

כתב כמויות לפרוייקט - פיתוח 22 מגרשים כרם שלום

סעיף	תאור	יחידה	כמות
01	כביש ראשי - מדרכה פרק 40		
01.00	מבנה 01 פרק 00		
01.00.01	פרק 40.1		
01.00.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ'	480.00
	סה"כ פרק 40.1 (01.00.01)		
01.04	פרק 51		
01.04.02	פרק 51.2		
01.04.02.0180	יישור והידוק שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	1,100.00
	סה"כ פרק 51.2 (01.04.02)		
01.04.03	פרק 51.3		
01.04.03.0140	אשטו.	מ"ק	320.00
	סה"כ פרק 51.3 (01.04.03)		
02	עבודות עפר - שבילים פרק 51		
02.00	מבנה 02 פרק 00		
02.00.01	תת פרק 51.0		
02.00.01.0010	מחירי הסעיפים כוללים פינוי וסילוק כל חומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו ובאישור המפקח, לרבות תשלום אגרה במידת הצורך.		
02.00.01.0020	מחירי ע"ע כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרוייקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח.		
02.00.01.0040	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו.		
02.00.01.0080	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.		
02.00.01.0090	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.		
02.04	פרק 51		
02.04.01	פרק 51.1		
02.04.01.0010	וסילוק.	מ"ר	25,000.00
02.04.01.0020	איסוף, עירום והעמסה של פסולת מכל סוג (למעט אסבסט) והובלתה לאתר שפיכה מאושר ו/או סילוק למקום שיוורה המפקח למרחק של עד 15 ק"מ (תבוצע מדידת הכמות לפינוי לאחר עירום).	מ"ק	750.00
02.04.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	130.00
	סה"כ פרק 51.1 (02.04.01)		
02.04.03	פרק 51.3		
02.04.03.0070	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 5 ק"מ ממנו. מפוזר בשכבות בעובי מקס של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור לפי גבהי תכנית הידוק). העפר יסופק ע"י	מ"ק	5,000.00

חתימה:

כתב כמויות לפרוייקט - פיתוח 22 מגרשים כרם שלום

סעיף	תאור	יחידה	כמות
	סה"כ פרק 51.3 (02.04.03)		
02.51	פרק 51		
02.51.02	פרק 51.2		
02.51.02.0030	חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	1,600.00
	סה"כ פרק 51.2 (02.51.02)		
04	שרוולי PVC		
04.01	פרק 41		
04.01.02	פרק 41.2		
04.01.02.0180	שרוולים		
04.01.02.0181	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.		
04.01.02.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5 טמון בעומק עד 50 ס"מ לפי תכנית או הנחיית המפקח.	מ'	330.00
	סה"כ פרק 41.2 (04.01.02)		
סעיף	תאור	יחידה	כמות
	כרם שלום 22 יח"ד		
01.57	מים וביוב הערות		
01.57.00.0001	כל ההערות המובאות להלן תקפות לכל המבנים בכתב כמויות זה.		
01.57.00.0005	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.		
01.57.00.0010	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש.		
01.57.00.0015	אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בס מיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר, סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.		
01.57.00.0017	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא, תינתן תוספת של 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה. הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משרד הבינוי.		
01.57.00.0020	אספקה והנחת קווי מים וביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או		
01.57.00.0030			
01.57.00.0040	ובכתב בלבד		

חתימה:

כתב כמויות לפרוייקט - פיתוח 22 מגרשים כרם שלום

סעיף	תאור	יחידה	כמות
01.57.01	מים		
01.57.01.0004	אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי		
01.57.01.0008	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי ב מחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש		
01.57.01.0012	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המ שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים כל האביזרים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.		
01.57.01.0016	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז חוזה מחיר צינורות פוליאתילין ופוליאתילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים לפחות ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכת/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.		
01.57.01.0020	הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.		
01.57.01.0024	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה		
01.57.01.0028	ביוב		
01.57.02	אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט		
01.57.02.0004	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברויות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד		
01.57.02.0008			
01.57.02.0012			
01.57.02.0016			
01.57.02.0020			

