

PRZEDMIAR ROBÓT

Numer	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.
1	Element	Sieć kanalizacji			
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Kanał dn 200 : $0,03 \cdot 6 + 0,020 \cdot 2 + 0,027 = 0,247$	km	0,25	1
1.2	Kalkulacja własna	Nacięcie asfaltu piłą mechaniczną	m	11,00	1
1.3	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - 80 % mechanicznie S1-S2 : $30 \cdot 1 \cdot (3,32 + 2,16) / 2 = 82,2$ S2-S3 : $30 \cdot 1 \cdot (2,16 + 2,06) / 2 = 63,3$ S3-S4 : $30 \cdot 1 \cdot (2,06 + 2,46) / 2 = 67,8$ S4-S5 : $30 \cdot 1 \cdot (2,46 + 1,96) / 2 = 66,3$ S5-S6 : $30 \cdot 1 \cdot (1,96 + 2,36) / 2 = 64,8$ S6-S7 : $30 \cdot 1 \cdot (2,36 + 1,96) / 2 = 64,8$ S7-S8 : $20,6 \cdot 1 \cdot (1,96 + 3,15) / 2 = 52,633$ S8-S9 : $20,6 \cdot 1 \cdot (3,15 + 3,07) / 2 = 64,066$ S9-S10 : $27 \cdot 1 \cdot (3,07 + 1,8) / 2 = 65,745$	m3	591,64	0,8
1.4	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III	m3	591,64	0,2
1.5	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV S1-S2 : $30 \cdot 2 \cdot (3,32 + 2,16) / 2 = 164,4$ S2-S3 : $30 \cdot 2 \cdot (2,16 + 2,06) / 2 = 126,6$ S3-S4 : $30 \cdot 2 \cdot (2,06 + 2,46) / 2 = 135,6$ S4-S5 : $30 \cdot 2 \cdot (2,46 + 1,96) / 2 = 132,6$ S5-S6 : $30 \cdot 2 \cdot (1,96 + 2,36) / 2 = 129,6$ S6-S7 : $30 \cdot 2 \cdot (2,36 + 1,96) / 2 = 129,6$ S7-S8 : $20,6 \cdot 2 \cdot (1,96 + 3,15) / 2 = 105,266$ S8-S9 : $20,6 \cdot 2 \cdot (3,15 + 3,07) / 2 = 128,132$ S9-S10 : $27 \cdot 2 \cdot (3,07 + 1,8) / 2 = 131,49$	m2	1 183,29	1
1.6	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm Kanał dn 200 : $30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 20,6 + 20,6 + 27 = 248,2$	m	248,20	1
1.7	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm Podsypka : $248,2 \cdot 0,2 \cdot 0,5 = 24,82$ Obsypka : $248,2 \cdot 0,2 \cdot 0,3 = 14,892$ Zasypka : $248,2 \cdot 0,3 \cdot 0,5 = 37,23$	m3	76,94	1
1.8	KNR 201/215/1	p/a Zasypywanie wykopu koparką Wykop : $591,644 = 591,644$ Piasek : $-76,942 = -76,942$ Objętość rury dn 200 : $-3,14 \cdot 0,2 \cdot 0,2 \cdot 248,2 = -31,17392$	m3	483,53	1
1.9	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	483,53	1
1.10	KNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II Wykop : $591,644 = 591,644$ Zasyp : $-483,528 = -483,528$	m3	108,12	1

1.11	KNR 201/214/1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5-t	m3	108,12	1
1.12	KNNR 4/1413/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m	szt	10,00	1
1.13	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	0.5 m	-11,00	1
1.14	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III 248,2*2=496,4	m2	496,40	1
1.15	KNR 218/804/2	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm	m	248,20	1
1.16	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm Kanał : 4*3=12	m2	12,00	1
1.17	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	12,00	1
1.18	KNR 231/1106/1	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta 12*0,12*1,2=1,728	t	1,73	1
1.19	Kalkulacja indywidualna	Operat geodezyjny	kpl	1,00	1