

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA SANITRANA - SIEĆ</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		$388,69 + 443,47 + 4,01 + 3,46 + 3,46 + 3,1 + 5,77 + 2,98 + 3 + 6,56 + 2,95 + 6,33 + 2,8 + 6,39 + 3,09 + 5,72 + 3 + 3,1 + 5,32 + 3,01 + 5,36 + 2,87 + 5,4 + 2,99 + 5,55 + 3,44 + 5,52 + 3,61 + 5,63 + 2,98 + 6,02 + 2,64 + 2,53 + 6,66 + 2,86 + 6,54 + 2,77 + 6,41 + 3,06 + 5,89 + 10,06 + 3,9 + 1,32 + 9,45 + 4,47 + 7,49$	m	1 031,630	
				RAZEM	1 031,630
2 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		$((38,21 * 1,43) + (10,48 * 1,39) + (20,59 * 1,29) + (27,51 * 1,56) + (25,89 * 1,68) + (34,42 * 1,53) + (37,32 * 1,49) + (13,78 * 1,6) + (38,05 * 1,61) + (16,51 * 1,59) + (22,93 * 1,56) + (29,73 * 1,43) + (41,56 * 1,37) + (27,69 * 1,42) + (35,38 * 1,53) + (13,87 * 1,59) + (17,49 * 1,47) + (18,20 * 1,42) + (33,06 * 1,47) + (14,53 * 1,46) + (22,39 * 1,47) + (28,69 * 1,56) + (18,18 * 1,61) + (13,26 * 1,4) + (35,09 * 1,26) + (47,21 * 1,29) + (12,98 * 1,33) + (20,63 * 1,25) + (59,01 * 1,1) + (53,53 * 1,31)) * 0,8$	m3	944,644	
				RAZEM	944,644
3 d.1	KNNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		$((38,21 * 1,43) + (10,48 * 1,39) + (20,59 * 1,29) + (27,51 * 1,56) + (25,89 * 1,68) + (34,42 * 1,53) + (37,32 * 1,49) + (13,78 * 1,6) + (38,05 * 1,61) + (16,51 * 1,59) + (22,93 * 1,56) + (29,73 * 1,43) + (41,56 * 1,37) + (27,69 * 1,42) + (35,38 * 1,53) + (13,87 * 1,59) + (17,49 * 1,47) + (18,20 * 1,42) + (33,06 * 1,47) + (14,53 * 1,46) + (22,39 * 1,47) + (28,69 * 1,56) + (18,18 * 1,61) + (13,26 * 1,4) + (35,09 * 1,26) + (47,21 * 1,29) + (12,98 * 1,33) + (20,63 * 1,25) + (59,01 * 1,1) + (53,53 * 1,31)) * 2 * 0,5$	m2	1 180,805	
				RAZEM	1 180,805
4 d.1	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m2		
		$(388,69 + 443,47 + 4,01 + 3,46 + 3,46 + 3,1 + 5,77 + 2,98 + 3 + 6,56 + 2,95 + 6,33 + 2,8 + 6,39 + 3,09 + 5,72 + 3 + 3,1 + 5,32 + 3,01 + 5,36 + 2,87 + 5,4 + 2,99 + 5,55 + 3,44 + 5,52 + 3,61 + 5,63 + 2,98 + 6,02 + 2,64 + 2,53 + 6,66 + 2,86 + 6,54 + 2,77 + 6,41 + 3,06 + 5,89 + 10,06 + 3,9 + 1,32 + 9,45 + 4,47 + 7,49) * 0,8$	m2	825,304	
				RAZEM	825,304
5 d.1	KSNR 4 1302-01	Kanały rurowe - podłoża wykonywane metodą stabilizacji cementem o gr. 14 cm-pod studnie	m2		
		$3,14 * 0,6 * 0,6 * 30$	m2	33,912	
				RAZEM	33,912
6 d.1	KSNR 1 0210-02	Obsypka rurociągu z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV z	m3		