כתב כמויות לפרוייקט - פיתוח 22 מגרשים כרם שלום

סעיף	תאור	יחידה	כמות
01.57.02.0024	בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים" - במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.		
01.57.02.0028	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק		
01.57.02.0032	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המ שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך מלאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה		
01.57.02.0040	וכו'.		
02.57	מים וביוב		
02.57.01	מים		
02.57.01.0225	צינור 110 מ"מ פוליאתילן PE100 דרג 10 (SDR17), לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק.	מ'	600.00
02.57.01.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4" ללחץ עבודה של 16 אטמ, עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים.	קומפלט	2.00
02.57.01.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" דגם D-040 א.ר.י. או ש"ע. המחיר כולל מגוף כדורי 2", כל הספחים והאביזרים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם כמפורט פרט K	קומפלט	3.00
02.57.01.0404	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות קוביית בטון לעיגון ומתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפלט	5.00
02.57.01.0446	התחברות קו חדש לקו קיים		
02.57.01.0448	חיבור קו מים חדש בכל קוטר לקו מים קיים בכל קוטר, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור).	יח'	5.00
02.57.01.0484	חיבור ביתי בודד (פרט D1) או חיבור להשקייה (פרט E) לרבות מעבר מתחת ו/או קיר בטון ו/או גדר קיים עם שרוול פי וי סי בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	23.00
02.57.01.0486	בטון	יח'	22.00
	סה"כ מים (02.57.01)		
02.57.02	ביוב		
02.57.02.0056	1.25 מ'	מ'	75.00
02.57.02.0058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ'	55.00
02.57.02.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ'	70.00
02.57.02.0074	1.25 מ'	מ'	160.00
02.57.02.0076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ'	308.00

כתב כמויות לפרוייקט - פיתוח 22 מגרשים כרם שלום

סעיף	תאור	יחידה	כמות
02.57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ'	75.00
02.57.02.0092	1.25 מ'	מ'	60.00
02.57.02.0094	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ'	210.00
02.57.02.0096	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ'	100.00
02.57.02.0098	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ'	15.00
02.57.02.0528	שוחות בקרה לביוב		
02.57.02.0530	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מובוליטית		
02.57.02.0532	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה		
02.57.02.0534	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.		
02.57.02.0536	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ מובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם המועצה שיכלול סמל, שם הרשות, שם המערכת וכו'	יח'	4.00
02.57.02.0538	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ מובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם המועצה שיכלול סמל, שם הרשות, שם המערכת וכו'	יח'	3.00
02.57.02.0540	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ מובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B12 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם המועצה שיכלול סמל, שם הרשות, שם המערכת וכו'	יח'	17.00
02.57.02.0542	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ מובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 25" B1 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם המועצה שיכלול סמל, שם הרשות, שם המערכת וכו'	יח'	12.00
02.57.02.0544	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ מובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם המועצה שיכלול סמל, שם הרשות, שם המערכת וכו'	יח'	1.00
02.57.02.0592	תקרות ומכסים לשוחות בטון		
02.57.02.0594	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל	יח'	4.00

כתב כמויות לפרוייקט - פיתוח 22 מגרשים כרם שלום

סעיף	תאור	יחידה	כמות
02.57.02.0596	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	33.00
02.57.02.0598	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	2.00
02.57.02.0610	מפלים לשוחות		
02.57.02.0614	לפרט	יח'	4.00
02.57.02.0622	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות		
02.57.02.0638	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 ס"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שג רתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא	יח'	3.00
02.57.02.0640	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 ס"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שג רתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא	יח'	5.00
02.57.02.0644	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 250 ס"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שג רתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא	יח'	2.00
02.57.02.0656	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)		
02.57.02.0660	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי 848 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו. לרבות סימון בר קיימא בקצה קו.	מ'	180.00
	סה"כ ביוב (02.57.02)		
02.57.09	שונות		
02.57.09.0020	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה		
02.57.09.0030	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק		
02.57.09.0040	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי הת נועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך.		
02.57.09.0050	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.		
02.57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב' CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי	יח'	5.00
02.57.09.0160	ביטול כניסות או יציאות בכל קוטר בתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק לרבות סגירת הכניסות ו\או היציאות בפקק בטון, כל הנדרש להפסקה זמנית של זרימת ביוב, עבודה בשע ות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי הפרט.	יח'	5.00

חתימה:

כתב כמויות לפרוייקט - פיתוח 22 מגרשים כרם שלום

סעיף	תאור	יחידה	כמות
01.08.001.0005	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	
01.08.001.0010	למכרז זה.	הערה	
01.08.001.0015	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	
01.08.001.0020	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה	
01.08.001.0025	מובילים	הערה	
01.08.001.0030	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08.	הערה	
01.08.001.0055	צינור פי.וי.סי כפיף כבד ירוק 36 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ להתקנה ביסוד הבטון של העמוד למעבר גידי הארקה גלויים.	מ'	316.00
01.08.001.0090	צנרת שרשרית	הערה	
01.08.001.0100	מניילון.	מ'	1,700.00
01.08.001.0140	שרוול לחצית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני.	מ'	200.00
01.08.001.0150	צנרת פי.וי.סי קשיחה 6" למעבר כבלי חשמל והצטלבויות עם מערכות אחרות. אם לא ניתן לשמור מרחק לפי חוק החשמל.	מ'	10.00
01.08.001.0200	תאי בקרה	הערה	
01.08.001.0205	המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע.	הערה	
01.08.001.0215	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ	9.00
01.08.001.0290	חפירות ומילוי	הערה	
01.08.001.0295	המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור.	הערה	
01.08.001.0300	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015.	הערה	
01.08.001.0305	מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.	הערה	
01.08.001.0310	קשיח.	מ'	1,400.00
01.08.001.0320	וסימונם בסימון + על קרקעי ומדידתה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה. כיסוי בחול והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	2.00
01.08.001.0330	חפירה או חציבה של תעלה לצנרת או כבלים כל סוגי הקרקע מעל או מתח מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים צנרת דלק, גז וכו...) ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול, הנחת צנרת 6" או 8" שרשרית כולל יציקת בטון להגנת הצנרת בהתאם לתוכניות, קומפלט ובמרחקי בטיחות	קומפ	10.00
01.08.001.0335	תוספת לחפירה או חציבה עבור העמקת החפירה עד לעומק 150 ס"מ (במקום 90 ס"מ).	מ'	10.00
01.08.001.0340	4"	מ'	8.00
01.08.001.0345	תוספת עבור מילוי חפירה בחול נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ בחציות כביש או במדרכות בהדוק מבוקר ובהרטבה רוויה עד לקבלת צפיפות של 98%. רק לפי דרישה של הפיקוח בכתב.	מ"ק	560.00
01.08.001.0390	יסודות	הערה	
01.08.001.0395	הביצוע.	הערה	

חתימה:

כתב כמויות לפרוייקט - פיתוח 22 מגרשים כרם שלום

סעיף	תאור	יחידה	כמות
01.08.001.0405	המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שרוליי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.	הערה	
01.08.001.0440	יסוד לעמוד תאורה בגובה 3 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ. כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוליי מעבר.	קומפ	46.00
01.08.001.0445	יסוד לעמוד תאורה בגובה 7 / 6- מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70X70X80 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוליי מעבר.	קומפ	29.00
01.08.001.0500	עבודות פירוק וחיבורים	הערה	
01.08.001.0505	בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח. הפרוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד. העמוד יובל למס שיורה המפקח.	הערה	
01.08.001.0520	פירוק עמוד תאורה קיים בגובה של 4 מ' עד 8 מ' לשימוש חוזר.	קומפ	6.00
01.08.002.0005	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	
01.08.002.0010	למכרז זה.	הערה	
01.08.002.0015	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	
01.08.002.0020	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה	
01.08.002.0025	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.	הערה	
01.08.002.0030	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים	הערה	
01.08.002.0175	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה - 6 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 6 מטר. ג.ת.פ (גובה תליית פנס).	קומפ	29.00
01.08.002.0380	זרועות	הערה	
01.08.002.0385	זרוע יחידה/כפול/משולשת באורך 200 ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה לפי מפרט 08 סעיף 080551 לפי פ.	הערה	

כתב כמויות לפרוייקט - פיתוח 22 מגרשים כרם שלום

סעיף	תאור	יחידה	כמות
01.08.002.0400	זרוע יחידה כנ"ל לפי הערה באורך 200 ס"מ .	קומפ	25.00
01.08.002.0415	זרוע כפולה כנ"ל לפי הערה ובאורך 200 ס"מ.	קומפ	4.00
02.08.001.0430	זרוע משולשת כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 200 ס"מ .	קומפ	1.00
01.08.003.0005	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	
01.08.003.0010	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה. אישור מת"י ומפרט משהב"ש.	הערה	
01.08.003.0015	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	
01.08.003.0020	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה	
01.08.003.0025	תאורה אורגנילים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המפקים ותעודת C.O.T -I C.O.C	הערה	
01.08.003.0030	פנסים לתאורת חוץ	הערה	
01.08.003.0145	מגשים	הערה	
01.08.003.0150	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימיקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחידועד ל 1 נורות של 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחווטים כולל כבל 3X1.5 מהמגש עד לפנס .	קומפ	26.00
01.08.003.0155	מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10-6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל 2 - נורות של 400 - 70 ווט - קומפלט כולל כבל 3X1.5 מהמגש לפנס.	קומפ	2.00
	כבלים נחושת	הערה	
01.08.003.0170	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X16 מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק	הערה	
01.08.003.0220	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X16 מ"מ"ר כנ"ל.	מ'	1,660.00
01.08.003.0380	מרכזיות	הערה	
01.08.003.0400	קומפלט .	קומפ	1.00
01.08.003.0410	ללא ציוד.	קומפ	1.00
01.08.003.0415	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולבן מרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזיה ובפס פלדה מגולבן בלוח.	קומפ	1.00
01.08.003.0420	התאורה.	קומפ	80.00
01.08.003.0425	הארקה	הערה	
01.08.003.0430	הערות	הערה	
01.08.003.0435	לפי מפרט 08 סעיף 080423.	הערה	

חתימה:

כתב כמויות לפרוייקט - פיתוח 22 מגרשים כרם שלום

סעיף	תאור	יחידה	כמות
01.08.003.0440	יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרול ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן ועל חשבונו.	הערה	
01.08.003.0485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע	מ'	200.00
01.08.003.0515	הארקה כולל תא בקוטר 60 ס"מ ועומק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה ואלקטרוטודות הארקה תיקנית טיפוס מוט פלדה / נחושת כולל כל האביזרים ויבורים הדרושים כולל תא מבטון טרום חפירה/חציבה. כולל שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ	2.00
01.08.003.0580	שונות	הערה	
01.08.003.0590	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפ	26.00
01.08.003.0595	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגבנית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפנהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היסוד.	קומפ	26.00
01.08.003.0600	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משורין לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 א' 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 ממ"רמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. - קומפלט. כל עמוד חמישי.	קומפ	9.00
01.08.003.0655	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	20.00
01.08.003.0660	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	20.00
01.08.003.0665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ	1.00
01.08.003.9000	פנסים לתאורת חוץ בטכנולוגיית LED	הערה	
01.08.003.9001	גוף תאורה לתאורת חוץ בטכנולוגיית LED. הספק היצור והתאורה יעמוד בדרישות המפרט הטכני של משרד הבינוי והשיכון מחודש נובמבר 2012 המופיע במפרט הטכני. גוף התאורה בנוי מיציקת אלומיניום או מסגסוגת מתכתית אחרת עמידה בפני קורוזיה ומתאים להתקנה של שני גופי תאורה על גבי עמוד תאורה עד לגובה של 6 מטר וכן 12 מטר, המיכלול יעמוד בדרישות ת"י 812 (יבוצעו חישובים סטטיים ודינמיים לעמידה בתקן בהתאם למיקום האתר בארץ, סוג הקרקע וכו' וגודל הבסיס כולל ברגי היסוד שנקבעו). הדרישות המופיעות בכתב הכמויות זה הינן למכלול גוף התאורה (ולא רק ללדים עצמם) ויגובו בבדיקה	הערה	
01.08.003.9002	גוף התאורה יישא אישור מנכון תקנים הישראלי, ות יטו זולק 2.3 על כל סעיפיו (אישור CB-TEST והתחייבות הספק חתומה ע"י עו"ד לקבלת אישור מת"י בתוך 60 יום, תתקבל על תנאי). דיוודת הלד יהיו מתוצרת CREE PHILIPS או OSRAM או ש"ע מאושר (יש להגיש בקשת האישור למנהלס היועץ 20 ימי עבודה לפני הגשת הצעת המחיר). DRIVER אינטגרלי איכותי המותקן בגוף התאורה, הנושא את כל אישורי התקינה כמופיע במפרט הטכני של משהב"ש ה- DRIVER	הערה	
01.08.003.9003	תאורה לתאורת חוץ בטכנולוגיית LED. הספק היצור והתאורה יעמוד בדרישות המפרט הטכני של משרד הבינוי והשיכון מחודש נובמבר 2012 המופיע במפרט הטכני. גוף התאורה בנוי מיציקת אלומיניום או מסגסוגת מתכתית אחרת עמידה בפני קורוזיה ומתאים להתקנה של שני גופי תאורה על גבי עמוד תאורה עד לגובה של 6 מטר וכן 12 מטר, המיכלול יעמוד בדרישות ת"י 812 (יבוצעו חישובים סטטיים ודינמיים לעמידה בתקן בהתאם למיקום האתר בארץ, סוג הקרקע וכו' וגודל הבסיס כולל ברגי היסוד שנקבעו). הדרישות המופיעות בכתב הכמויות זה הינן למכלול גוף התאורה (ולא רק ללדים עצמם) ויגובו בבדיקה	הערה	

כתב כמויות לפרוייקט - פיתוח 22 מגרשים כרם שלום

סעיף	תאור	יחידה	כמות
01.08.003.9004	הנצילות האווירית של גוף התאורה ותהיה 95 לזמן לואט לפחות (תנאי חובה). גוף התאורה יעמוד בתקן בטיחות פוטוביולוגית (ת"י 62471) ברמת "EXEMPT GROUP" או 1 CLLAS לפחות יחידת הגנה מפני עליות מתח (surge protection) עד 10KV תותקן בגוף התאורה כלולה במחיר היחידה. הבהרה: בכל מצב לפני כל התקנה יתבצע חישוב תאורה ממוחשב למיתקן שאותו יש להאיר לקבלת איכות תאורה בהתאם לדרישות תקני התאורה ת"י 1862 ו- ת"י 13201. בכל מקרה שקיימת אי התאמה בין דרישות משהב"ש לבין המופיע בכתב הכמויות זה הדרישה	הערה	
01.08.003.9005	פנס לתאורת חוץ תוצרת גוויס איטליה דגם STREET-03 בהספק 53 ואט IP66 ולא אחר לפי בחירת נציגי כרם שלום כולל אפשרות התחברות לפיקוד בשיטת DALI	קומפ	28.00
01.08.007	עבודות חשמל		
01.08.007.0030	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.	הערה	
01.08.007.0040	לוחות חשמל	הערה	
01.08.007.0050	שרוול מצינור פ.י.ו.ס.י. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח הצינור בקוטר 4 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מוסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	50.00
01.08.007.0060	שרוול מצינור פ.י.ו.ס.י. קשיח כנ"ל אך הצינור בקוטר 6 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ.	מ'	50.00
01.08.007.0120	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק 120 ס"מ ורוחב ל 3 צינורות של 8" מונחים בשיכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מ'	860.00
01.08.007.0150	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק 14 ס"מ ורוחב ל 5 צינורות בקוטר 8" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	30.00
01.08.007.0200	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	4.00
01.08.007.0320	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל ת"ק לפי מפרט 08 סעיף 080283 ולפי פרטי ביצוע וציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית MADE-AS.	קומפ	20.00
01.08.007.0330	תוספת עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב התעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח רק באזור חציית כבישים ומדרכות. עד לצפיפות של 98% ורק באישור הפקוח בכתב.	מ"ק	320.00
01.08.007.0340	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	20.00
01.08.007.9000	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X16 מ"מ כנ"ל.	מ'	1,225.00
01.08.007.9001	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X25 מ"מ כנ"ל.	מ'	500.00
01.08.007.9002	כבל תת קרקעי טרמופולסטי XLPE מסוג NA2XY מחובר ללוח כבל בחתך 4X185.	מ'	380.00
01.08.007.9003	לוח חלוקת הזנה לדירות לפי תוכנית	קומפ	1.00
01.08.007.9004	תא בקרה לכבלים של ח"ח בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 220X220 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד 25 טון קומפלט כולל חח"י טבוע ביציקה.	קומפ	1.00

חתימה:

כתב כמויות לפרוייקט - פיתוח 22 מגרשים כרם שלום

סעיף	תאור	יחידה	כמות
01.08.007.9005	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ	22.00
01.08.007.9006	שינויים/תוספות בלוח חשמל קיים לפי תוכנית	קומפ	1.00
01.08.008	עבודות תקשורת עם החברה לפי הנחיות המזמין		
01.08.008.0030	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים ולא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.	הערה	
01.08.008.0085	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאיתילן בקטרים 63/75 40,50 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פולאתילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 (עם 4 קנים "6 בחול" עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבותנוי החומר החפור למקום שיראה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח מנהלת הפרוייקט באתר.	מ"ק	800.00
01.08.008.0145	חוטי משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ לצנרת קיימת כולל נקיון הצנרת החוטים יהיו מחתיכה רצופה אחת ללא קשרים ובקצה השרוול יושאר עודף באורך של 1 מ' מקצה - קשור למכסה לפי מפרט בזק 1072.	מ'	2,200.00
01.08.008.0280	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, זולי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח העבודה לפי מפרט והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכת.	קומפ	15.00
01.08.008.0350	צינור 40 מ"מ קוטר י.ק.ע. 11 או 13.5 תת קפי (1 קנים) מושחל בהתאם לאיפיון בזק לצנורות תקשורת תת קנים בצנרת תקשורת "4 קיימת כולל כל חומרי החיבורל מפרט בזק הכללי והנחיות המפקח באתר.	מ'	1,000.00
01.08.008.9000	כנ"ל אך צינור 75 מ"מ	מ'	1,000.00

חתימה:

