופיע בפרט מונחות כל 10 מטר	יח'	10.00		
08.02.00.030	**אספקה והנחת צינור תת קרקעי 4 צול PVC דרג SN-8 או פקסגול לפי תקן כולל חוט משיכה בעומק 80** ס"מ לפחות , לרבות סימון ומילוי חול	מ"א	50.00		
08.02.00.040	**כבל חשמל מנחושת 5X10N2XY ממ"ר כולל התקנה בלוח חשמל קיים ולוח חשמל חדש אגור ושטוף והשלחת** כבל בצינורות פלב"מ(נרוסטה) או PVC	מ"א	120.00		
08.02.00.050	כבל חשמל מנחושת 3X2.5N2XY ממ"ר	מ"א	5.00		
08.02.00.060	**גומחה אטומה עם דלתות וגגון מוגנת מים במידות פנים נטו 70X40X120 ס"מ (גובהXעומקXרוחב) כולל חפירה של עומק 50 ס"מ מתחת לגומחה להכנסת כבלים כולל** הארקת יסוד סביב הגומחה	קומפ...	1.00		
08.02.00.070	**שוחת מעבר מרובעת בקרקע למעבר צינורות חשמל, במידות 60X60 ס"מ עומק 100 ס"מ לפחות לפי תכנית כולל תקרה ומכסה 40 טון כולל גם חפירת הבור עבורה** הידוק ודיפון ושילוט רט"ג חשמל	קומפ...	2.00		
08.02.00.080	**העברת מתקן החשמל בכללותו בדיקת בודק מוסמך/חברת החשמל כולל בצוע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנת ותשלום לבודק, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקה, עזרה טכ נית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק. המחיר כולל גם את בצוע תיקון כל הליקויים שידרשו לתיקון עד** להשלמת המתקן לפי דרישות הבודק.	קומפ...	1.00		
08.02.00.090	**הכנת תכניות עדות (AS MADE) משורטטות במחשב כולל תכנית מערת תאורה בתכנת AUTOCAD (גרסה עדכנית) הכוללת דיסקטים ו - 3 עותקים של סט** התכניות.	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: קו ביוב מאסף מערת נטיפים
מספר עבודה: 20230477
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 31/10/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	סה"כ אינסטלציה חשמלית חפירות צנרת וכבלים				
3	מערכת הארקות				
08.03.00.010	**פס השואת פוטנציאלים ראשי מנחושת 40X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה . אורך הפס יתאים למספר המוליכי ם שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור, המחיר כולל גם חיבור לפס מגולוון של מערכת הארקת יסודות שבוצעה ע"י אחרים לרבות השלמת המערכת ע"י** יציאות חוץ וכו'.	קומפ...	1.00		
08.03.00.020	**אלקטרודת הארקה באורך 3 מטר מפלדה מצופה נחושת בקוטר 30 מ"מ כולל החדרתה אנכית לקרקע, מופות, ראשי קידוח, כולל שוחת ביקורת בקוטר 60 ס"מ ומכסה 50 ס"מ למשקל 40 טון עם סמל רט"ג חשמל ומילוי חצץ** וכולל שלט "הארקה לא לפרק" קומפלט	קומפ...	2.00		
08.03.00.030	מוליך הארקה מנחושת חשוף ושזור בחתך 35 ממ"ר	מ"א	20.00		
08.03.00.040	**חיבור מוליך הארקה לצנרת מתכתית באמצעות שלת** הארקה כבדה מגולוונת עד "3	יח'	1.00		
3	סה"כ מערכת הארקות				
6	לוח חשמל				
08.06.00.010	**מא"ז תלת פאזי 10KA 3X32A כולל התקנה בלוח חשמל קיים ביתן מבקרים וחנות כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנת המא"ז כולל הוזזת** מפסקים וחיווט קומפל ט	יח'	1.00		