		$(388,69 + 443,47 + 4,01 + 3,46 + 3,46 + 3,1 + 5,77 + 2,98 + 3 + 6,56 + 2,95 + 6,33 + 2,8 + 6,39 + 3,09 + 5,72 + 3 + 3,1 + 5,32 + 3,01 + 5,36 + 2,87 + 5,4 + 2,99 + 5,55 + 3,44 + 5,52 + 3,61 + 5,63 + 2,98 + 6,02 + 2,64 + 2,53 + 6,66 + 2,86 + 6,54 + 2,77 + 6,41 + 3,06 + 5,89 + 10,06 + 3,9 + 1,32 + 9,45 + 4,47 + 7,49) * 0,5 * 0,4$	m3	206,326	
				RAZEM	206,326
7 d.1	KNNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((38,21 * 1,43) + (10,48 * 1,39) + (20,59 * 1,29) + (27,51 * 1,56) + (25,89 * 1,68) + (34,42 * 1,53) + (37,32 * 1,49) + (13,78 * 1,6) + (38,05 * 1,61) + (16,51 * 1,59) + (22,93 * 1,56) + (29,73 * 1,43) + (41,56 * 1,37) + (27,69 * 1,42) + (35,38 * 1,53) + (13,87 * 1,59) + (17,49 * 1,47) + (18,20 * 1,42) + (33,06 * 1,47) + (14,53 * 1,46) + (22,39 * 1,47) + (28,69 * 1,56) + (18,18 * 1,61) + (13,26 * 1,4) + (35,09 * 1,26) + (47,21 * 1,29) + (12,98 * 1,33) + (20,63 * 1,25) + (59,01 * 1,1) + (53,53 * 1,31)) * 0,8) - \text{poz.5} - \text{poz.6}$	m3	704,406	
				RAZEM	704,406
8 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		$((38,21 * 1,43) + (10,48 * 1,39) + (20,59 * 1,29) + (27,51 * 1,56) + (25,89 * 1,68) + (34,42 * 1,53) + (37,32 * 1,49) + (13,78 * 1,6) + (38,05 * 1,61) + (16,51 * 1,59) + (22,93 * 1,56) + (29,73 * 1,43) + (41,56 * 1,37) + (27,69 * 1,42) + (35,38 * 1,53) + (13,87 * 1,59) + (17,49 * 1,47) + (18,20 * 1,42) + (33,06 * 1,47) + (14,53 * 1,46) + (22,39 * 1,47) + (28,69 * 1,56) + (18,18 * 1,61) + (13,26 * 1,4) + (35,09 * 1,26) + (47,21 * 1,29) + (12,98 * 1,33) + (20,63 * 1,25) + (59,01 * 1,1) + (53,53 * 1,31)) * 0,8$	m3	944,644	
				RAZEM	944,644
9 d.1	KSNR 4 1305-02	Rurociągi z rur PVC-U śr. 200 mm	m		
		798,3	m	798,300	
				RAZEM	798,300
10 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z gotową kinetą z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		30	stud.	30,000	
				RAZEM	30,000
11 d.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-77	[0.5 m] stud.	-77,000	
				RAZEM	-77,000
12 d.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		6	odc. -1 prób .	6,000	
				RAZEM	6,000
2		<b>KANALIZACJA SANITRANA - PRZYŁĄCZENIA</b>			
13 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		$4,01 + 3,46 + 3,1 + 5,77 + 2,98 + 3 + 6,56 + 2,95 + 6,33 + 2,8 + 6,39 + 3,09 + 5,72 + 3 + 3,1 + 5,32 + 3,01 + 5,36 + 2,87 + 5,4 + 2,99 + 5,55 + 3,44 + 5,52 + 3,61 + 5,63 + 2,98 + 6,02 + 2,64 + 2,53 + 6,66 + 2,86 + 6,53 + 6,54 + 2,77 + 6,51 + 306 + 5,89 + 10,06 + 3,9 + 1,32 + 9,45 + 4,47 + 7,49$	m	505,580	
				RAZEM	505,580
