כתב כמויות

שם עבודה: שמורת החולה- שדרוג תשתיות מים -שלב א'
מספר עבודה: 20240498
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 12/12/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20240498	**שמורת החולה- שדרוג תשתיות מים -שלב א'**				
1	**שדרוג מערכת המים**				
57	קווי מים וביוב				
1	**הערות לפרק 01**				
	הערה: עבודת הנחת צנרת כוללת:	הערה			
	הערה: הכנת השטח חישוף צמחיה, גילויי אדמה , סיקול אבנים במידת הצורך, וכל הדרוש להכנת השטח להנחת הקווים . הנחת סרט סימון מעל חומר הריפוד, כולל שני פסי נירוסטה רציפים הנמשכים ממפרט עילי למפרט עילי הבא כולל השארת קצוות הסרט חשופים עם פני הקרקע,בצבע וכיתוב מתאימים לפי סוג המיסהזמנת שירות שדה ודו"ח אישור כתוב, בדיקת לחץ, בדיקת אטימות, שטיפה, חיטוי כולל קבלת דו"ח אישור לכל הבדיקות הנ"ל, וביצוע כל דרישות היצרן לקבלת אחריות לצנרת, ומסירתן למתכנן.כוללת כל התיאומים הנדרשים לצורך קבלת אישורי חפירה. פינוי עודפי חפירה למקום מאושר עפ"י הנחיות המפקח ומזמין העבודה. ביצוע הנחת הצנרת ייעשה בהתאם למפרט הטכני והתוכניות. כוללת החזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור בכתב על החזרת המצב לקדמותו מהגורם הרלוונטי בכל אזור. ייבוא של חומר כיסויי ממקור חיצוני במידת הצורך במקומות שיחסר עקב הימצאות חומר אבני, סלעים או כל מכשול אחר בתעלה להנחה. גישוש ואיתור תשתיות קיימות וחצייתן, תיקון כל פגיעה בתשתיות קיימות במסגרת החפירות להנחת הקווים יעשה על חשבון הקבלן ללא תוספת עלות. יישור של תחתית התעלה להנחת והרחקת אבנים / סלעים וכל גוף זר אחר. פרוק, פתיחה והתקנה חוזרת של גדרות לצורך הנחת קווים.	הערה			
	הערה: ספחים נדרשים לביצוע הקווים התת קרקעיים, לא כולל מפרטים ועליות מעל האדמה.	הערה			
	הערה: כל האמור לעיל יהיה כלול במחיר מטר אורך להנחת צנרת ולא תשולם עליו תוספת מחיר.	הערה			
	הערה: על הקבלן לנהוג עפ"י כללי הבטיחות כולל גידור ושילוט אזרר העבודה, קבלת הדרכה מסודרת, הכל בהתאם	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: שמורת החולה- שדרוג תשתיות מים -שלב א'
מספר עבודה: 20240498
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 12/12/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	להוראות כללי הבטיחות של משרד העבודה והנחיות המפרט הטכני. מחיר הנחת הצנרת כולל- עבודה ברצועה מצומצמת ובתנאי צפיפות תשתיות, עבודה במדרונות תלולים, ועבודה ידנית במקומות לא נגישים בהם לא ניתן לגשת עם כלים הנדסיים. עלות רכיבים אלה תגולם בתוך מחירי היחידה להנחת צנרת ולא תשולם בגינם תוספת מיוחדת.	הערה			
1	**סה"כ הערות לפרק 01**				
2	**צנרת**				
	הערה: מחיר הנחת צינור בקרקע כולל אספקה והרכבה של מחברים, זוויות מעברי קוטר וכל האביזרים שנדרשים להנחה מושלמת של הצינור ולא מופיעים בסעיפים נפרדים, לפי הצורך בהתאם לתכניות, כולל מסעפים להתקנה בהסתעפויות לצינורות משניים.	הערה			
