

פרק 6 - הבהרות לסייע כתבי כמיות גינרים

עיבוי שאיבה קו "10 - קמ"ד חיפה - התקנת משאבת בוסטר

מספר	תיאור עבודה מקוצר	תיאור מלא של העבודה	מידת ייח'
פרק 01 - עבודות הנדסה אזרחית			
6.1.01	חפירת גישוש לאיתור תשתיות תת קרקעיות	חפירת דים בסילו כל חפירה עירית עם קרחה, לאייתור סימון ומיפוי של תשתיות תחת קרקעיות מכל סוג, חפירה וחישוף של התשתיות, מיפוי ומדידת מפלס התשתיות על ידי מודד מושם, הגשת תוכנית עדות מפורטת, ריבוד ועיטוף התשתיות עי' חול אינרגטי, מילוי והזרה של קרקע מוקומית מהודקת בשכבות, החזרה של השטח למצבו המקורי.	מטר מעוקב
6.1.08	חפירה ליסודות בודדים	חפירה / חציבה ליסודות בודדים ששתלים עד 1.0 מ'ר ולווקט שאינו עולה על 1 מטר כולל פינוי החומר החפר לאזור מורה, תלומים אגרות, העמסה, הובלה, פריקה.	מטר מעוקב
6.1.13	מלוי מובא	מילוי חבל מבא לבתות פיזור ברובשות של 20 ס"מ ורידוק או אבוקר על ידי הצהה מלאה במים.	מטר מעוקב
6.1.14	מלוי מובא	מצע סוג א' במצבאהamasרת לרבות פיזור והזוקק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ.	מטר מעוקב
6.1.17	CLSM	מילוי תעליות או ברות בתברחת CLSM בשפהוחשפת לאלא טנסנות	מטר מעוקב
6.1.18	פינוי של עדדי קרקע לאזור פינוי מאושר עי' הרישיונות	העמסה, הובלה, יינוי ופריקה של עדיף קרקע לאזור מורה כולל כל עליות והתשלימים הנדרשים.	מטר מרובה
6.1.19	הידוך רגיל	הידוך רגיל של שתית או פני קרקע טבאים	מטר מרובה
6.1.23	מעט בטון זהה.	בטון רוח עובי 5 ס"מ מוחתך ליסודות בודדים, סידורם קורחות יסוד או מרצפות בטון כולל פיזור.	מטר מרובה
6.1.26	מעט ויינות פוליאטילן	מעט ויינות פוליאטילן עובי עד 25 ס"מ כולל פיזור והקלקה דינית. כולל הכנה לכינוס צינורות וככילה עד 2", כולל כלונסאות רוזדות עד מטר עומק	מטר מרובה
6.1.29	מרופצי בטון עובי עד 25 ס"מ	מרופצי בטון ב-30, דרת חישפה, יצוקים לעזין על רבדה ביצפה בטון, ניסור החלק של משטח הבטון, ניקוי החירץ באמצעות רוזה וכבילה עד אוווי,アイテム התפר בהרמיה איטום עמיד בדלק דוגמת מטר	מטר מרובה
6.1.33	תפרדי דמה	יניר ויעבור לשפר דמה ביצפה בטון, ניגוזה זונגהה כללת: כלל סימון, ניסור החלק של משטח הבטון, ניקוי החירץ באמצעות רוזה וכבילה עד אוווי,アイテム התפר בהרמיה איטום עמיד בדלק דוגמת מטר	מטר
6.1.34	עומדי סידן בחוץ משטנה	עומדי סידן ב-30, דרת חישפה, יצוקור על רבדה או עצור לרוחב עד 0.3 מ'. העבודה כללת: טפסנות, אספектת בטון, עיבוד והחלקה.	מטר מעוקב
6.1.36	קרורת סידן ב-5 ס"מ	קרורת סידן ב-30, דרת חישפה, יצוקור על רבדה או עצור לרוחב עד 0.3 מ'. העבודה כללת: טפסנות, אספектת בטון, עיבוד והחלקה.	מטר מעוקב
6.1.86	מושות פלה עולמים מצולעים בכל הקטרים.	ברול זון. מושות פלה עולמים מצולעים לזרען כבכל נסאות בככל נסאות זון. עבורי בדיקות אל-הרס של טיב התקנה של הכלונסאות, פילס ובston האביזרים הכל מושלים ומוטקסן.	טון