08.06.00.020	**מא"ז חד פאזי עד 10KA 20A בלוח חשמל אגור ושטוף** חדש	יח'	1.00		
08.06.00.030	**מפסק פחת 30 2X25A מיליאמפר בלוח אגור ושטוף** חדש	יח'	1.00		
08.06.00.040	**שקע חשמל מוגן מים כפול חד פאזי CEE 16A בדופן** הלוח כולל התקנה	יח'	1.00		
08.06.00.050	**סעיף אופציונאלי מגן ברק ומתח יתר לזרם קצר 15KA לשלוש פאזות ואפס כדוגמת DEHN-GARD כולל גם** נתיכים תלת פאזים עבורו	יח'	1.00		
6	סה"כ לוח חשמל				
8	**סה"כ עבודות חשמל**				
57	**מים וביוב היתרים ותיאומים**				
1	קו סניקה				
57.01.00.010	**הקמת דרך תפעולית לאורך קו הסניקה, ברוחב 4 מ',** משכבת מצע מהודק בעובי 20 ס"מ עד 0.5 מ' חפירה.	מ"א	1,000.00		
57.01.00.020	**פתיחת דרך מצעים לצורך הנחת הקו והחזרת המצב**	מ"א	200.00		

כתב כמויות

שם עבודה: קו ביוב מאסף מערת נטיפים
מספר עבודה: 20230477
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 31/10/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לקדמותו לרבות הבאת מצעים, פיזורם והידוקם להחזרת המצב לקדמותו.	מ"א			
57.01.00.030	נקודת סימון הכוללת עמוד וגוש בטון.	יח'	25.00		
57.01.00.040	**אספקת והנחת צינור פוליאתילן מצולב כדוגמת "פקסגול" או PE100 לביוב (דרג 16) בקוטר 110 מ"מ, מונח בכל** סוג קרקע בעומק עד 1.25 מ' לרבות עטיפת חול.	מ"א	2,000.00		
57.01.00.050	כנ"ל, אך בעומק 1.26 - 1.75 מ'.	מ"א	100.00		
57.01.00.060	כנ"ל, אך בעומק 1.76 - 2.25 מ'.	מ"א	100.00		
57.01.00.070	**אספקת, הובלת והנחת צינור פלדה עילי "4 ע.ד "5/32 בעל ציפוי פנימי צ.א. ועטיפת טריו חיצונית, המחיר כולל** כל הרכיבים, הנחת הצינור ועיגון אדני בטון על פי פר ט.	מ"א	730.00		
57.01.00.080	**עיגון קו ביוב "4 ע"ג פרופילי פלדה והאביזרים הנוספים** המוזכרים בפרט. מונחות כל 10 מ'.	יח'	75.00		
57.01.00.090	**בצוע פרט נקודת ניקוז "4 בתוך שוחה בקוטר 150 ס"מ, על קו "פקסגול" (או PE100) בקוטר 110 מ"מ, כולל מגוף טריז ",4 אוגן ואוגן עיוור, שסתום אוויר ",3 אביזרי הצנרת הנדרשים למעבר מ"פקסגול" לפלדה,כולל כל** אביזרי הצנרת הדרושים.	קומפ...	2.00		
57.01.00.100	**פרט שסתום אוויר "3 לביוב בתוך שוחה בקוטר 150** ס"מ, כולל מגוף טריז "3 וכל אביזרי הצנרת הנדרשים.	קומפ...	2.00		
57.01.00.110	**בצוע פרט נקודת ביקורת על קו פקסגול (או PE100), כולל שוחה בקוטר 100 ס"מ, על קו, כולל אספקה והרכבה של של הסתעפות טי מפוליאטילן בתוך תא ביוב** יבש בשיטת "א לקטרופיוזן".	קומפ...	15.00		
57.01.00.115	**פרט שסתום אוויר "2 לביוב ע"ג גמל עילי בתוך מתחם** מגודר , כולל מגוף טריז "3 וכל אביזרי הצנרת הנדרשים.	קומפ...	2.00		
57.01.00.120	**ביצוע פרט שרוול פלדה "12 ע.ד."3/16 באורך 12 מ', בחציית כביש אספלט/דרך כורכר, כולל פתיחת הכביש בחפירה והחזרת המצב לקדמותו, והשחלת צינור** הסניקה. הכל על פי פרט בגליון 1841/2	קומפ...	2.00		
57.01.00.130	שוחת השקטה על פי פרט בגליון פרטים.	יח'	1.00		
57.01.00.150	**תוספת עבור עבודות בקרקע סלעית באזור חציית** הרכבת, כולל קידוח בקרקע קשה וסלע, אם יידרש.	קומפ...	1.00		
