



רשות ניקוז ערבה

מכרז 02/2021 - עבודות תחזוקה במרחב הערבה התיכונה

כתב כמויות

סעיף	תאור	יח'	מחיר (₪)
	פרק 1 - עבודות עפר		
1.1	איסוף עירום והעמסת פסולת גושית ו/או בניין ו/או גזם לרבות הספקת כלים, העמסה והובלה לאסי"פ מורשה, למכולה / רמסע / משאית רכינה בנפח שלא קטן מ- 40 טון. במרחב שבין אילת ליטבתה. לא כולל אגרת הטמנה. אגרת הטמנה תוחזר לקבלן רק כנגד אסמכתא תקפה.	קומפלט	2,875
1.2	בוטל.		
1.3	ניקוי ופינוי צמחייה מקרקעית תעלות ניקוז וערוצי נחלים חישוב שטח לפי מ"ר אופקי בקרקע.	מ"ר	2
1.4	ניקוי ופינוי צמחייה מקרקעית ודפנות ערוצים ו/או תעלות ניקוז כולל שיקום ארוזיות לאורך הדפנות עם החומר המקומי.	מ"ר	3
1.5	חפירה, הובלה, פיזור, הרטבה והידוק (לא מבוקר בשכבות של 25 ס"מ כ"א, כולל 4 מעברי מכבש) של עפר בכל אתר, לרבות בניית סוללת ותעלות ניקוז. ההובלה למקום מאושר או לצרכי מילוי במרחק של עד 6,000 מ' עובר כמות מ-5,000 עד 10,000 מ"ק בעבודה אחת באתר אחד. תשלום מהמ"ק הראשון	מ"ק	32
1.6	חפירה, הובלה, פיזור, הרטבה והידוק (לא מבוקר בשכבות של 25 ס"מ כ"א, כולל 4 מעברי מכבש) של עפר בכל אתר, לרבות בניית סוללת ותעלות ניקוז. ההובלה למקום מאושר או לצרכי מילוי במרחק של עד 6,000 מ' עובר כמות מ-5,000 עד 10,000 מ"ק בעבודה אחת באתר אחד. תשלום מהמ"ק הראשון	מ"ק	30
1.7	חפירה, הובלה, פיזור, הרטבה והידוק (לא מבוקר בשכבות של 25 ס"מ כ"א, כולל 4 מעברי מכבש) של עפר בכל אתר, לרבות בניית סוללת ותעלות ניקוז. ההובלה למקום מאושר או לצרכי מילוי במרחק של עד 6,000 מ' עובר כמות מ-10,000 עד 20,000 מ"ק בעבודה אחת באתר אחד. תשלום מהמ"ק הראשון	מ"ק	28
1.8	חפירה, הובלה, פיזור, הרטבה והידוק (לא מבוקר בשכבות של 25 ס"מ כ"א, כולל 4 מעברי מכבש) של עפר בכל אתר, לרבות בניית סוללת ותעלות ניקוז. ההובלה למקום מאושר או לצרכי מילוי במרחק של עד 6,000 מ' עובר כמות מ-20,000 עד 30,000 מ"ק בעבודה אחת באתר אחד. תשלום מהמ"ק הראשון	מ"ק	26
1.9	חפירה, הובלה, פיזור, הרטבה והידוק (לא מבוקר בשכבות של 25 ס"מ כ"א, כולל 4 מעברי מכבש) של עפר בכל אתר, לרבות בניית סוללת ותעלות ניקוז. ההובלה למקום מאושר או לצרכי מילוי במרחק של עד 6,000 מ' עובר כמות מ-30,000 עד 40,000 מ"ק בעבודה אחת באתר אחד. תשלום מהמ"ק הראשון	מ"ק	24
1.10	חפירה, הובלה, פיזור, הרטבה והידוק (לא מבוקר בשכבות של 25 ס"מ כ"א, כולל 4 מעברי מכבש) של עפר בכל אתר, לרבות בניית סוללת ותעלות ניקוז. ההובלה למקום מאושר או לצרכי מילוי במרחק של עד 6,000 מ' עובר כמות מ-40,000 עד 50,000 מ"ק בעבודה אחת באתר אחד. תשלום מהמ"ק הראשון	מ"ק	22