6.1.88	אספקה, התקנה בסטון של צינורות, פרופילים, פלטות עיגון, צנרת בדיקת אל-הרס של כלונאס כייב.	אספקה של צינורות, פרופיל פלה, צינורות מגולוונים מכל סוג, צינורות שחירים מכל סוג כולל צנרת המותקנת בככל נסאות זון. עבורי בדיקות אל-הרס של הכלונסאות, פילס ובston האביזרים הכל מושלים ומוטקסן.	קילוגרם
6.1.126	كونסטרוקציית פלה משקל עד 5,000 ק"ג	הכנה ואישור של תוכניות יצור של הקטרופקי. כונסטרוקציית פלה שעשויה פרופילים מקציים, לחץ עיגון, כח קשר, כח מגולוונים, בגים ואוימים מגולוונים במסקל 2 עד 5 טון כולל צביעת אפוקסי בהתאם למפרט הטכני. העבודה כוללת קונסטרוקציית פלה שעשויה פרופילים מקציים, לחץ עיגון, כח קשר, כח מגולוונים, בגים ואוימים מגולוונים במסקל 2 עד 5 טון כולל צביעת אפוקси בהתאם למפרט.	קילוגרם
6.1.131	סיכון גנות בפח איסכוריית	סיכון גנות בפח איסכוריית מגולוון ובעובי 0.6 מ'מ, גל גובה 38 מ'מ, לרבות אביזרי חיבור ואוים	מטר מרובה
6.1.137	מוחלת פח	מוחלת פח מגולוון בעובי 2 מ'מ ובפרישה עד 1250 מ'מ כולל אביזרי חיבור עיגון מותקן כולל אביזרי חיבור ותליה.	מטר
6.1.139	צנרי מ' גשם - פשר	צנרי מ' גשם גולוון צבע עבורי ב-4"	מטר
6.1.144	כביעה של קונסטרוקציית פלה שחורה	ኒקי אביסיבי וצבעה במשערת אפוקסי בהתאם למפרט.	קילוגרם
6.1.145	פרק קומטראקטיבית פלה	סימנו, תחתך, פרק של קומטראקטיבית להגדה עשייה פרופילים מקציים ופוני הפסולת לאחור פינוי הפסולת לאחור הפהותה בהתאם להוראות המפקח כולל אגרות תשלים נדרשים.	קילוגרם
6.1.146	פרק לשלהות איסכוריית	ויתוך פרק לשלהות איסכוריית וויתוך פרק לשלהות כל אביזרים "צמודים".	מטר מרובה
6.1.147	ברגים עיגון	ברגים ושני אוימים מגולוונים עד קוטור 3/4" עישום פלה 1030 באורך עד 80 ס"מ מותקנים ביסודות בטון	יחידה
6.1.148	ברגים עיגון	ברגים ושני אויים מגולוונים קוור גודל מ' 3/4" ועד קוור 1" עישום פלה 1030 באורך עד 80 ס"מ מותקנים ביסודות בטון. העבודה כוללת: התקנה של שבلونה, מיקום, פילס כולל כל רומיו השער הנדרש.	יחידה
6.1.153	ברגי פיליפס	אספקה, קידוח, התקנה והזוקק של ברגי פיליפס בקוור של 1/2" עד 3/4" עד 1/2" עד 3/4" אספקה, קידוח, התקנה לש דיסיס בטון וויתוך קוור ב-40 במקומות ב-30.	יחידה
6.1.155	דיסיס בטון	אספקה והתקנה לש דיסיס בטון בלבד מכוכו' דוגנות סיקה ו-214 עלבודות פלים ומלוי מותקה לבסיסי ציז'ו ותמיוקות כולל ביצוע של ביטחון של טפסנות. העבודה כוללת: התקנה של טפסנות, אספקה והתקנה לש דיסיס בטון בלבד מכוכו' דוגנות סיקה ו-214 עלבודות פלים ומלוי מותקה לבסיסי ציז'ו ותמיוקות כולל חקלקה.	מטר מרובה
6.1.513	תספחת ברו ב-40 בעובי 30 ס"מ	אספקה של בטון גראני בעובי 30 ס"מ לא לתולות בגובה הקיר או צורתו כולל פינות קטומות, שקעים ופתחים, מטר מעוקב	יחידה
6.1.203	חציבה ופירוק של סידות בטון בעוביים שונים	רוק של יסודות בטון בעובי משתנה בהתאם לכל חציבה מואשימים עי' חלקת הביטוחות לבתי חירות הבטו, לאחר גמר הפירוק של פניות את כל הפליטה למוקם להמנת מואשיר מטר מעוקב	יחידה
