

מכרז

מאגר הבונים-חיבור לכביש נתיבי ישראל

15/07/2019
 דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01 עבודות הכנה				
	תת פרק 01.01 עבודות הכנה				
01.01.0010	פירוק קווי צינורות השקיה מכל סוג וכבלי תקשורת, כולל איתור הצינורות, חפירה לגילוי הצינורות הקיימים, פירוק, הוצאת הצינור וסילוק לאתר פסולת מאושר; לרבות צינורות א.צ.	מטר	1,100.00		

15/07/2019
 דף מס': 002

מאגר הבונים-חיבור לכביש נתיבי ישראל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות עפר					
תת פרק 02.01 עבודות עפר					
02.01.0010	חישוף עפר בעובי 10 ס"מ בתחום העבודה וסילוק החומר הפסול אל מחוץ לאתר העבודה.	מ"ר	430,000.00		
02.01.0020	חישוף עפר בעובי 15 ס"מ בתחום העבודה ושימוש חוזר לצורך מילוי ברמה ובסוללות בחלק החיצוני חומר נקי משורשים וצמחיה	מ"ר	430,000.00		
02.01.0030	הכנה והידוק מבוקר לשתית פני השטח לפני תחילת מילוי	מ"ר	200,000.00		
02.01.0040	חפירה בתחום המאגר, כולל מיון, הובלה ופיזור בתחום הסוללות ודרך עליה למאגר	מ"ק	1,153,000		
02.01.0060	חפירה בתחום המאגר, כולל מיון, הובלה ופינוי לאתר מאושר	מ"ק	437,000.00		
02.01.0070	הידוק מבוקר בתחום הסוללות, כולל הרטבה במידת הצורך לפי סעיפים 4.01.4+4.01.5+4.01.6	מ"ק	980,000.00		
02.01.0080	הידוק מבוקר בתחום הסוללות עליה למאגר, כולל הרטבה במידת הצורך לפי סעיפים 4.01.4+4.01.5+4.01.6	מ"ק	9,000.00		
02.01.0090	החלפת קרקע בתחום החפירה, כולל המדרונות החפורים וקרקעית המאגר, כולל חפירה ומילוי מחדש בשכבות בהידוק מבוקר, עובי שכבת החלפת הקרקע 1.00 מ'	מ"ק	5,000.00		
02.01.0100	ביצוע חציץ, כולל חפירה ומילוי מחדש בשכבות מהודקות לפי סעיף 4.01.5	מ"ק	25,000.00		
02.01.0110	דרך מצעים בקודקוד הסוללה ובעליה למאגר, כולל אספקה, פיזור והידוק ב-2 שכבות מצע סוג א', עובי כולל של השכבות לאחר הידוק 30 ס"מ	מ"ר	13,000.00		
02.01.0130	ביצוע חפירה לתעלת ניקוז, לפי חתך טיפוס 1.0-0.5 מ' ובשיפוע דפנות 1:2 לאורך הסוללה המזרחית והדרומית בעומק	מ"ק	700.00		
02.01.0150	ביצוע חפירה להנחת צינור ריקון ודודי שאיבה גיליון 17-306/22	מ"ק	8,000.00		