20	מ"ק	1.11	חפירה, הובלה, פיזור, הרטבה והידוק (לא מבוקר בשכבות של 25 ס"מ כ"א, כולל 4 מעברי מכבש) של עפר בכל אתר, לרבות בניית סוללת ותעלות ניקוז. ההובלה למקום מאושר או לצרכי מילוי במרחק של עד 6,000 מ' עבור כמות מעל 50,000 מ"ק בעבודה אחת באתר אחד.
3	מ"ק	1.12	תוספת עבור הידוק מבוקר כולל התקשרות של הקבלן עם המעבדה ובדיקות 100% וצפיפות (לעבודות מעל 10,000 מ"ק)
2	מ"ק/ק"מ/ש	1.13	תוספת עבור הובלת חומר חפור באתר העבודה למרחק העולה על 6,000 מטר נסיעה המחיר יהיה בעלות הובלה לכל ק"מ עבור כל מ"ק עפר
5	מ"ר	1.14	חישוף והידוק שתית של קרקע יסוד לצורך בניית סוללה, לרבות הרטבה ועיבוד השתית לפי מפרט 51, כולל אספקת כלים וביצוע העבודה.
9	מ"ר	1.15	התווית דרכי עפר בעובי 20 ס"מ, אחרי הידוק, כולל אספקת חומר ואדי, פיזור, הרטבה, פילוס והידוק ב- 6 מעברי מכבש.
			פרק 2 - עבודות בטון
60	מ"ר	2.1	בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ
2,000	מ"ק	2.2	יציקת בטון ב-30 למעברים איריים או ליצוב מדרונות או למגלשים בעובי על פי תוכנית לא כולל שיניים כולל 2 רשתות זיון @15 כולל בד גאוטכניונילון ע"פ תכנית או הנחיות בשטח עם טפסות בהיקף המעביר (לא כולל חפירה ומצעים)
140	מ"ר	2.3	ייצוב מדרונות ו/או תעלות ומעברים בכוורות גיאוטכניות בגובה 10 ס"מ (40 תאים למ"ר) מחיר כולל בד גאוטכני חיבור בין הרצועות עיגון ויציקת בטון ב 30 (לא כולל חגורות ולא כולל חפירה ומצעים) המחיר כולל גם כיסוי בבטון מעל הכוורת בעובי 2 ס"מ
2,200	מ"ק	2.4	שן היקפית מבטון ב 30 בעובי ועומק על פי תכנון מטר לרבות חישוקים קוטר 8 כל 20 ו 8 מוטות זיון ארכיים קוטר 12. כולל חפירה התקנה ברזל בטון וכו'. כולל טפסנות במידת הצורך. התשלום ע"פ נפח תיאורטי ולא ע"פ רוחב חפירה בפועל
525	מ"ק	2.5	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM בשפיכה חופשית כולל הכנת השטח והשלמות טפסנות במידת הצורך
			פרק 3 - עבודות שונות
460	מ"ק	3.1	הספקה והתקנת ארגזי גביונים בגודל 2.0X1.0X1.0 מ' קומפלט ע"פ מפרט ותוכניות. המחיר כולל חומרים ועבודה.
300	מ"ר	3.2	הספקה והתקנת מזרונים גביונים בגודל 2.0X1.0X0.3 מ' ע"פ מפרט ותוכניות כולל חומרים ועבודה.
165	מ"ק	3.3	שברי אבן (בקלש) בגודל 5-15 ס"מ אספקה, הובלה וביצוע עבודות ייצוב באתר

70	יח'	הצבת שלט (יסופק ע"י הרשות) ע"ג בזנט באורך 2 מ' (יסופק על ידי הקבלן).	3.4
150	מ"א	אספקת והתקנת גדר רשת אוסטרלית כולל זוויתנים בגובה 2.0 מ' כל 3 מ' ופרט תמיכה מרותך עם 2 אלכסונים כל 20 מ' ובשינויי זווית. גדר בגובה 1.40 מ' ברווחים משתנים ובנוסף 2 חוטי פלדה אופקיים מגלוונים עליון בתחתון בקוטר 2.5 מ"מ	3.5
260	מ"ר	אספקה הובלה וביצוע ריצוף מאבנים ("אבן ביבשי") בגודל 30-50 ס"מ בעובי 40 (לפחות) על גבי בד גיאוטכני 300 ג"ר /מ"ר לרבות עבודות הכנה וישורי המדרון	3.6
350	מ"ר	אספקה הובלה וביצוע ריצוף מבודרים בגודל 80*80*40 ס"מ לפחות על גבי שכבת אבן בקלש ובד גיאוטכני 300 ג"ר /מ"ר כולל כל ההספקות והעבודות הדרושות לפי תכניות. התשלום לפי מ"ר חזית, כולל הבולדר בקרקעית ולא בניית מסלעה	3.7
120	מ"ר	תיקון אספלט בעובי 5 ס"מ לרבות ניסור פאות, הידוק שתית פריימר ביטומני,סלילת אספלט סילוק פסולת לאתר מורשה	3.8
7,000	יום עבודה	גישוש מכני לגילוי תשתיות תת קרקעיות באמצעות כלי מכני כולל פועלים ע"פ צורך כולל אחריות לתיקון נזק לצד ג'	3.9
		פרק 4 - עבודות רג"י	
		המונח י"ע מתייחס ליום עבודה של 8 שעות עבודה נטו. מחירי הכלים כוללים את כל ההוצאות לרבות שכר עבודה הסעות,הוצאות סוציאליות וכל הוצאה אחרת דרושה. מחירי הכלים כוללים שמירה רשיונות ביטוחים, וכל הוצאה נדרשת לשם ביצוע העבודה. ניתן להזמין עבודות בכפולות של 0.25 י"ע. לנושא הובלות כלים ראו תנאים נוספים ומחיבים בפרק 6 של המפרט הטכני המיוחד.	
3,150	יום עבודה	צוות מדידה (מודד ועוזר אחד או שניים) כולל עבודת משרד ואספקת קבצים דיגיטליים	4.1
3,220	יום עבודה	יעה אופני 170-215 כ"ס - דגם H 950, או שווה ערך.	4.2
3,700	יום עבודה	מחפר הידראולי זחלי 190-220 כ"ס - דגם קטרפילר 325 או ש"ע	4.3
4,800	יום עבודה	מחפר הידראולי זחלי 190-220 כ"ס - דגם קטרפילר 330 או ש"ע לעבודות חציבה ע"י פטיש	4.4
2,200	יום עבודה	מחפרון אופני 60 כ"ס כף 20-40-60 ס"מ - דגם JCB 3,4	4.5
2,250	יום עבודה	מחפרון זעיר 32-62 כ"ס משקל 3-2 טון - דגם בובקט 753	4.6
2,100	יום עבודה	מכבש רוטט ממונע קטן על 2 גלגלי פלדה 7-9 טון דגם	4.7

2,500	יום עבודה	מכבש רוטט ממונע מעל 17 טון - דגם BOMAG 217 או שווה ערך מאושר	4.8
3,500	יום עבודה	מוטורגיידר - מפלסת 125-135 כוח סוס דגם 12G או מקביל	4.9
2,600	יום עבודה	מיכלית מים ציר אחד בקיבול 9-12 מ"ק	4.10
2,700	יום עבודה	משאית ציר אחד בקיבול 9-12 מ"ק	4.11
3,050	יום עבודה	משאית רכינה שני צירים עם ארגו בקיבול 15-18 מ"ק	4.12
3,600	יום עבודה	משאית יוקלד פירקית 25 טון לפחות	4.13
3,200	יום עבודה	ניקוי ושטיפה על ידי ביובית בהספק 240 ליטר/דקה	4.14
3,500	קומפלט	מוביל להובלת ציוד כבד במשקל מעל 12 טון למרחק שמעבר לנמחת רמון / באר אורה מחיר לכל כיוון	4.15
2,500	קומפלט	מוביל להובלת ציוד מכני הנדסי כני"ל אך במשקל שעד 12 טון	4.16
	%	סך ההנחה באחוזים מכלל מחירי אמדן זה (_____ אחוז)	
		תאריך, חתימה וחותמת המציע	
		המחירים אינם כוללים מע"מ	