01.57.02.020	אספקה, הובלה, פיזור והנחה של צינור פוליאתילן +PE-100 בקוטר 160 מ"מ, דרג 16 אטמוספרות על פי ת"י לעומק עד 1.5 מ', מסופקים לאתר בגלילים על גבי תוף כולל ח פירה ו/או חציבה בסלע קשה לאורך קטעים רציפים לעומק הנדרש וריתוך פנים או אלקטרופיוז'ן, ריפוד ועטיפת חול מתחת מסביב ומעל לצינור, הנחת סרט סימון מפלסטיק ב רוחב 20 ס"מ כולל שני פסי נירוסטה לאיתור עתידי ממפרט עילי למפרט עילי, כיסוי התעלה בחומר נקי מאבנים והחזרת המצב לקדמותו, כולל איתור תשתיות תת קרקעיות קי ימות וחצייתן. כולל שטיפה, וחיטוי, בדיקת לחץ ואטימות, כולל ליווי שרות שדה וכל הדרוש לביצוע מושלם ובהתאם למפרט הטכני המיוחד והתוכניות.	מ"א	635.00		
01.57.02.071	אספקה הובלה פיזור והנחה של שרוול פלדה בקוטר "10 כשרוול מגן להנחת צינור מים בחציית כביש אספלט בכניסה לשמורה, עובי דופן "5/32, לרבות השחלת הצינור, התקנת סנדלי סמך במידת הצורך, סגירת הקצוות עם אטם חרושתי וכל האביזרים והציוד הנדרשים להתקנה מושלמת ולא מופיעים בסעיפים נפרדים.	מ"א	12.00		
01.57.02.072	ביצוע חציית כביש אספלט בניצב, בכניסה לשמורה. העבודה כוללת חפירה ו/או חציבה לעומק הנדרש, פינוי החומר החפור. כולל מילוי החפירה בבטון CLMS וריפוד אספלט ב עובי 6 ס"מ שכבה עליונה מעל לCLSM. העבודה כוללת עצירה זמנית של כביש הגישה, הכשרה של מעקף מקומי והחזרת מצב לקדמותו לפי חתך הכביש בטרם ביצוע העבודה.	מ"א	10.00		
01.57.02.073	התחברות קו מים מתוכנן לקו מים קיים, סגירת קו המים הקיים וריקונו באופן זמני כולל חפירות גישוש לאיתור קו המים הקיים, חיתוך ופינוי קטעי צנרת ישנים, אספקה והתקנת אביזרים נדרשים לחיבור, כולל ריתוכים וכל הנדרש לביצוע מושלם של החיבור והחזרת המצב לקדמותו.	מכלול	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שמורת החולה- שדרוג תשתיות מים -שלב א'
מספר עבודה: 20240498
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 12/12/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.02.080	ביצוע פרט מס' -1 מפרט חיבור צרכן "4 . המחיר יכלול אספקה, הרכבה, התקנה וצביעה של קטעי צינור, מופות, זוויות, הסתעפויות, קשתות, תותבי אוגן, אוגנים, מעברי קוטר וריתוך, עיגוני בטון וכל האביזרים הנדרשים לביצוע מושלם של המפרט בהתאם למופיע בגיליון הפרטים ובהתאם למפרט הטכני המיוחד . כולל חפירות גישוש לאיתור וחשיפת קו מים קיים, חיתוך צינורות, פינוי קטעי צנרת ישנים והתחברות לקווים קיימים. המחיר לא כולל גדר, פשפש, חצץ אביזרי מים כגון, מגופים, שסתומי אוויר, ה ידרנטים , הנכללים בסעיפים נפרדים.	מכלול	1.00		
01.57.02.100	מצעות עוגן עיוור לחיבור עתידי. כולל חיתוך צינורות, פינוי קטעי צנרת ישנים והתחברות לקווים קיימים.המחיר לא כולל אביזרי מים כגון, מגופים, שסתומי אוויר, ה ידרנטים, הנכללים כסעיף נפרד בכתב הכמויות. ביצוע הפרט כולל התחברות לקו ראשי מתוכנן (קוטר 160 מ"מ) ואספקת צינורות פוליאתילן בקוטר 110מ"מ אשר יחברו את הפ רט לקו הראשי בצורה תקנית.	מכלול	1.00		
01.57.02.101	אספקה והתקנה של גדר מגולבנת מרותכת תוצרת "יהודה רשתות" דגם "שדרות" בגובה 2.0 מ' עם קרן בזווית 45 מעלות באורך 0.5 מ' או שוה ערך מאושר. סימון התוואי, בי צוע תוואי לגדר, חפירת הבורות, אספקת העמודים, הבטון, הרשתות וחוטי המתיחה והקשירה לפי פרט מס' 14 ובניית הגדר כולל התחברות לגדר קיימת ולשער. הכל כמפורט ב מפרט הטכני ובתכנית גדר ופשפש למפרט חציצה	מ"א	12.00		
01.57.02.102	אספקה והתקנה של שער פשפש בגובה 2.0 מ' וברוחב 1 מ' כולל קרן באורך 0.5 מ' מעל לשער, כולל סגר ומנעול תליה.	יח'	1.00		