14 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		$((4,01 * 1,26) + (3,46 * 1,56) + (3,1 * 1,17) + (2,98 * 1,39) + (3 * 1,58) + (2,95 * 1,37) + (2,8 * 1,39) + (3,09 * 1,27) + (3 * 1,7) + (3,1 * 1,57) + (3,01 * 1,56) + (2,87 * 1,29) + (2,99 * 1,2) + (3,44 * 1,4) + (2,61 * 1,44) + (2,98 * 1,6) + (2,64 * 1,36) + (2,53 * 1,47) + (2,86 * 1,4) + (2,77 * 1,46) + (3,06 * 1,63) + (3,9 * 1,22) + (1,32 * 1,29) + (9,45 * 1,6) + (4,47 * 1,1) + (7,49 * 1,09)) * 0,8$	m3	100,096	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100,096
15 d.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m2		
		$(3,46 + 3,1 + 2,98 + 3 + 2,95 + 2,8 + 3,09 + 3 + 3,1 + 3,01 + 2,87 + 2,99 + 3,44 + 3,61 + 5,98 + 2,64 + 2,53 + 2,86 + 2,77 + 3,06 + 3,9 + 1,32 + 9,45 + 4,47 + 7,49) * 0,8$	m2	71,896	
				RAZEM	71,896
16 d.2	KSNR 1 0210-02	Obsypka rurociągu z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. III-IV z	m3		
		$(3,46 + 3,1 + 2,98 + 3 + 2,95 + 2,8 + 3,09 + 3 + 3,1 + 3,01 + 2,87 + 2,99 + 3,44 + 3,61 + 5,98 + 2,64 + 2,53 + 2,86 + 2,77 + 3,06 + 3,9 + 1,32 + 9,45 + 4,47 + 7,49) * 0,5 * 0,4$	m3	17,974	
				RAZEM	17,974
17 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		$((4,01 * 1,26) + (3,46 * 1,56) + (3,1 * 1,17) + (2,98 * 1,39) + (3 * 1,58) + (2,95 * 1,37) + (2,8 * 1,39) + (3,09 * 1,27) + (3 * 1,7) + (3,1 * 1,57) + (3,01 * 1,56) + (2,87 * 1,29) + (2,99 * 1,2) + (3,44 * 1,4) + (2,61 * 1,44) + (2,98 * 1,6) + (2,64 * 1,36) + (2,53 * 1,47) + (2,86 * 1,4) + (2,77 * 1,46) + (3,06 * 1,63) + (3,9 * 1,22) + (1,32 * 1,29) + (9,45 * 1,6) + (4,47 * 1,1) + (7,49 * 1,09)) * 0,8) - \text{poz.15} - \text{poz.16}$	m3	10,226	
				RAZEM	10,226
18 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		$((4,01 * 1,26) + (3,46 * 1,56) + (3,1 * 1,17) + (2,98 * 1,39) + (3 * 1,58) + (2,95 * 1,37) + (2,8 * 1,39) + (3,09 * 1,27) + (3 * 1,7) + (3,1 * 1,57) + (3,01 * 1,56) + (2,87 * 1,29) + (2,99 * 1,2) + (3,44 * 1,4) + (2,61 * 1,44) + (2,98 * 1,6) + (2,64 * 1,36) + (2,53 * 1,47) + (2,86 * 1,4) + (2,77 * 1,46) + (3,06 * 1,63) + (3,9 * 1,22) + (1,32 * 1,29) + (9,45 * 1,6) + (4,47 * 1,1) + (7,49 * 1,09)) * 0,8$	m3	100,096	
				RAZEM	100,096
19 d.2	KSNR 4 1305-02	Rurociągi z rur PVC-U śr. 160 mm	m		
		180,7	m	180,700	
				RAZEM	180,700
20 d.2	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat. III-IV	m		
		$5,77 + 6,56 + 6,33 + 6,39 + 5,72 + 5,32 + 5,36 + 5,4 + 5,55 + 5,52 + 5,63 + 6,02 + 6,66 + 6,53 + 6,54 + 6,41 + 5,89 + 10,06 + 5,5 + 5,5$	m	122,660	
				RAZEM	122,660
3		DOKUMENTACJA			
21 d.3	Analiza indywidualna kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000