15/07/2019
 דף מס': 004

מאגר הבונים-חיבור לכביש נתיבי ישראל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 03 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
<u>תת פרק 03.01 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
03.01.0010	בטון ב-30 בבסיס לדודים, בעטיפת הסעפת, בתמיכה לצינור הרקה ובעטיפת צינור ריקון	מ"ק	140.00		
03.01.0020	בטון ב-30 במשטח סביב הדודים בקודקוד המאגר, לפי גיליון	מ"ק	7.00		
03.01.0030	גושי בטון ב-30 בחציצים לצינורות, כולל דיסקה פח בכל גוש לפי הצינור הנדרש, חיבור הדיסקה לצינור ותיקון עטיפת הצינור	מ"ק	20.00		
03.01.0050	בטון רזה בעובי 5 ס"מ	מ"ק	10.00		
03.01.0070	בטון ב-30 במשטחי חיבור סביב צינורות ומתקנים בחדירה לדופן הפנימית של המאגר	מ"ק	28.00		
03.01.0080	מוטות פלדה מצולעים וחלקים לזיון בטון	ק"ג	5,000.00		
<u>תת פרק 03.02 ראשי כלונס</u>					
03.02.0400	ראשי כלונס בטון ב-50 במידות שונות - בהיקף המאגר	מ"ק	30.00		
<u>תת פרק 03.03 מגדלי בטון במרכז המאגר</u>					
03.03.0010	קורות קשר בחתך 150/80 יצוקות כנגד קרקע טבעית מהודקת, לפי תוכניות קונסטרוקציה, סוג הבטון ב-50, כולל פינות קטומות 4*4 ס"מ	מ"ק	165.00		
03.03.0020	קורות בחתך 50/50 לפי תוכניות קונסטרוקציה, סוג הבטון ב-50, כולל פינות קטומות 4*4 ס"מ	מ"ק	156.00		
03.03.0030	עמודי בטון בחתך 50/50 כולל חתך משתנה בממשק עם הקורות - לפי תוכניות קונסטרוקציה, סוג הבטון ב-50, כולל פינות קטומות 4*4 ס"מ	מ"ק	125.00		

15/07/2019
 דף מס': 005

מאגר הבונים-חיבור לכביש נתיבי ישראל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 03.04 מובילי בטון				
03.04.0010	מובילי בטון ב-50 בהיקף המאגר - עבור קצה כל כבל במערכת הכבילה הראשית והמשנית, בחתך 20/20, באורך משתנה בהתאם לרוחב המסעה. הסעיף כולל הרחבת קצה בחלקו הפנימי של המאגר, לפי תוכניות קונסטרוקציה.	מ"ק	72.00		
	תת פרק 03.05 פלדת זיון				
03.05.0010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מפלדה פ' 500, בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון. כולל אישור מהמפעל המספק על טיב הפלדה.	טון	155.00		

15/07/2019
דף מס': 006

מאגר הבונים-חיבור לכביש נתיבי ישראל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 05 עבודות איטום				
	תת פרק 05.01 איטום קורות ועמודים				
05.01.0010	סרגל עצר מים לחיבור יריעת HDPE לקורות בטון בתחתית המאגר, רחוב הסרגל 30 ס"מ, הסרגל מוטמע לפני יציקת קורות הקשר	מטר	275.00		
05.01.0020	איטום קורות קשר, קורות ועמודים, בכל שטח הפנים חיצוני הבא במגע עם קרקע, אוויר ומים, ע"י מריחת ציפוי צמנטי הידראולי מסוג "סיקה אלסטיק 107" בכמות 2-3 ק"ג/מ"ר ב- 3 שכבות, בהתאם להוראות והנחיות יצרן, או שווה איכות.	מ"ר	2,690.00		

15/07/2019
דף מס': 007

מאגר הבונים-חיבור לכביש נתיבי ישראל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 19 מסגרות חרש				
	תת פרק 19.01 מסגרות חרש לרבות כבלי פלדה ואלמנטי חיבור שונים				
19.01.0040	צינור (שרוול) פלדה "2 t= 3.90mm להגנה על כבלים ראשיים, מיקום הצינור מתחת למסעה היקפית ומוטמע לפני יציקת בטון מגן, אורך הצינור בהתאם לרוחב המסעה ובהתאם לתוכנית הקונסטרוקציה.	טון	0.50		
19.01.0050	צינור (שרוול) פלדה "1.25 t3.90 mm להגנה על כבלים משניים, מיקום הצינור מתחת למסעה היקפית ומוטמע לפני יציקת בטון מגן. אורך הצינור בהתאם לרוחב המסעה ובהתאם לתוכנית הקונסטרוקציה.	טון	4.00		
19.01.0060	פרופיל מלבני מחתך מלא, מפלדה FE510 מגולוון בראש עמודי בטון (מוטמע ומעוגן היטב לפני יציקת קורת בטון עליונה), לצורך עיגון כבלים ראשיים, לרבות קוצי עיגון, הפרט לפי תוכניות הקונסטרוקציה.	יח'	12.00		
19.01.0065	פרופיל מלבני מחתך מלא, מפלדה FE510 מגולוון בראש עמודי בטון (מוטמע ומעוגן היטב לפני יציקת קורת בטון עליונה), לצורך עיגון כבלים משניים, לרבות קוצי עיגון, הפרט לפי תוכניות הקונסטרוקציה	יח'	24.00		