6.1.520	התקנה של קו קו קו טון 16 מ'מ להיבור בטון קים/חדש	קידוח בנטון קים והתקנת קו ברול זיון לדפיקה כולל דבק אפוקסי עפי' תוכנית לצורך המשך יציקה. מחיר היחסה כולל כל החומרים הנדרשים לביצוע העבודה בשלמותה.	יחידה
6.2.01	רירוץ צנרת פלדת חסן עד דרג-40 sch-A וווגנים עד דרג-300 sch-B	רירוץ צנרת פלדת חסן עד דרג-40 sch-A וווגנים עד דרג-300 sch-B. מחיר היחידה כולל: מידת היחידה, חותם של קרחות הצינור, עשית מדרים (פוז), צביעה ותמיוקי צביעה, אף צנורות בייניהם אוין הגזיר והאゴן (W.N, S.O) או בין גזיר לנקה ה- STUB END או בין צבה גזיר וטל שפה אחר מזרוח אלי, וויתוך שני הלהקם. אותו מחר יהודה יול גם במרקחה של חיבור צנורות לקשתות או סלים אחרים במידה והויתוך הוא ישר (יניבע לעריך הצינור). במידה והויתוך מחר שני חלקיים בעלי שונה, ייחסו הויתוך לפי היעビ הדק.	איצ'קווט

איין/קוטר	ריתוך נרתת פלדה פחמן דרג 40 sch-80cs ומלעה ואונגנים דרג #600. מודיר הירידה כובל: מודידה, חתוך של קצחות הציגו, עשיית מדרים (פוזות), צבעה ותוקינו צבע, אף על הצינורות ביניים או בין הצינור והאונגון (N.W. S.O) או בין הצינור לאחיזה - sch-40 END STUB או בין קצה הצינור וככל שפה אחר המורחת אליו, וויתוך שני החלקים. אותו מודיר ייחידה יחול גם במרקחה של חיבור צינורות לקשתות או סלים אחרים במידה וויתוך הוא ישר (נקלב צינור). במידה וויתוך שני חלקים בעלי עובי שונה, ייחשב הריתוך לוי העובי הדק.	ריתוך צנרת פלדה פחמן דרג 40 sch-80cs ומלעה ואונגנים דרג #600.	6.2.02
איין/קוטר	יעבוד התקנה וויתוך לשדרה דגם sch-40: מודיר הירידה כובל: מודיר דודייק לש צינור ייכל בעיסוק והפטת ביצירתו או שפה אחר המורחת אליו, וויתוך שני החלקים. המחבריים אפוך הצינורות ביניים וויתוך לשדרה דגם sch-40 LEG DUMMY LEG (BEVEL) בשפת החיתוכם וויתוך על כל צורתו, מחרה הירידה כובל יתפרק מודיר אל חיבור הנדרש.	חידרה בצרמת ראשית דרג sch-40 sch-40	6.2.04
איין/קוטר	ויתוך נרתת בקר עיי' חותך צינורות בקר באמצעות חותך צינורות תקני והכתנת מדר.	ויתוך צנרת בקר	6.2.08
איין/קוטר	המחבריים אפוך הצינורות ביניים וויתוך השדרה כובל יתפרק לשדרה מודיר אל חיבור הנדרש.	פרק של זוג אונגים	6.2.09
איין/קוטר	המחברי יילול פיתוח הבורגס, פרוך האונגנים, היצאת האטם ניקוי שטוח האטימה והרכבת הבורגס של אחד האונגים עד דרג #300#.	פרק מוגפים	6.2.10
איין/קוטר	ההחרוי יכול פיתוח הבורגס, פרוך האונגנים, היצאת האטם ניקוי שטוח האטימה והרכבת הבורגס של אחד האונגים עד דרג #600#.	פרק מוגפים	6.2.11
איין/קוטר	מודיר הירידה יכול פיתוח הבורגס, היצאת האטם ניקוי שטוח האטימה והרכבת הבורגס לעיל אונגי הצנרת וניקוי שרידי האטם מהאונגים והאבזיר עד וככל דרג #300#.	פרק מוגפים	6.2.12
איין/קוטר	מודיר הירידה יכול פיתוח הבורגס, היצאת האטם ניקוי שטוח האטימה והרכבת הבורגס לעיל אונגי האטם מהאונגים והאבזיר עד דרג #600#.	פרק מוגפים	6.2.13