57.01.00.180	**בצוע פרט חציית רכבת כפי המופיע בגליון 5-1841. שרוול פלדה "12 ע.ד."1/4 בקידוח אופקי באורך 50 מ' בחציית מסילת רכבת עפ"י דוח קרקע/ביסוס וקבלת כל ההיתרים , כולל חפירת בורות הקידוח (כניסה ויציאה) וסגירתם בהידוק רטוב למניעת שקיעה עפ"י הנחיות יועץ הקרקע. כולל השחלת הצינור הפנימי, סנדלי סמך ואטמים בניצב לשר וול. כל האמור אינו בא לגרוע** מדרישות נוספות, אם יהיו, של חברת 'רכבת ישראל'.	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: קו ביוב מאסף מערת נטיפים
מספר עבודה: 20230477
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 31/10/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
57.01.00.190	צילום / שטיפת ("צינתור") קוים לאחר גמר ביצוע ומסירת קלטת למזמין.	מ"א	3,000.00		
57.01.00.200	חפירת 2 בורות לקידוח אופקי גמיש והתארגנות שבני צידי המעבר לרבות גישושים בעל סוגי הקרקע, עבור צינורות בקוטר עד "36 ומילוי חוזר בחומר מקומי. עומק הבור ע ד 4.0 מ'.	קומפ...	1.00		
57.01.00.210	קידוח אופקי גמיש קוטר "8 (200 מ"מ), בעומק כלשהו לרבות פינו עודפי קידוח וכ', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת הבורות ואספקת צנרת פוליאתיל ן בנפרד.	מ"א	120.00		
57.01.00.220	אספקת (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג HDPE כדוגמת PE-100, דרג 12.5 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 200 מ"מ כשרוול לצנרת הסניק.	מ"א	120.00		
1	סה"כ קו סניקה				
2	קו ביוב גרביטציוני				
57.02.00.010	הקמת דרך תפעולית לאורך קו הביוב ודרך גישה, ברוחב 4 מ', משכבת מצע מהודק בעובי 20 ס"מ.	מ"א	200.00		
57.02.00.015	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפת יחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות, כולל כל סידורי התנועה הנדרשים ואישורם, דרכים עוקפות במידת הצורךהחזרת המבנה לקדמותו.	מ"א	250.00		
57.02.00.020	קו ביוב מ P.V.C SN-8 ת"י 884, בקוטר 200 מונח בעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	150.00		
57.02.00.030	כנ"ל, אך בעומק 1.75-1.26 מ'.	מ"א	50.00		
57.02.00.040	שוחת ביוב מחוליות טרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 12.5) B125 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים מחברים ואטמים, ובעומק עד 1.25 מ'.	יח'	2.00		
57.02.00.050	כנ"ל, אך בקוטר 100 ס"מ ובעומק בין 1.75-1.26 מ'.	יח'	2.00		
57.02.00.055	כנ"ל, אך בקוטר 100 ס"מ ובעומק בין 2.75-2.25 מ'.	יח'	2.00		
57.02.00.060	ביצוע תקרה ומכסה כבד לעומס 40 טון לשוחה בכל קוטר במקום עומס קל.	יח'	6.00		
57.02.00.065	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לשוחה קיימת כולל כל ההתאמות הנדרשות. כולל הסדרי תנועה ושאיבת ביוב בזמן העבודה. כל העבודה בתיאום עם התאגיד.	קומפ...	1.00		
57.02.00.070	חיבור צינור חדש בקוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת כולל כל ההתאמות הנדרשות.	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: קו ביוב מאסף מערת נטיפים
מספר עבודה: 20230477
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 31/10/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
57.02.00.080	**בצוע עטיפת בטון לצינור ע"פ הצורך (בחציית ואדיות או כבישים).**	מ"א	50.00		
57.02.00.100	**קו ביוב 'פקסגול' בקוטר 160 מ"מ, מונח עד עומק 1.25 מ'**	מ"א	20.00		
57.02.00.110	כנ"ל, אך בעומק עד 1.75מ'	מ"א	20.00		
57.02.00.120	כנ"ל, אך בעומק עד 2.25 מ'	מ"א	20.00		
57.02.00.130	**שוחת ביוב מחוליות טרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר חיצוני 150 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 80 ס"מ ממין 12.5) B125 טון), שלבי דריכה/סולם וכל** האביזרי ם, ובעומק עד 1.25 מ'.	יח'	3.00		
57.02.00.140	כנ"ל, אך עד עומק של 1.75 מ'	יח'	3.00		
57.02.00.150	כנ"ל, אך עד עומק של 2.25 מ'	יח'	3.00		
57.02.00.160	**פירוק קו ביוב קיים בכל עומק שהוא קיים, וסילוקו על ידי** הובלה לאתר מורשה.	מ"א	100.00		
57.02.00.170	**פרט מפל פלדה ביוב בקיר מחצבה, כולל עבודה בגובה** של עד 20 מ' עם ציוד הגנה מתאים ועיגון שלות.	מ"א	40.00		
57.02.00.175	**חיפוי חיצוני לפרט מפל במחצבה על פי פרט מאת** האדריכל נוף (אופציונלי).	קומפ...	2.00		
57.02.00.180	**ביטול בור רקב קיים, שאיבתו, סילוק הבוצה למקום** מאושר ע"י המפקח ואטימתו עד מפלס פני הקרקע.	קומפ...	1.00		
57.02.00.190	**פינוי ביוב ע"י ביובית לפחות פעם בשבוע או במקרה** הצורך במשך זמן העבודה.	קומפ...	1.00		
57.02.00.200	**צילום / שטיפת ("צינתור") קוים לאחר גמר ביצוע** ומסירת קלטת למזמין.	מ"א	250.00		
2	סה"כ קו ביוב גרביטציוני				
3	מתקן אגור ושטוף				
57.03.00.010	**עבודות עפר כולל חפירה למבנים, הידוק שתית, כולל מילוי חוזר מסביב למתקן עם הידוק מבוקר בשכבות של** 20 ס"מ	קומפ...	1.00		
57.03.00.020	**הסדרת דרך גישה למתקן ברוחב של 4 מ' לפחות, כולל** עבודות עפר והנחת מצעים בשכבות של 20 ס"מ בהידוק	קומפ...	1.00		
57.03.00.030	**בריכת 'אגור ושטוף' טרומית תוצרת וולפמן או ש"ע כולל יציקת בטון ב40- מגפ"ס כולל טפסנות וזיון בברזל בקירות בעובי 30 ס"מ ובתקרה בעובי 20 ס"מ וברצפה בעובי 30 ס"מ. כולל איטום קירות ודפנות וע"ג הבטון הרזה בשתי שכבות של יריעות ביטותניות אלסטומריות** משובחות בפולימר כדוגמאת "פופליז" או ש"ע.	קומפ...	1.00		
57.03.00.040	צנרת ואביזרי צנרת בבריכת 'אגור ושטוף'	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: קו ביוב מאסף מערת נטיפים
מספר עבודה: 20230477
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 31/10/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
57.03.00.050	**שוחת בקרה מחוליות טרומיות מבטון ת.י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ למגופי השליטה של בריכת האגור ושטוף, עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב קוטר 50 ס"מ ממים 12.5(B125 טון), שלבי דריכה/סולם וכל** האביזרים, בעומק עד 2.25 מ'.	יח'	2.00		