15/07/2019
דף מס': 008

מאגר הבונים-חיבור לכביש נתיבי ישראל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 23 כלונסאות				
	תת פרק 23.01 כלונסאות בטון עם תמיסת בנטונייט				
23.01.0020	כלונסאות בטון ב-50 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה בקוטר 60 ס"מ ועומק 12 מ', כולל בדיקה סונית. הכלונסאות עבור ביסוס כבלי משנה בהיקף המאגר	מטר	1,464.00		
23.01.0030	כלונסאות בטון ב-50 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה בקוטר 80 ס"מ ועומק 12 מ', כולל בדיקה אולטרסונית. הכלונסאות עבור ביסוס כבלים ראשיים בהיקף המאגר.	מטר	96.00		
23.01.0040	כלונסאות בטון ב-50 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה בקוטר 80 ס"מ ועומק 20 מ'. כולל בדיקה אולטרסונית. הכלונסאות עבור ביסוס עמודי בטון במרכז המאגר	מטר	480.00		

15/07/2019
 דף מס': 009

מאגר הבונים-חיבור לכביש נתיבי ישראל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 51 עבודות סלילה (פיתוח)				
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה				
51.01.1061	חישוף השטח וסילוקו	מ"ר	3,000.00		
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
51.02.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	מ"ק	3,500.00		
51.02.0030	תוספת למחיר החפירה לאורך הדרך עבור חפירת תעלות.	מ"ק	1,500.00		
51.02.0042	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 60 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	2,000.00		
51.02.0050	שברי אבן ("בקלש").	מ"ק	600.00		
51.02.0083	מילוי מובא להחלפת קרקע	מ"ק	2,400.00		
	תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתית אגו"מ				
51.03.0010	מצע סוג א'.	מ"ק	900.00		
	תת פרק 51.04 שכבות אספלטיות במיסעות				
51.04.0080	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	2,000.00		
51.04.0100	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג ב' וביטומן PG68-10	מ"ר	2,000.00		
51.04.0650	תא"מ 25 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	6,200.00		
51.04.1539	קרצוף אספלט לעומק 4.1 - 8.0 ס"מ .	מ"ר	4,200.00		
	תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף				
51.05.0755	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	20.00		
51.05.2954	רשת פלדה מרחבית בעובי 8 מ"מ עם מילוי בטון יצוק באתר מסוג ב-20 בעובי 12 ס"מ	מ"ר	1,800.00		

15/07/2019
 דף מס': 010

מאגר הבונים-חיבור לכביש נתיבי ישראל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור</u>					
51.31.2000	שלטים/תמרורים צידיים חדשים טיפוס B.C לפי טבלה 51.31.03.01 במפרט מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	מ"ר	10.00		
51.31.2210	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 4" לרבות ביסוס העמוד (דרישות העמוד כמפורט במפרט הכללי בפרק 51.31) וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור.	מטר	30.00		
<u>תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים</u>					
51.32.1725	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	2,000.00		
51.32.1795	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים), כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"ר	50.00		
<u>תת פרק 51.33 מעקות וגדרות בטיחות</u>					
51.33.1500	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד N2 ברוחב פעיל W3, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	מטר	600.00		
51.33.1768	פרט גלישה למעקה כלשהוא באורך 12 מטר	יח'	4.00		
<u>תת פרק 51.34 אביזרי בטיחות להתקנה קבועה</u>					
51.34.0400	סמן מחזיר-אור חד-צדדי ממתכת מותקן בנעיצה והדבקה	יח'	100.00		
51.34.0405	סמן מחזיר-אור דו-צדדי ממתכת מותקן בנעיצה ובהדבקה	יח'	100.00		
<u>תת פרק 51.35 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי העבודה</u>					
51.35.1000	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות - י"ע של עד 8 שעות	י"ע	30.00		