איין/קוטר/מטר	המחברי יכול סימון הצנרת המודמדת לפרוך, ככונו פרוך, קבלת אישור המפקח לתוכנית הפוך, יינוי קווקס מודרים (במידה ויש), פרוך הקן עבכו כל תמיכתו האדריתת במידת הצורך, הרמתו, העמסתו על רכב הקובל, הובילו ובפריקתו במקום שישירה המפקח, כולל מילוי האביברים וסידורים באורור אחסון החומר המפורק, (חויטונים ופוק אוביירים ומפרק אוביירים מאונגים אין נכללים בסעף זה ושילובם במנדר בחתמות למחרה הירידה שבחתוב הממייה). הובודה בוללת את כל התצדד הנדרש להעגה, להחמה, שינוע וובלת החלקים לבורות מלוזות, אבזורי והמה, מניפוי וכד'.	פרק צנרת	6.2.13
איין/קוטר	מודיר הירידה יכול חיבור זוג אונגים עיי' התאמתם זה מול זה, ניקוי שטחי המגע שלהם, הנקנת האטם המתאים, התקנת והידוק האונגנים של השסתומים והאביברים המאונגנים השווים שתמורחת אינה כללה במחיר התקנת האבזירים. חיבורו עד וככל חיבור אונגים דרג #300#.	חיבור אונגים	6.2.14
איין/קוטר	מודיר הירידה יכול חיבור זוג אונגים עיי' התאמתם זה מול זה, ניקוי שטחי המגע שלהם, הנקנת האטם המתאים, התקנת והידוק הבורגס להנטה לפרטים השווים, אספקת גריי מרווח התקנת הבורגס בגין, סירות ומותחים. מודיר הירידה חיל גס על חיבורו אונגים בין צנרת לצידיו וגם על חיבורו האונגנים של השסתומים והאביברים המאונגנים השווים שתמורחת אינה כללה במחיר התקנת האבזירים. חיבורו עד וככל חיבור אונגים דרג #600#.	חיבור אונגים	6.2.15
איין/קוטר	מודיר הירידה יכול עבורה האביזר והטפל בו, הצבתו במקומו, כוונו המדויק, בדיקת תקינותו על ידי פיתיחה וסירה יבשה, סגירת בית החבלים או ראש האביזר במידת הצורך בזמן מבחן, הפעלה או רוחצה. כמו כן יש לזרות המגוון בהרטם לש האץראן לש האץראן לש האץראן לש האץראן וכן קיימות בוגר השסתום. עברו שסתום פרפר או אל חזרה בין אונגים יש להשתמש בברושים או ורק המתאים. העבורה הרכבה מוגפים בدرج עד וככל דרג #300#.	הרכבת מוגפים	6.2.16
איין/קוטר	מודיר הירידה יכול עבורה האביזר והטפל בו, הצבתו במקומו, כוונו המדויק, בדיקת תקינותו על ידי פיתיחה וסירה יבשה, סגירת בית החבלים או ראש האביזר במידת הצורך בזמן מבחן, הפעלה או רוחצה. כמו כן יש לזרות המגוון בהרטם לש האץראן לש האץראן לש האץראן לש האץראן וכן קיימות בוגר השסתום. עברו שסתום פרפר או אל חזרה בין אונגים יש להשתמש בברושים או ורק המתאים. העבורה הרכבה מוגפים בدرج עד וככל דרג #600#.	הרכבת מוגפים	6.2.17
איין/קוטר/מטר	המחברי יכול חיבור צינור עיי' הקובל לאטור מכחון החיבור, צביעתם (רק עבר צנרת פלדה פחמן שחורה) וכן כל הטיפול בהם מאותרו הריגע ועד הרכבתם ליציר טורי ויאקסום ההנחה, עבורתם לשיטה ניקוק ובקביה במקום או מוחץ למתקן, אסונות המאונגס ליפי היציך, הרכבתם במקומות מודוק ומשמעיים דודושים בכניות, מומית המומית, חיוקם וביצוע מבחן לחץ. כמו כן יכול המחברי שימוש בצד הקובל החדרש לביצוע ההחחה ו邏邏תני הלחץ לרבות מלוזות, אבורי הרמה והפה וכד'.	הרכבת צנרת	6.2.18
איין/קוטר	מודיר הירידה יכול חיבור צינור למיליה, ניקוי הקפה הנפמי, עשיית הבורגס ב��כרים דידי אונגי ויקוון.	הרכבות	6.2.21
איין/קוטר/מטר	המודיר יכול עבורה השסתום, האביזר לאטור העבורה, טיפול ניקוי האביזר, בדיקת תקינותו וכווי הידית, הצבתו במקומו, כוונו המדויק והרכבתו כולל אספקה והתקנה של חומרי איטום כל סוג ודרישה.	התקנת אביזר מטבח	6.2.23
איין/קוטר/מטר	תילות הנבזורה כוללת: העמלה, הובלה הצנרת לפלדה פחמן שחורה, ניקוי אברסייבי וצביעה של צנרת במפרט הטכני, כובל של צנרת חזקה למתן דלק ופרקתה באטר חבעות.	ឧבודות צביעה	6.2.24
קילוגרם	יניר אספקה והתקנה של תמיכות צנרת מגולגולות. הובודה בוללת: אספקה של פחים ופופולים מקצועים מכל סוג, כולל בעבודת העזר כל מושלם ומוטוקן.	תמיכות פלדה לצנרת	6.2.45
איין/קוטר	מודיר הירידה יכול חיבור זוג אונגים עיי' התאמתם זה מול זה, ניקוי שטחי המגע שלהם, הנקנת האטם המתאים, התקנת והידוק האונגנים של השסתומים והאביברים המאונגנים השווים שתמורחת אינה כללה במחיר התקנת האבזירים. חיבורו עד וככל חיבור אונגים דרג #900#.	חיבור אונגים עד וככל דרג ASA 900	6.2.171
COM	תחלק מודיר הירידה יכול ניקוק משאה מצרנת יינקה וסיניקה, שחרור של ברני עיגון התושבת ליסוד הבטון, ניתוק והרומה של המשאה באמצעות כל ציזה הדרשה לשיאת המשאה ואחותו ומוקם בסוככים.	פרק תושבת ומונע משאהה המותקנים עיג' יסוד בטנו.	6.2.172
COM	התקנה וויגון של תושבת משאהה עיג' התמיוכת, חיבור ברגי עיגון, שירור המשאה, חיבור צנרת יינקה / סיניקה, אספקה התקנה של בטון גראטינג בתמיוכית ובתוכה תושבת המשאה.	התקנה וויגון של תושבת משאהה עיג' התמיוכת, שירור המשאה, חיבור צנרת יינקה / סיניקה, אספקה התקנה של בטון גראטינג בתמיוכית ובתוכה תושבת המשאה.	6.2.169
COM	יצירת תמיוכת צניר, צביה ומינית של משאהה עיג' התמיוכת, שירור המשאה, חיבור צנרת יינקה / סיניקה, אספקה התקנה של בטון גראטינג בתמיוכית ובתוכה תושבת משאהה.	פרק שיריה, ניקוי לטון מונע נים תושבת משאהה קיימת מפרק	6.2.170

פרק 05 - עבודות ברגי

שעת עבודה	מחפר אופני עם פישת הידראולי כף, 40, 60, ופישת צביה כדומות JCB 4 AS'A ע' כולל הובלה ומפעיל.	מחפר אופני	6.5.03
שעת עבודה	מיini מחפרון 30 CIS סט'/מחפרון. מטטה אגד בובקט או שי' כולל הובלה ומפעיל.	מיini מחפר	6.5.04
יום עבודה	מכבש גליילידי דידי BOMAG 75 או שי' כולל הובלה ומפעיל.	מכבש גליילידי דידי	6.5.05
יום עבודה	מכבש דידי רוטט - בקרה מכל סוג כולל הובלה ומפעיל.	מכבש דידי רוטט	6.5.06

שעת עבודה	מנוף הידראולי כושר הרמה 100 טורמי	מנוף הידראולי	6.5.14
שעת עבודה	מעמיס טלסקופי - מניטו או שייע.	מעמיס טלסקופי	6.5.18
שעת עבודה	מנעל עבודה מושך מטעם משרד העבודה.	מנעל עבודה	6.5.21
שעת עבודה	פועל בניין מקצועני כולל כלים	פועל בניין מקצועי	6.5.22
שעת עבודה	פועל פשוט כולל כלים.	פועל פשוט	6.5.23
שעת עבודה	רטף / מסגר / צור מקצועני כולל רתכת ואלקטרודות	רטף / מסגר / צור מקצועי	6.5.24
שעת עבודה	עוזר רטף / צור/ מסגר כולל ציוד	עוזר	6.5.25