01.57.02.103	אספקה פיזור והידוק מבוקר של חצץ פוליה למשטח בעובי 20 ס"מ במפרט חיבור צרכן	מ"ק	2.50		
01.57.02.104	אספקה והנחה של יריעת פ.א. להנחה מתחת לחצץ במפרט צנרת עילי.	מ"ר	12.00		
2	**סה"כ צנרת**				
3	**ציוד ואביזרים**				
01.57.03.010	אספקה והתקנה של שסתום אויר משולב לצינורות מים על מפרט עילי בקוטר "2 כולל זקף "2 מגולבן דוגמת C-30 תוצרת ברמד או ש"ע כולל ברז כדורי קוטר "2 תוצרת "שגי ב" או שווה ערך .	יח'	3.00		
01.57.03.040	אספקה והתקנה של מגוף טריז צר קוטר "4 ללחץ עבודה 16 אטמ', עם ציפוי פנימי וציפוי חיצוני רילסן תוצרת "הכוכב" דגם EKO-S או שווה ערך, לרבות אוגנים נגדיים. המגוף יהיה בתקן מי שתייה למגופים.	יח'	3.00		
01.57.03.042	אספקה והתקנה של מסנן קו(מלכודת אבנים) קוטר "4 בדרג PN16 למי שתייה דגם OF-020 או ש"ע	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שמורת החולה- שדרוג תשתיות מים -שלב א'
מספר עבודה: 20240498
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 12/12/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.03.050	אספקה והתקנה של ברז כיבוי אש תקני (הידראנט) בודד בקוטר "3 עם בסיס מאוגן במתקן קומפלט עפ"י ת"י 448 חלק 3, דגם ZF-41 ת' ז.א.ט או שווה ערך מאושר מחובר ע" י אוגן כולל זקף "4 חרושתי כולל מחבר שטורץ מגן אלומיניום מכסה שגום וידית פתיחה כולל מתקן שבירה כולל אספקה והתקנת צנרת ואביזרים לחיבור ההידראנט לקו המי ם הראשי בהתאם לפרט 4 בגיליון הפרטים	יח'	5.00		
01.57.03.051	תיאום, אספקה הובלה והתקנה של מד מים בקוטר "4. המד יסופק ע"י תאגיד המים המקומי- פלג הגליל.	יח'	1.00		
3	**סה"כ ציוד ואביזרים**				
4	**שונות**				
01.57.04.030	תיקון כביש אספלט במידת הצורך: תוספת למחיר הנחת צינורות בכל קוטר ,כולל: חיתוך האספלט, פינוי הפסולת מהאתר, כל אמצעי הזהירות הנדרשים, ביצוע מחדש של כל עב ודות האספלט כולל: הידוק שתית, החזרת חומר מקומי בהידוק מבוקר בשכבות, אספקה פיזור והידוק מבוקר של שכבות מצע א עד לגובה 70 ס"מ מתחת לשכבת אספלט סופית, רי סוס בביטומן MS10 בשיעור 1 ק"ג\מ"ר, שכבת אספלט בעובי 6 ס"מ וכל התיקונים והחומרים הנדרשים להחזרת המצב לקדמותו (הכביש וסביבתו) באופן שלם ומושלם. הפעלת סע יף זה באישור המפקח והתאם לאורך כביש האספלט שיפגע בדרך הגישה לשמורה. שטח התיקון ישולם לפי רוחב החפירה התאורטי המפורט במפרט הטכני.	מ"ר	80.00		
	הערה: הערה: מילוי 40 ס"מ מצע סוג א' וביצוע תשתית לכביש כולל הרטבה והידוק ב 3 שכבות, סלילת אספלט תהיה בעובי 6 ס"מ, כולל ריסוס ביטומן M.S.10 בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	הערה			
01.57.04.040	תיקון שביל מצעים: תוספת למחיר הנחת צינור מים בכל קוטר ובכל עומק עבור פתיחה ותיקון של שביל או משטח מצעים, כולל אספקה הובלה ופיזור של מצע סוג א' כולל הי דוק בשכבות בהתאם לפרט בגיליון הפרטים.	מ"ר	100.00		
01.57.04.054	פירוק גדר רשת קיימת ותיקונה לצורך הנחת קו מים חדש כולל חפירה, חיתוך, פינוי ואספקה של קטע גדר חדשה	קומפ...	1.00		
4	**סה"כ שונות**				
57	סה"כ קווי מים וביוב				
1	**סה"כ שדרוג מערכת המים**				
20240498	**סה"כ שמורת החולה- שדרוג תשתיות מים -שלב א'**				