15/07/2019
 דף מס': 011

מאגר הבונים-חיבור לכביש נתיבי ישראל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 57 צנרת ומתקנים הדראוליים					
תת פרק 57.01 צנרת ומתקנים הדראוליים					
57.01.0015	צינור גלישה 28" כולל אספקה, הובלה והתקנת צינור פלדה, 28" באורך כ- 70 מ' משפך גלישה, מגן סחף (לא כולל עבודות בטון) לפי גיליון מס' 306/22-15, ולפי גבולות הביצוע לפרט בתוכנית	קומפ'	1.00		
57.01.0025	צינור כניסה 24" כולל אספקה, הובלה והתקנת צינור פלדה 24" באורך כ- 70 מ' וכל הנדרש לפי גיליון מס' 306/22-22 (לא כולל עבודות בטון)	קומפ'	1.00		
57.01.0035	צינור כניסה 20" כולל אספקה, הובלה והתקנת צינור פלדה 20" באורך כ- 70 מ' וכל הנדרש לפי גיליון מס' (לא כולל עבודות בטון)	קומפ'	1.00		
57.01.0045	צינור הרקה 36" כולל אספקה, הובלה והתקנת צינור פלדה 36" באורך כ- 70 מ' וכל הנדרש לפי גיליון מס' 306/22-17	קומפ'	1.00		
57.01.0055	צינור הרקה צף מפוליאסטר משוריין בקוטר 36" מתוצרת נפיברטק או ש"ע, מחובר באוגן לצינור הרקה לפי גיליון מס' 306/22-17	קומפ'	1.00		
57.01.0065	סעפת כניסה לדודים, כולל צינורות פלדה 24"-36", כולל אוגנים, פלטות פח, אביזרי עיגון, כיפות וכל האביזרים והעבודות הדרושים לפי גיליון מס' 306/22-17 (לא כולל עבודות בטון)	קומפ'	1.00		
57.01.0075	דוד שאיבה 30" כולל אספקה, הובלה והתקנת צינור פלדה 30" באורך כ- 15 מ', כולל חיבור לו סעפת כניסה לדודים וכל הנדרש לפי גיליון מס' 306/22-17 (לא כולל עבודות בטון)	קומפ'	4.00		
57.01.0085	צינור ביקורת 20" כולל אספקה, הובלה והתקנת צינור פלדה 20" באורך כ- 15 מ', כולל חיבור לצינור מאסף 36" וקשת חרושתית וכל הנדרש לפי גיליון מס' 306/22-17 (לא כולל עבודות בטון)	קומפ'	1.00		

15/07/2019
דף מס': 012

מאגר הבונים-חיבור לכביש נתיבי ישראל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.01 שונות					
99.01.0010	דיפון תעלנת ניקוז בכוורות פלסטיק ממולאות בטון ב-30, גובה תאים 10 ס"מ, 40 תאים/מ"ר, כולל יריעת גיאוטקסטיל לא ארוג 400 ג"ר/מ"ר	מ"ר	50.00		
99.01.0020	אספקה וביצוע גדר מגולבנת בגובה 2.35 מ', כדוגמת גדר מדגם "שדרות" תוצרת "יהודה רשתות" או ש"ע, לרבות עמודי גדר, יסודות בטון, קשירות, חיזוקים, ריתוכים וכל הנדרש לביצוע הגדר	מטר	2,300.00		
99.01.0030	אספקה וביצוע שער דו כנפי במפתח 5.0 מ', כולל סידורי נעילה	קומפ'	1.00		
99.01.0040	אספקת החומר וביצוע ריסוס, עיקור נגד עשביה של חומר השתית ליריעות האיטום כמפורט במפרט הטכני.	מ"ר	300,000.00		
99.01.0050	שלטי אזהרה	יח'	50.00		
99.01.0060	עבודות ברג'י לפי אישור המפקח בלבד	קומפ'	1.00		

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן