

פרק 6 - הבהרות לסעיפי כתבי כמויות גינרים

עקף צנרת כבוי אש - מהדורה 1/1/2024

מק"ט	מס' הבהרה	תיאור עבודה מקוצר	תיאור מלא של העבודה	יח' מידה
WE010001	6.1.01	חפירת גישוש לאיתור תשתיות תת קרקעיות	חפירת ידים בסיוע כלי חפירה זעיר עם כף חלקה, לאיתור סימון ומיפוי של תשתית תת-קרקעית. מכל סוג, חפירה וחיפוי של התשתית, מיפוי ומדידת מפלס התשתית על ידי מודד מוסמך, הגשת תוכנית עדות מפורטת, ריבוד ועטיפת התשתית ע"י חול אינרטי, מילוי והחזרה של קרקע מקומית מהודקת בשכבות, החזרה של השטח למצבו הראשוני.	מ3
WE010015	6.1.15	מילוי מובא ממחצבה והידוק מבוקר	מצע סוג א' ממחצבה מאושרת לרבות פיזור והידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ.	מ3
WE010017	6.1.17	מילוי CLSM	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM בשפיכה חופשית ללא טפסנות	מ3
WE400079	6.1.20	הידוק שתית בצורה מבוקרת לצפיפות 98% מוד א.א.ש.ה.ו.	הידוק מבוקר של שתית או פני קרקע טבעים: ריסוס, חריש לעומק 20 ס"מ, הרטבה, הידוק לצפיפות 96% מודיפיד א.ש.ו.א	מ2
WE010030	6.1.273	הידוק רגיל של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 15-20 ס"מ	הידוק רגיל יבוצע במכשש ויברציוני במשקל 2 טון בעל 2 גלגלי פלדה דוגמת BOMAG-120 או ציוד מקביל. ההידוק יעשה לכל רוחב השכבה עד אשר תיפסק שקיעת העפר, ולא פחות מ- 5 מעברים בסה"כ בכל נקודה כאשר החפיפה בין רצועות הכבישה יהיה לפחות חצי גלגל של המכשש. אישור המפקח ינתן בכתב ביומן העבודה עבור כל שטח שעבר הידוק רגיל לשביעות רצונו כאמור לעיל.	מ3
WE070048	6.1.384	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי מעל 5 ס"מ ועד 15 ס"מ	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי מעל 5 ס"מ ועד 15 ס"מ ופינוי האספלט לאתר מורשה	מ2
WE020196	6.1.560	מרצפי בטון עובי עד 10 ס"מ	יצירת מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5 חשיפה 4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 10 ס"מ (המצע נמדד בנפרד) כולל טפסנות	מ2
WE040005	6.1.386	ניסור אספלט	ניסור מיסעת אספלט קיימת, בעובי עד 17.5 ס"מ באמצעות מסור דיסק, לצורך התחברות, ופינוי הפסולת לאתר מורשה	מטר
WE060009	6.3.09	אספקתה פיזור והידוק חול אינרטי	אספקה של חול מחצבה אינרטי, חופשי מכל חומר אורגני או קורוזיבי (בהתאם לדרישות המפרט הטכני ואישור יועץ הגנה קתודית), כולל פיזור וריפוד הצנרת לפני הנחת הצינורות בחפירה, המשך מילוי והידוק בהצפה של מים בשכבות של 20 ס"מ לאחר הנחת הצינורות. המילוי עד מפלס של 50 ס"מ מעל קודקוד הצינור ולפי הוראות המפקח. המדידה לצורך תשלום: לפי נפח החול בתעלה לאחר ההידוק בהתאם לחתך התאורטי. כולל ניקוז המים בתחתית החפירה.	מ"ק
WE070001	6.2.01	ריתוך צנרת פלדת פחמן עד דרג sch-40 ואוגנים עד דרג #300. מחיר היחידה כולל: מדידה, חתוך של קצוות הצינור, עשיית מדרים (פזות), צביעה ותיקוני צבע, אפוף הצינורות ביניהם או בין הצינור והאוגן (W.N, S.O) או בין הצינור לקצה ה- STUB END או בין קצה הצינור וכל ספח אחר המרותך אליו, וריתוך שני החלקים. אותו מחיר יחידה יחול גם במקרה של חיבור צינורות לקשתות או ספחים אחרים במידה והריתוך הוא ישר (ניצב לציר הצינור). במידה והריתוך מחבר שני חלקים בעלי עובי שונה, יחשב הריתוך לפי העובי הדק.	ריתוך צנרת פלדת פחמן עד וכולל sch-40 ואוגנים ASA300	ID
WE070007	6.2.07	חיתוך צנרת ב"חם" ללא הכנת מדר	מחיר היחידה יכלול חיתוך הצינור באופן מכני או להבה של הצינור אשר לא כלול בסעיפי הריתוך השונים.	ID
WE070014	6.2.14	חיבור אוגנים עד וכולל דרג ASA 300	מחיר היחידה יכלול חיבור זוג אוגנים ע"י התאמתם זה מול זה, ניקוי שטחי המגע שלהם, הכנסת האטם המתאים, התקנת והידוק בברגים בהתאם למפרטים השונים, אספקת גרזי מריחת הברגים בגרזי, סגירתם ומתיחתם. מחיר היחידה חל גם על חיבורי אוגנים בין צנרת לציוד וגם על חיבורי האוגנים של השסתומים והאבזורים המאוגנים השונים שתמורתם אינה כלולה במחירי התקנת האבזורים. העבודה עד וכולל חיבור אוגנים דרג #300.	ID
WE070046	6.2.46	חפירה לצנרת עד עומק 1.2 מטר	חפירה/ חציבה בכלים מכניים עבור קו דלק עד עומק של עד 1.2 מטר להטמנה או פרוק של צנרת. העבודה כוללת: טיפול וקבלת אישור חפירה, חפירה באמצעות כלי חפירה זעירים עם כף חלקה לעומק והמפלס הנדרשים, אספקה והתקנה של גידור זמני מגדר רשת גובה 1.5 מטר משני צידי התעלה, אבטחה של דפנות החפירה ע"י דיפון או שיפועים מתאימים, תמיכה זמנית של תשתיות סמוכות או חוצות, שמירת החפירה ביבש, מילוי מוחזר בקרקע מקומית מהודקת בשכבות	מ3
WE070050	6.2.50	הרכבת צנרת תת-קרקעית: העבודה כוללת: הובלה, הנפה, מדידה, חיתוך, עשיית מדר, הנחת הצינור המורכב מצינורות עטופים חרושתיים במערכת תלת שכבית בתוואיי ההתקנה המיועד, ניקוי חול ועטיפת ראשי ריתוך וספחי צנרת בסרטים DENSO, הורדה לתעלה וחיבור לצנרת הקיימת כולל בדיקות לחץ. העלות כוללת מינוי והעסקה של מנהל עבודה רשום עבור עבודות הרכבה של צנרת תת-קרקעית בעומק גדול מ- 1.2 מטרים.	הרכבת צנרת תת קרקעית	IDM
WE070051	6.2.51	השלמת ציפוי של צנרת תת-קרקעית.	בידוד של ראשי ריתוך או ספחי צנרת תת-קרקעית בסרטים מסוג DENSO. העבודה כוללת: אספקה של הסרטים, ניקוי חול, ועטיפה הכל מושלם ומותקן.	IDM
WE070062	6.2.66	פרוק צנרת כבוי אש / מים תת קרקעית	המחיר כולל סימון הצנרת המועמדת לפרוק, תכנון הפרוק, קבלת אישור המפקח לתוכנית הפרוק, חישוף סוסי של הצינור (לא כולל עבודות חפירה אשר נמדדות הנפרד) ניקוז הקו מוזרמים (במידה ויש), פרוק הקו עצמו כולל תמיכתו הארעית במידת הצורך, הרמתו, העמסתו על רכב הקבלן, הובלתו ובפיקתו במקום שיורה המפקח, כולל מיון האבזורים וסידורם באזור אחסון החומר המפורק, (חיטוכים ופרוק אוגנים ופרוק אבזורים מאוגנים אינם נכללים בסעיף זה וישולמו בנפרד בהתאם למחירי היחידה שכתב הכמויות). העבודה כוללת את כל הציוד הנדרש להגעה, להרמה, שינוע והובלת החלקים לרבות מלגוזות, אבזורי הרמה, מנופים וכד'	IDM
WE280001	6.5.37	רכישות סכום קבוע	סעיף זה הינו לרכישת חומרים שאינם נכללים בסעיפי ביצוע שונים. רכישות אלו יבוצעו ע"פ הנחייה מפורשת של מנהל הפרויקט בלבד. בגין דמי טיפול ושיפוי הקבלן יוסף לכל חשבונית 15% דמי טיפול. לא ישולמו חומרים ללא חשבונית מקורית	CMP

