

מכרז 05/2023

לאספקה והנחת צנרת ביוב ואביזרים- GRP בדחיקה בתוואי עוקף בית עלמין באזור צומת מורשה רמת השרון

כתב כמויות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1	מבנה- מערכת ביוב				
1.01	קווי ביוב גרביטציוניים				
01.01.0000	מחירי אספקה והנחת הצנרת כוללים (בין השאר) : אספקת צינור ביוב GRP בקשיחות של 100,000Pa לפחות עם ציפוי פנימי כפול למניעת שחיקה. בנוסף למפרט הטכני המיוחד העבודה כוללת: אספקה של כל החומרים, האביזרים הנדרשים לביצוע העבודה בהתאם למפרט הטכני המיוחד. עדכון מדידה בהתאם למפרט ועל פי הצורך תיאום וביצוע הסדרי תנועה אם וכפי שידרשו במהלך העבודה. הובלה ופיזור מחברים, אביזרים וצינורות GRP במקטעים של כ 1.95 מ' (מידה סופית תקבע ע"י הקבלן) ההובלה תתבצע מאתר הספק/יצרן לאתר העבודה וכן פיזור הצנרת והאביזרים בשטח על פי הצורך. דחיקת הצנורות והתקנת כל האביזרים הנדרשים בהתאם להנחיות המפרט הטכני סילוק עודפי האדמה התחברות לשוחות בהתאם למפרט הטכני שטיפת הצינור וביצוע בדיקה הידראולית לצינור על פי הנחיות יצרן והמפרט הטכני המיוחד. החזרת מצב לקדמותו וסילוק כל הפסולת והעודפים לאתר מורשה. פיקוח של שרות שדה של יצרן/ספק הצנרת				
01.01.0010	רכישה , הובלה ואספקה לאתר של צינור GRP בקוטר חיצוני 1020 מ"מ ופנימי... של 926 מ"מ (עובי דופן 45 מ"מ) כמפורט בסעיף 01.01.0000 כולל מחבר (Sleeve Coupling) מ-GRP. אורך כל מקטע הינו של 1.95 מ' או כפי שיקבע ע"י הקבלן ויאושר ע"י המפקח. כל מקטע יכיל פתח הזרקה דיים מנירוסטה. הכל כמפורט במפרט הטכני המיוחד.	מטר	250	3952	988,000
01.01.0020	דחיקת צנרת GRP בקוטר המפורט לעיל, לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של דחיקת הצינורות וחיבור המקטעים זה לזה. עלות העבודה כוללת התארגנות והתקנת מערכת הדחיקה, הפעלת מערכת דחיקה, מכשור ניווט מליזר, מערכת בקרה, דיוס וכן כל הפעולות המפורטות בסעיף 01.01.0000. העבודה והתמורה למ' כוללת התקנת מכונת הדחיקה במספר מקומות על פי הצורך.	מטר	250	9000	2,250,000
01.01.0030	צילום קו הביוב בקוטר הנדרש ע"י מעבדה מוסמכת ומוכרת לביצוע צילומי קוי ביוב וביצוע כל פעולות צילום הקו כמפורט במפרט הטכני כולל הספקת דוח מפורט ומתועד של מצב הצינור.	מטר	250	42	10,500
01.01.0040	חיבור קו ביוב GRP בקוטר חיצוני של 1020 מ"מ לשוחות ביוב קיימת (יבשה) כולל איטום החיבור כנדרש במפרט הטכני המיוחד. העבודה כוללת הרמת מכסה הבטון מעל הפיר והחזרתו למקום וביצוע כל הפעולות הנדרשות להחזרת מצב לקדמותו כולל תיקוני אספלט.	יח'	1	5000	5,000
01.01.0045	הכנת מתעל (בנציק) בשוחה קיימת (יבשה) לצינור בקוטר 1020 מ"מ ובעומק עד 10 מ'. מובהר כי המתעל יותאם למבנה השוחה ומספר הצנורות החודרים לתוכה.	יח'	3	1500	4,500
1.02	פירי דחיקה				
1.02.0000	מחירי פירי הדחיקה בסעיפים השונים כוללים (בן השאר) את : איתור מיקום השוחה חשיפת צמחיה וניקוי השטח פתיחת ופרוק האספלט או כל חומר אחר בסביבות השוחה. הובלה ופרקת פיר הקדיחה על כל חלקיה ואביזריה. אספקה והובלה והפעלת כל ציוד הנדרש להנחת פיר הקידוח פינוי החומר החפור לאתר מורשה יציקת גידים מבטון והזרקת ביטוניט בהיקף הפיר לכל עומקו. מילוי חוזר צידי לשוחה בחול או אדמה מקומית מובררת ללא אבנים ופסולת על פי החלטת המפקח. יציקת בטון CLSM בהיקף השוחה בהתאם לצורך והחלטת הקבלן.				
1.02.0001	רכישה, הובלה והנחה של פיר דחיקה עגול מבטון בקוטר פנים 3.3 מ' ובעומק עד 6 מ' תוצרת וולפמן או אקרשטיין . הפיר דחיקה כולל אלמנט תחתון בצורת שן ואלמנט ראשון המשמש גם כקיר ראקציה למכות הדחיקה. הנחת הפיר תתבצע בשיטת ה"קיסון השוקע" . פיר הדחיקה כולל תקרה טרומית עם 2 פתחים בקוטר 60 ס"מ וסולם נירוסטה כמפורט במפרט הטכני מכסה ב"ב לפח פרט בקוטר 60 ס"מ עם מסגרת ברזל יציקה העומדת בתקן ת"י 489 מין B125 לפחות עם סימן לוגו של מי שרונים כמפורט במפרט הטכני המיוחד. עבודת ההנחה תתבצע (ולא בלבד) על פי המפורט בסעיף 1.02.0000 לעיל והמפרט הטכני המיוחד.	יח'	2	210,000	420,000

מכרז 05/2023

לאספקה והנחת צנרת ביוב ואביזרים- GRP בדחיקה בתוואי עוקף בית עלמין באזור צומת מורשה רמת השרון

כתב כמויות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	החזרת מצב לקדמותו וסילוק כל הפסולת והעודפים לאתר מורשה. איטום השוחה סולם נירוסטה לירידה לשוחה. עיבוד פתח כניסה ויציאה של הצנרת לפיר הדחיקה				
1.02.0002	תוספת עבור כל מטר נוסף של פיר הדחיקה מעל 6 מ'	מטר	1	30,000	30000
2	מבנה- שיקום והחזרת מצב לקדמותו				
02.01.0001	מילוי מצע סוג א' (מובא) לרבות פיזור בשכבות של 15 ס"מ והידוק מבוקר	מ"ק	20	180	3600
02.01.000 2	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית החפירה) ו/או פני הקרקע הטבעיים	מ"ק	20	10	200
02.01.0003	תיקון אספלט והחזרת מצב לקדמותו (אספלט קר 1/2")	טון	10	620	6200
02.02.0001	איטום רצפת פיר/שוחה בטיח הידראולי "טורוסיל FX-107" "סיקה טופ סיל 107" או שווה איכות באישור מראש של המפקח בכמות של 4 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות על פי הנחיות היצרן. התמורה כוללת מחיר החומר והעבודה הנדרשת.	מ"ר	30	120	3600
3	כללי				
03.01.0001	הסדרי תנועה	קומפ'	1	20000	20,000
03.01.0002	עמודי הגנה מברזל בקוטר 3" צבועים בגובה 1.2 מ' מעל הקרקע וקשורים במוט מקשר מבוטנים לקרקע בהתאם להנחיות המפקח	יח'	4	500	2,000
	סה"כ				3,743,600
	מע"מ 17%				636,412
	סה"כ כולל מע"מ				4,380,012

תאריך

חתימת המציע