57.03.00.060	**מגוף טריז רחב קוטר 6" לביוב תוצרת "רפאל" או ש"ע** לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00		
57.03.00.070	**מגוף למערכת "אגור ושטוף" מפוקד נווט מצוף דו-מפלסי ארבע דרכטי דגם דורות או ש"ע, כולל ברז כדורי, מסנן מי פיקוד, שסתום אל חוזר, נווט מצוף דו-מפלסי מדגם 0 550-7, ממסר דו נפחי, תלת דרכי, מדגם 66-213** ואביזרי יניקה	יח'	1.00		
57.03.00.080	גידור היקפי רשת יהודה בגובה 1.2 מ'	מ"א	40.00		
57.03.00.090	מד ספיקה ביציאה מהמתקן	יח'	1.00		
57.03.00.100	שער דו כנפי באורך 4 מ' מדגם תואם	יח'	1.00		
57.03.00.110	**ביצוע סולם מתכת מקובע לקיר מבנה בריכת אגור** ושטוף, מנירוסטה, פיברגלס או אלומיניום	קומפ...	1.00		
57.03.00.120	**פתחים בתקרת בטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה תקני** של שוחה (מיצקת)	יח'	3.00		
57.03.00.130	**ביצוע פתח חד כנפי מחולק ל2-, במידות 80x80x2 כולל** מסגרת וברכים מנירוסטה	יח'	1.00		
57.03.00.140	**הנחת קו מים מפקסגול דרג 12, קוטר 50 מ"מ להזנת** מים למתקן	מ"א	80.00		
57.03.00.150	ביצוע חיבור קו המים החדש לרשת המים הקיימת	יח'	1.00		
57.03.00.160	**ברז כיבוי אש חיצוני בקוטר "2, כולל ברז גן "3/4 להזנה** למגוף ההידראולי	יח'	1.00		
57.03.00.170	**מצוף להתראה על גלישה מחוברת למערכת החשמל** והפיקוד, כולל נורת התראה ואזעקת התרעה.	קומפ...	1.00		
57.03.00.180	**אספקת והתקנת מסנן דחסן 6 מ"מ מודל 300 מסוג** RO9 של "הובר" או ש"ע, כולל לוח חשמל	יח'	1.00		
57.03.00.190	שבכה 50 מ"מ בין מוטות הרשת פלב"מ 304	יח'	1.00		
57.03.00.200	שבכה 10 מ"מ בין מוטות הרשת פלב"מ 304	יח'	1.00		
57.03.00.210	שוקת גבבה פלב"מ 304 ומגרפה ידנית	יח'	1.00		
57.03.00.220	שבכות פיברגלס	מ"ר	5.00		
57.03.00.230	סגרים פלב"מ 304	יח'	5.00		
57.03.00.240	מערכת שטיפות לקדם טיפול ולמתקן HUBER	קומפ...	1.00		
57.03.00.250	**מיכל אשפה לגבבה בנפח 400 ליטר לפי הדגם של**	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: קו ביוב מאסף מערת נטיפים
מספר עבודה: 20230477
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 31/10/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הרשות המקומית	יח'			
57.03.00.280	**לוח חשמל 3X25A כולל מבנה מפוליאסטר מוגן מים וכל** אביזרי הלוח הדרושים. (לאישור מתכנן החשמל)	קומפ...	1.00		
57.03.00.290	חיווטי חשמל למתקן טיפול קדם.	קומפ...	1.00		
57.03.00.300	בקר למשאבות וללוח הפיקוד.	קומפ...	1.00		
57.03.00.330	**מגוף טריז רחב בקוטר 50 מ"מ כולל חיבור לצינור** פקסגול כולל מחברים ואביזרים	קומפ...	1.00		
57.03.00.340	**מד מים מסוג 'אוקטב' מותאם לצנרת פקסגול כולל** מחברים ואביזרים	קומפ...	1.00		
57.03.00.350	**אספקת והתקנת מד זרימה חוזרת כולל בדיקה על ידי** בודק מורשה.	קומפ...	1.00		
3	סה"כ מתקן אגור ושטוף				
57	**סה"כ מים וביוב היתרים ותיאומים**				
20230477	**סה"כ קו ביוב מאסף מערת נטיפים**				