שיע	מחפר אופני עם פטיש הידראולי כף 40, 60 ופטיש חציבה כדוגמת JCB 4 או ש"ע כולל הובלה ומפעיל.	מחפר אופני עם פטיש הידראולי כף 40, 60 כדוגמת JCB 4 או ש"ע כולל הובלה ומפעיל.	6.5.03	WE090003
שיע	פועל בנין מקצועי כולל כלים	פועל בנין מקצועי כולל כלים ידניים	6.5.22	WE100002
שיע	פועל פשוט כולל כלים.	פועל בנין פשוט כולל כלים ידניים	6.5.23	WE100003
שיע	מחירי יחידה אלה ניתנים למקרה שהקבלן נדרש לבצע סוגי עבודות שאינן כלולות במחירי היחידה השונים, התמורה תהיה לפי שעות העבודה נטו שבוצעה למעשה על פי הוראות המהנדס ואישורו, לפי הפועל או הציוד. שעות עבודה אלו תרשמנה ביומן העבודה, כוללים כלי ריתוך וכלי חיתוך, חומרי עזר, דלק, וכל יתר ההוצאות הקשורות באספקת כוח אדם לביצוע העבודה.	עוזר למסגר, לצנר ולרתך	6.5.32	WE100012
שיע	מחירי יחידה אלה ניתנים למקרה שהקבלן נדרש לבצע סוגי עבודות שאינן כלולות במחירי היחידה השונים, התמורה תהיה לפי שעות העבודה נטו שבוצעה למעשה על פי הוראות המהנדס ואישורו, לפי הפועל או הציוד. שעות עבודה אלו תרשמנה ביומן העבודה, כוללים כלי ריתוך וכלי חיתוך, חומרי עזר, דלק, ניהול עבודות (מני"ע) וכל יתר ההוצאות הקשורות באספקת כוח אדם לביצוע העבודה.	מסגר, צנר ורתך מוסמך	6.5.33	WE100013