

יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ
פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית

מכרז

26/03/2017

דף מס': 001

טיילת ושביל אופנים כביש 562 קדימה צורן שלב ב - מרץ 2017

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 41 גיבון והשקיה					
תת פרק 41.1 עבודות הכנה					
41.1.010	אדמת-גן מסוג "חול" לפי מפרט מיוחד.	מ"ק	450.00		
41.1.020	דשן "סטארטר" חנקני למדשאות מסוג מבוקר-תמס של "סקוטס" או ש"ע, מיושם על-פני המדשאה ומוחדר בהשקיות- לפי מפרט מיוחד.	ק"ג	50.00		
41.1.021	דשן יסוד לשטחי גיבון מסוג "גפרת אשלגן", מיושם בהכנת שטחי הגיבון, בכמות של 80 ק"ג דונם.	ק"ג	80.00		
41.1.022	דשן יסוד מסוג "סופר-פוספט מועשר", מיושם בהכנת שטחי הגיבון, בכמות של 120 ק"ג לדונם.	ק"ג	180.00		
41.1.023	קומפוסט מטיב וסוג מאושר על בסיס בדיקות מעבדה, החלות על הקבלן. לפי מפרט מיוחד.	מ"ק	5.00		
41.1.030	הדברת עשבים מסוג כלשהו, בכל מספר ישומים שיידרש להדברה מוחלטת, בחומר הדברה לא-שאריתי, בשטחים שיורה המפקח. לפי מפרט מיוחד.	מ"ר	800.00		
41.1.040	הכשרת קרקע כולל יישור שטח קפדני, הצנעת כל הדשנים והקומפוסט לעומק 30 ס"מ, סילוק כל פסולת ואבנים ויישור סופי.	מ"ר	800.00		
סה"כ 41.1 עבודות הכנה					
תת פרק 41.2 עבודות גיבון					
41.2.010	צמחים ממיכל 1 ליטר, לפי רשימת הצמחים ו/או מינים/זנים אחרים לפי הנחיות המפקח בשלב הביצוע.	יח'	1,200.00		
41.2.020	צמחים ממיכל 4 ליטר, לפי רשימת הצמחים ו/או מינים/זנים אחרים לפי הנחיות המפקח בשלב הביצוע.	יח'	800.00		
41.2.030	צמחים ממיכל 8-10 ליטר, לפי רשימת הצמחים ו/או מינים/זנים אחרים לפי הנחיות המפקח בשלב הביצוע.	יח'	200.00		
41.2.100	עצים מהמין "אשל הפרקים" במיכל או מהאדמה, בגודל "מס' 8-גדול" ובקוטר גזע 50 מ"מ.	יח'	20.00		
להעברה בתת פרק 41.2					

יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ
פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית

26/03/2017

דף מס': 002

טיילת ושביל אופנים כביש 562 קדימה צורן שלב ב - מרץ 2017

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.2.210	דקל וושינגטוניה חסונה בגובה גזע 3.00 מ' וגובה כלל 4.50 מ'.	יח'	20.00		
41.2.220	דקל וושינגטוניה חוטית בגובה גזע 1.80 מ' וגובה כללי 2.00 מ'.	יח'	10.00		
41.2.230	דקל ביסמרקיה בגובה גזע 0.50 מ' וגובה כללי 3.60 מ'.	יח'	10.00		
41.2.300	מדשאה מהמין "פספלוני נדני", במרבדים שגודלו בקרקע חולית או חול חמרת.	מ"ר	300.00		
41.2.500	אחזקה וטיפול כל שטחי הגיבון, לאחר תום תקופת האחזקה (3 חודשים) ללא תשלום החלה על הקבלן. האחזקה לפי המפרט הכללי פרק 41.5, מפרט מיוחד והוראות נציג מח' הגנים בעיריית הרצליה או נציג החב' לפיתוח תיירות הרצליה. היחידה "חודש" פירושה - חודש אחזקה של כל שטחי הגיבון נטו שבועו-לפי תוכנית עדות בתום הביצוע, שתוכן בידי מודד מוסמך.	חודש	6.00		
סה"כ עבודות גיבון					
	תת פרק 41.3 השקיה				
41.3.100	חיבור למקור מים לפי פרט א'-החיבור יכלול חשיפת צינור קיים, ריתוך החיבור הדרוש אליו, כל אביזרי החיבור הדרושים לחיבור הפרט והחזרת הקרקע ו/או הכביש ו/או הריצוף הקיים(ים) לקדמותם.	קומפ'	1.00		
41.3.104	צינור פוליאטילן רך בצבע חום 16 מ"מ	מטר	100.00		
41.3.170	צינור פוליאטילן 16 מ"מ דרג 6	מטר	300.00		
41.3.172	צינור פוליאטילן 25 מ"מ דרג 6	מטר	300.00		
41.3.173	צינור פוליאטילן 32 מ"מ דרג 6	מטר	300.00		
41.3.174	צינור פוליאטילן 40 מ"מ דרג 6	מטר	180.00		
41.3.185	צינור פוליאטילן 75 מ"מ דרג 10	מטר	450.00		
41.3.210	צנור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 - ישמש כשרוול כולל חוט משיכה	מטר	60.00		
41.3.212	צנור פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10 - ישמש כשרוול כולל חוט משיכה	מטר	60.00		
להעברה בתת פרק 41.3					

יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ
פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית

26/03/2017

דף מס': 003

טיילת ושביל אופנים כביש 562 קדימה צורן שלב ב - מרץ 2017

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.3.213	צינור פוליאתילן בקוטר של 110 מ"מ דרג 10- ישמש כשרוול כולל חוט משיכה	מטר	90.00		
41.3.510	ראש מערכת לפי פרט 1 וארון הגנה מפוליאסטר משורין "בלום גארד" לפי הנחיות בתכנית.	קומפ'	1.00		
41.3.613	ממטיר גיחה I-20 "הנטר" או ש.ע	יח'	60.00		
41.3.615	אל-נגר "הנטר" חצוני לממטיר "HCV 3/4 או ש.ע.	יח'	60.00		
41.3.628	בריכת ניקוז לשלוחות טפטוף עפ"י המפרט הטכני ו/או עפ"י פרט בתכנית	יח'	3.00		
41.3.640	תא בקרה לשרוולי השקיה מחוליית בטון טרומי בקוטר 80 ס"מ כולל תקרה ומכסה תואם ריצוף כולל שלט עם כיתוב השקיה עפ"י דרישת המפקח/המזמין.	יח'	4.00		
41.3.654	טבעת מצינור עם 6 טפטפות אינטגרליות מתווסות 2.1-2.3 ל/ש במרווחים של 30 ס"מ על צינור 16 מ"מ חום אשר מחוברות במסעף "פלאסאון" או ש"ע לקטע צינור החלוקה. הטפטפת תעוגן ב-3 יתדות ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ בצורת U לפי פרט ומפרט.	קומפ'	40.00		
41.3.656	טבעת מצינור עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסות 3.5-3.8 ל/ש במרווחים של 30 ס"מ על צינור 16 מ"מ חום אשר מחוברות במסעף "פלאסאון" או ש"ע לקטע צינור החלוקה. הטפטפת תעוגן ב-3 יתדות ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ בצורת U לפי פרט ומפרט.	קומפ'	10.00		
41.3.806	צינור טפטוף 16 מ"מ בצבע חום איטגרלי מתווסת בספיקה של 1.6 ל"ש במירווחים של 0.5 מ' כולל מייצבים לקרקע ביתדות מברזל בקוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך של 40 ס"מ (כל 2.5 מ' יתד).	מטר	1,100.00		
41.3.841	מסגרת ממתכת מגולבנת מסביב לארון המיגון של ראש המערכת בעובי של 9 מ"מ ורוחב של 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון של ראש ההשקיה, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת דלת ארון המיגון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש.ע. המחבר בין שני צידי המסגרת.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 41.3

יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ
פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית

26/03/2017

דף מס': 004

טיילת ושביל אופנים כביש 562 קדימה צורן שלב ב - מרץ 2017

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.3.846	מחשב השקיה מסוג סקורפיו DC "מוטורולה" כולל ארון מיגון, כולל כל עבודות החיבור החשמליות, האביזרים הדרושים לפעולת שליטה מושלמת על ראש המערכת על פי ההנחיות בתוכנית ותקשורת אלחוטית למרכז ניהול השקיה, הפעלה, הדרכה ואחריות לשנה.	קומפ'	1.00		
41.3.853	סולונואיד תלת-דרכי DC/AC "ברמד" כולל כל החיבורים הדרושים למחשב ההשקיה ולמגוף המפוקד. הסולונואיד יותקן על פס מתכת מגולבנת שתקובע לדופן ארגז ראש המערכת.	קומפ'	5.00		
41.3.854	תוספת נווטון תוצרת "ברמד" למגוף הידראולי עפ"י הנחיות המתכנן כולל כל החיבורים הדרושים, צינוריות פיקוד מנחושת וכיול הנווטון.	קומפ'	1.00		
סה"כ 41.3 השקיה					
סה"כ 41 גיבון והשקיה					

יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ
פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית

26/03/2017

דף מס': 005

טיילת ושביל אופנים כביש 562 קדימה צורן שלב ב - מרץ 2017

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 43 תאורת חוץ					
תת פרק 43.1 עבודות חשמל					
	א. כל הסעיפים כפופים למפרט הטכני המצורף. ב. כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה. ג. לא תשולם כל תוספת עבור התקנת משנק במגש הציוד או בתוך גוף התאורה בהתאם להוראות המתכנן. ד. מחיר הכבלים כולל מפצלת מתכווצת בחום ("כפפה") עם דבק בקצוות.				
43.1.002	עמוד תאורה דקורטיבי בחתך , מתומן בגובה 10 מ' כולל פלטת יסוד. העמוד מגולוון וצבוע בצבע מקשר ובצבע עליון בגוון שייבחר ע"י האדריכל, כדוגמת תוצרת פ.ל.ה כולל 4 ברגי יסוד, כולל פתח עם בורג נירוסטה ומנעול אלן ,בורג הארקה,כבל פלדה מצופה לחיבור דלת הפתח,העמוד מיועד להתקנת שני פנסים כולל דגלונים ושקע מוגן מים לחיבור גרילנדות,כולל חיבור לשקע עם כבל 3X2.5 N2XY.	קומפ'	1.00		
43.1.003	עמוד תאורה דקורטיבי בחתך , מתומן בגובה 9 מ' כולל פלטת יסוד. העמוד מגולוון וצבוע בצבע מקשר ובצבע עליון בגוון שייבחר ע"י האדריכל, כדוגמת תוצרת פ.ל.ה כולל 4 ברגי יסוד, כולל פתח עם בורג נירוסטה ומנעול אלן ,בורג הארקה,כבל פלדה מצופה לחיבור דלת הפתח,העמוד מיועד להתקנת שני פנסים בגבהים שונים,כולל זרוע באורך 25 ס"מ בגובה 5 מ' כולל דגלונים ושקע מוגן מים לחיבור גרילנדות,כולל חיבור לשקע עם כבל 3X2.5 N2XY.	קומפ'	12.00		
43.1.005	מגש ציוד מותקן בעמוד תאורה שנמדד בנפרד. המגש מיועד לפנס אחד, עד 250 ואט נל"ג, כולל מהדקי מסילה עם 2 כניסות 35 ממ"ר וכניסה נוספת עד 4 ממ"ר כדוגמת תוצרת SOGEXI , כולל מאמ"ת דו פאזי 10 אמפר כדוגמת FAZ,	קומפ'	13.00		
43.1.006	תוספת למגש ציוד מותקן בעמוד תאורה כנ"ל אך עבור 2 פנסים.	קומפ'	13.00		
43.1.007	פנס תאורת לד תוצרת DISANO דגם Sela 3290 - 97.7 ווט עם ציוד אינטגרלי כולל חיבור גוף התאורה למגש הציוד בכבל 3X2.5 N2XY ממ"ר. הפנס להתקנה על העמוד.	יח'	14.00		
להעברה בתת פרק 43.1					

יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ
פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית

26/03/2017

דף מס': 006

טיילת ושביל אופנים כביש 562 קדימה צורן שלב ב - מרץ 2017

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
43.1.008	פנס תאורת לד תוצרת DISANO דגם Sela 3290 - 36.6 ווט עם ציוד אינטגרלי כולל חיבור גוף התאורה למגש הציוד בכבל 3X2.5 N2XY מ"מ. הפנס להתקנה על העמוד.	יח'	12.00		
43.1.009	תוספת לגוף תאורה הנ"ל עבור צביעה בגוון ראל לפי בחירת המזמין.	יח'	26.00		
43.1.010	זרוע מגולוונת וצבועה מותאמת לעמוד באורך עד 2 מ' תוצרת פ.ל.ה.	יח'	12.00		
43.1.012	חפירה של תעלה בכל סוג קרקע בעומק 90 ס"מ וברוחב 40 ס"מ, כולל 2 שכבות חול נקי בעובי 10 ס"מ, כולל מילוי והידוק, ישור ופינוי עודפים, כולל סימון בסרט פלסטי צהוב עם הדפסה "זהירות כבל חשמל".	מטר	350.00		
43.1.013	תוספת לחפירה עבור פתיחת והחזרת ריצוף מכל סוג למצבו המקורי.	מטר	30.00		
43.1.014	תוספת לחפירה עבור ניסור כביש אספלט והחזרתו למצבו המקורי.	מטר	60.00		
43.1.015	צינור פלסטי P.V.C בקוטר 4"	מטר	30.00		
43.1.016	צינור פלסטי שרשורי בקוטר 80 מ"מ קוברה	מטר	350.00		
43.1.017	צינור פלסטי מריכף בקוטר 23 מ"מ.	מטר	100.00		
43.1.018	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	5.00		
43.1.019	בסיס בטון לעמוד תאורה 10 מ' במידות 80X80X120 ס"מ מבטון בי-200 כולל חפירה, פס הארקות חישוק ליצוב ברגי היסוד, צינור 2" לכניסה ויציאה, כנ"ל שמור.	קומפ'	13.00		
43.1.020	כבל טרמופלסטי N2XY בעל מוליכי נחושת בחתך 3X25/16 מ"מ מושחל בצינור או מותקן בתעלה חפורה, עשוי מקטעים באורכים שונים, מחובר בקצותיו. מושחל בצינור או מותקן בתעלה חפורה, עשוי מקטעים באורכים שונים, מחובר בקצותיו.	מטר	400.00		

להעברה בתת פרק 43.1

יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ
פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית

26/03/2017

דף מס': 007

טיילת ושביל אופנים כביש 562 קדימה צורן שלב ב - מרץ 2017

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
43.1.021	כבל טרמופלסטי N2XY בעל מוליכי נחושת בחתך 5X16 ממ"ר מושחל בצינור או מותקן בתעלה חפורה, עשוי מקטעים באורכים שונים, מחובר בקצותיו. מושחל בצינור או מותקן בתעלה חפורה, עשוי מקטעים באורכים שונים, מחובר בקצותיו.	מטר	20.00		
43.1.022	חוט נחושת שזור בחתך 35 ממ"ר.	מטר	400.00		
43.1.023	אלקטרודה קופרוולד בקוטר "19 (? 3/4) כולל ראש החדרה מחברים בעומק 6.0 מ' ושחת הגנה תקנית.	קומפ'	3.00		
43.1.024	מפסק זרם מוגן מים 3X32 אמפר להתקנה על גבי עמוד תאורה	קומפ'	1.00		
43.1.025	בדיקת המתקן ע"י חשמלאי בודק או חברת החשמל וקבלתו ללא הסתייגויות.	קומפ'	1.00		
43.1.026	תאום עם חב' חשמל לצורך חיבור ביתן השומר.	קומפ'	1.00		
43.1.027	מבנה לוח מודולרי (ביתן שומר) דוגמת NISKO SIMBOX, עבור לציוד המפורט. כל הציוד מותקן מאחורי פנלים. מחיר מבנה הלוח כולל חיווט התקנה וחומרי עזר כגון מבדדים מהדקים וכו'. כוללת את הציוד המפורט להלן:	קומפ'	1.00		
43.1.029	מאמ"ת FAZ 3X32A.	יח'	1.00		
43.1.030	מאמ"ת FAZ 3X25A.	יח'	1.00		
43.1.032	מאמ"ת FAZ 1X25A.	יח'	10.00		
43.1.033	ממסר פחת ארבע קוטבי, 40 אמפר, רגישות 30 מיליאמפר	יח'	1.00		
43.1.036	מנורת סימון.	יח'	3.00		
43.1.051	פרוק עמוד תאורה קיים, כולל פנס, כולל מסירה למחסני המועצה.	יח'	10.00		
43.1.061	פרוק בסיס לעמוד תאורה, כולל סילוק מהשטח	יח'	10.00		
43.1.071	תאורה זמנית, כולל עמודי עץ, פנסים, כבלים, בסיסים, והתחברות לעמוד קיים, בכמות המספק תאורה תקינה בכביש.	קומפ'	1.00		
סה"כ 43.1 עבודות חשמל					

יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ
פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית

26/03/2017

דף מס': 008

טיילת ושביל אופנים כביש 562 קדימה צורן שלב ב - מרץ 2017

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 43.2 תשתיות בזק					
43.2.001	חפירה של תעלה בכל סוג קרקע בעומק 90 ס"מ וברוחב 40 ס"מ, כולל 2 שכבות חול נקי בעובי 10 ס"מ, כולל מילוי והידוק, ישור ופינוי עודפים, כולל סימון בסרט פלסטי צהוב עם הדפסה "זהירות כבל חשמל".	מטר	430.00		
43.2.002	תוספת לחפירה עבור ניסור כביש אספלט והחזרתו למצבו המקורי.	מטר	60.00		
43.2.003	צנורות פוליאיתילן אטומים בקוטר 63 מ"מ, מאושרים ע"י בזק לרבות חוט משיכה 8 מ"מ יק"ע 13.5 (כולל אביזרי החיבור). הצנורות יהיו בצפיפות גבוהה לפי ת"י 5311 והגדרות בזק 7002.	מטר	850.00		
43.2.004	צנורות פוליאיתילן אטומים בקוטר 50 מ"מ, מאושרים ע"י בזק לרבות חוט משיכה 8 מ"מ יק"ע 13.5 (כולל אביזרי החיבור). הצנורות יהיו בצפיפות גבוהה לפי ת"י 5311 והגדרות בזק 7002.	מטר	50.00		
43.2.005	קידוח אופקי באורך עד 12 מ' להתקנה 3 צנורות פלסטיים, כפיף כבד שחור מאושר ע"י בזק בקוטר 75 מ"מ, עם חוטי משיכה ניילון 8 מ"מ. בכל שיטה שתדרש לפי תנאי הקרע. כולל שרוולים, צנרת, חפירת בורות וכל הנדרש, לרבות החזרת השטח לדמותו.	קומפ'	1.00		
43.2.006	עטיפת בטון להגנה על צנרת בזק ברוחב עד 40 ס"מ וגובה בטון 10 ס"מ בתאום ובאישור החברה והמפקח באתר	מטר	20.00		
43.2.007	תא בקרה תקני של בזק דגם 2A במידות 224/144/213 ס"מ כולל חפירה/חציבה, הובלת המכסה והתקנתו על השוחה, כולל פילוס.	קומפ'	2.00		
43.2.008	תא בקרה תקני של בזק דגם 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל חפירה/חציבה, הובלת המכסה והתקנתו על השוחה, כולל פילוס.	קומפ'	2.00		
43.2.009	תאום עם בזק והזמנת מפקח מטעם בזק	קומפ'	1.00		
סה"כ 43.2 תשתיות בזק					
סה"כ 43 תאורת חוץ					

יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ
פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית

26/03/2017

דף מס': 009

טיילת ושביל אופנים כביש 562 קדימה צורן שלב ב - מרץ 2017

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק					
51.1.010	פירוק אבני שפה או אבני גן מסוג כלשהו וסילוק החומר	מטר	60.00		
51.1.020	פירוק מדרכה מרוצפת מסוג כלשהו וסילוק החומר	מ"ר	120.00		
51.1.030	פירוק השכבות האספלטיות בעובי כלשהו וסילוק החומר	מ"ר	2,800.00		
51.1.040	פירוק תמרורים ושלטים מסוגים שונים והעברתם והעברתם למחסני המזמין	יח'	10.00		
51.1.060	התאמת גובה תאי בזק (הגבהה/הנמכה)	יח'	2.00		
51.1.070	חישוף והסרת צמחיה בשטחי מילוי ובשטחים אחרים לפי הנחיות המפקח	מ"ר	1,800.00		
51.1.080	ניסור אספלט במסור סיבובי	מטר	600.00		
51.1.090	עיבוד מצע קיים לעומק של 20 ס"מ באזורי הכביש והשוליים הקיימים ויישור לגובה המתוכנן	מ"ר	2,000.00		
51.1.100	פירוק גדר רשת קיימת כולל עמודים ויסודות בטון .	מטר	350.00		
51.1.110	עקירת עצים קוטר עד 10 ס"מ	יח'	20.00		
51.1.120	גיזום ועקירת שיחים קיימים	מ"ר	1,000.00		
סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק					
תת פרק 51.2 עבודות עפר					
51.2.010	חפירה כללית בשטח	מ"ק	3,000.00		
51.2.020	חפירת תעלות	מ"ק	600.00		
51.2.030	עיבוד והידוק מבוקר של שתית (תחתית החפירה)	מ"ר	3,800.00		
51.2.040	הידוק מבוקר של מילויים	מ"ק	1,100.00		
51.2.050	אפקת מילוי נברר	מ"ק	900.00		
סה"כ 51.2 עבודות עפר					

יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ
פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית

26/03/2017

דף מס': 010

טיילת ושביל אופנים כביש 562 קדימה צורן שלב ב - מרץ 2017

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 51.3 מצעים					
51.3.010	מצע סוג א'	מ"ק	1,900.00		
51.3.020	אספקה ופיזור בחנ"מ (CLSM) בחוזק גבוה על פי הנחיות המפקח	מ"ק	50.00		
51.3.030	אספקה ופיזור אדמת גן חקלאית	מ"ק	400.00		
סה"כ 51.3 מצעים					
תת פרק 51.4 עבודות אספלט					
51.4.010	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גירי/דלומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	5,400.00		
51.4.020	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גירי/דלומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	2,700.00		
51.4.030	תא"צ 19 בעובי משתנה עם אגרגט גירי/דלומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	טון	300.00		
51.4.050	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גירי/דלומיטי סוג א' וביטומן PG68-10 בשבילי אופניים	מ"ר	1,900.00		
51.4.060	ציפוי יסוד בעובי 1 ק"ג למ"ר	מ"ר	3,600.00		
51.4.070	ציפוי מאחה בעובי 0.3 ק"ג / למ"ר	מ"ר	5,400.00		
סה"כ 51.4 עבודות אספלט					
תת פרק 51.5 אבני שפה וריצופים					
51.5.010	אבן שפה ישרה במידות 17X25 ס"מ כולל תושבת ומשענת בטון	מטר	900.00		
51.5.020	כנ"ל אולם אבן צד גננית במידות 10X20 ס"מ	מטר	1,400.00		
51.5.030	כנ"ל אולם אבן שפה משופעת במידות 23X25 ס"מ.	מטר	50.00		
51.5.040	כנ"ל אולם אבן שפה למעבר חציה במידות 15X23 ס"מ	מטר	25.00		
51.5.050	ריצוף משתלב בגודל 20X20X6 ו/או 10X20X6 ס"מ בצבע אפור , כולל שכבת חול בעובי 4 ס"מ	מ"ר	900.00		
51.5.060	כנ"ל אולם אבנים עם בליטות ו/או פסים לעוורים בגודל 20X20 ס"מ	מ"ר	40.00		
להעברה בתת פרק 51.5					

יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ
פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית

26/03/2017

דף מס': 011

טיילת ושביל אופנים כביש 562 קדימה צורן שלב ב - מרץ 2017

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.5.070	ריצוף משתלב מדגם "טרנטו" במידות 10X20X6 ו/או 20X20X6 ס"מ בצבע לבן, ברצועה ברוחב 40 ס"מ לאורך אבן השפה המתוכננת	מ"ר	320.00		
	סה"כ 51.5 אבני שפה וריצופים				
	<u>תת פרק 51.6 עבודות ניקוז</u>				
51.6.010	מעביר מים מצינורות בטון מזוין סוג 1 דרג 5 בקוטר 125 ס"מ	מטר	28.00		
51.6.020	בטון מזוין במתקני כניסה ויציאה למעביר המים	מ"ק	32.00		
51.6.030	קורת בטון מזוין במידות 30X65 ס"מ	מ"ק	5.00		
51.6.040	ייצוב מדרונות ותעלות בכוורות פלסטיות בעובי 10 ס"מ ממולאות בבטון	מ"ר	1,350.00		
51.6.050	אספקה והנחת קולטנים למי גשם בעלי 3 רשתות מסוג MB1 + MB-2 X 2 תוצרת "וולפמן" או ש"ע כולל פתח צידי מיצקת	יח'	6.00		
51.6.060	כנ"ל קולטנים למי גשם בעלי 5 רשתות	יח'	1.00		
51.6.070	צינורות ניקוז טרומיים סוג 1 דרג 5 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'	מטר	10.00		
51.6.080	כנ"ל אולם בקוטר 50 ס"מ	מטר	240.00		
51.6.090	שוחות בקרה טרומיות מבטון מזוין במידות פנים 1.0X1.0 מ' בעומק עד 2.0 מ' כולל מכסה לעומס כבד D400 בקוטר 60 ס"מ	יח'	7.00		
51.6.100	כנ"ל שוחת בקרה טרמית במידות 1.4X2.1 מ' בעומק עד 2.5 מ'	יח'	1.00		
	סה"כ 51.6 עבודות ניקוז				
	<u>תת פרק 51.7 מעקות בטיחות</u>				
51.7.030	אספקה והתקנה של מעקות בטיחות להולכי רגל בגובה 1.1 מטר מדגם "צבר" של יהודה רשתות או ש"ע	מ"ר	380.00		
	סה"כ 51.7 מעקות בטיחות				

יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ
פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית

26/03/2017

דף מס': 012

טיילת ושביל אופנים כביש 562 קדימה צורן שלב ב - מרץ 2017

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 51.8 סימוני צבע ותמרורים					
51.8.010	צביעת קווי הפרדה/הולכה ברוחב 10 ס"מ בצבע כבישי לבן ו/או צהוב, המחיר כולל פיזור כדוריות זכוכית	מטר	500.00		
51.8.020	כנ"ל אולם ברוחב 30 ס"מ	מטר	10.00		
51.8.030	כנ"ל אולם ברוחב 50 ס"מ (למעברי חציה)	מ"ר	30.00		
51.8.035	צביעת שטחים בצבע כבישי לבן	מ"ר	40.00		
51.8.040	אספקה והתקנת תמרורים עירוניים מסוגים שונים, כולל עמודים ויסודות	יח'	12.00		
51.8.060	צביעת אבני שפה בשני צבעים לסרוגין	מטר	800.00		
51.8.070	צביעת סמל אופנים בשביל אופנים מתוכנן	יח'	25.00		
סה"כ 51.8 סימוני צבע ותמרורים					
תת פרק 51.9 עבודות שונות					
51.9.010	הקצב עבור הסדרי תנועה זמניים בזמן הביצוע	קומפ'	1.00		
סה"כ 51.9 עבודות שונות					
סה"כ 51 עבודות סלילה					

יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ
פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית

26/03/2017

דף מס': 013

טיילת ושביל אופנים כביש 562 קדימה צורן שלב ב - מרץ 2017

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 60 שעות עבודה וציוד					
תת פרק 60.1 שעות עבודה וציוד					
60.1.005	חשמלאי מקצועי.	ש"ע	32.00		
60.1.006	מסגר או רתך, לרבות כל אמצעי העזר הנלווים ושמוש ברתכת.	ש"ע	32.00		
60.1.007	עוזר לפועל מקצועי לחשמלאי.	ש"ע	16.00		
60.1.008	פטיש חשמלי ("קונגו") לרבות 1 מפעיל.	ש"ע	20.00		
60.1.010	הפעלת מדחס אויר עם 2 פטישים כולל 2 מפעילים.	ש"ע	20.00		
60.1.011	עבודות מחפר 950 על גלגלי גומי עם כף, כולל המפעיל.	ש"ע	20.00		
60.1.012	עבודות טרקטור פרגוסון M-50 עם עגלה כולל המפעיל.	ש"ע	20.00		
60.1.013	עבודות מחפרון JCB 13D כולל מפעיל.	ש"ע	20.00		
60.1.015	שמוש בעגלה עם טרקטור לפניו פסולת למקום שפך מותר, לרבות העמסה ופירוק.	יח'	20.00		
60.1.017	משאית עם ארגז מתהפך, 15 מק' כולל הנהג.	ש"ע	20.00		
60.1.025	מכולה לפינוי הפסולת בנפח עד 10 מ"ק מיועדת לפסולת שמקורה אינה בעבודות הקבלן	יח'	15.00		
60.1.026	צוות מדידה הכולל מודד מוסמך, עוזר ומכשירי מדידה	י"ע	2.00		
סה"כ 60.1 שעות עבודה וציוד					
סה"כ 60 שעות עבודה וציוד					

יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ
פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית

26/03/2017

דף מס': 014

מכרז (ריכוז)

טיילת ושביל אופנים כביש 562 קדימה צורן שלב ב - מרץ 2017

סה"כ	
	פרק 41 גיבון והשקיה תת פרק 41.1 עבודות הכנה תת פרק 41.2 עבודות גיבון תת פרק 41.3 השקיה סה"כ 41 גיבון והשקיה
	פרק 43 תאורת חוץ תת פרק 43.1 עבודות חשמל תת פרק 43.2 תשתיות בזק סה"כ 43 תאורת חוץ
	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.2 עבודות עפר תת פרק 51.3 מצעים תת פרק 51.4 עבודות אספלט תת פרק 51.5 אבני שפה וריצופים תת פרק 51.6 עבודות ניקוז תת פרק 51.7 מעקות בטיחות תת פרק 51.8 סימוני צבע ותמרורים תת פרק 51.9 עבודות שונות סה"כ 51 עבודות סלילה
	פרק 60 שעות עבודה וציוד תת פרק 60.1 שעות עבודה וציוד סה"כ 60 שעות עבודה וציוד

יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ
פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית

26/03/2017

דף מס': 015

טיילת ושביל אופנים כביש 562 קדימה צורן שלב ב - מרץ 2017

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: קדימה צורן

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.14.7) 04-9884344