

## BRANŻA SANITARNA

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: BRANŻA SANITARNA</b>					
1		Roboty geodezyjne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,119	km	0,119	
				RAZEM	0,119
2		Roboty ziemne			
2 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat.III (-30% ilości wynikającej z wykopów ręcznych - projektowana sieć krzyżuje się z istniejącą siecią wodociagową i gazową)	m3		
		$((119,00 - 4 * 2,50 - 9 * 1,90) * 0,90 * 1,30) + (4 * 2,50 * 2,50 * 2,05) + (9 * 1,90 * 1,90 * 2,65) * 0,70$	m3	171,410	
				RAZEM	171,410
3 d.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3		
		$((119,00 - 4 * 2,50 - 9 * 1,90) * 0,90 * 1,30) + (4 * 2,50 * 2,50 * 2,05) + (9 * 1,90 * 1,90 * 2,65) * 0,30$	m3	73,461	
				RAZEM	73,461
4 d.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		380,00	m2	380,000	
				RAZEM	380,000
5 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (ilość pomniejszona o objętość podsypki i obsypki)	m3		
		$171,41 + 73,46 - 52,28 - 11,95 - 35,84 - 3,20 - 2,20$	m3	139,400	
				RAZEM	139,400
6 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		$171,41 + 73,46 - 52,28 - 11,95 - 35,84 - 3,20 - 2,20$	m3	139,400	
				RAZEM	139,400
3		Wywóz ziemi			
7 d.3	KNR 2-01 0207-01 kalk. własna	Transport ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$52,28 + 11,95 + 35,84 + 3,20 + 2,20 + 4,68 + 1,56 + 6,50 + 19,50$	m3	137,710	
				RAZEM	137,710
8 d.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18	m3		
		$52,28 + 11,95 + 35,84 + 3,20 + 2,20 + 4,68 + 1,56 + 6,50 + 19,50$	m3	137,710	
				RAZEM	137,710
4		Roboty Instalacyjne			

## BRANŻA SANITARNA

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.4	KNR 2-01 0209-01 analogia	Dowóz materiałów na podsypkę i obsypkę samochodami samowyladowawczymi na odleg. do 1 km	m3		
		$(119,00 - 4 * 2,50 - 9 * 1,90) * 0,40 * 1,30 + 13 * 1,30 * 1,30 * 0,25 + (4,68 + 1,56) + (6,50 + 19,50)$	m3	85,521	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,521</b>
10 d.4	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowawczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 9	m3		
		$(119,00 - 4 * 2,50 - 9 * 1,90) * 0,40 * 1,30 + 13 * 1,30 * 1,30 * 0,25 + (4,68 + 1,56) + (6,50 + 19,50)$	m3	85,521	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,521</b>
11 d.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3		
		$(119,00 - 4 * 2,50 - 9 * 1,90) * 0,10 * 1,30$	m3	11,947	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,947</b>
12 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		37,00 + 46,90	m	83,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,900</b>
13 d.4	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		35,00	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
14 d.4	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m3		
		$(119,00 - 4 * 2,50 - 9 * 1,90) * 0,30 * 1,30$	m3	35,841	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,841</b>
15 d.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich gr. 15 cm - żwir	m3		
		$13 * 1,30 * 1,30 * 0,15$	m3	3,296	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,296</b>
16 d.4	KNR-W 2-18 0511-05/06	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3		
		$13 * 1,30 * 1,30 * 0,10$	m3	2,197	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,197</b>
17 d.4	KNR 9-20 0309-02	Studnia włączowa tworzywowa min. Ø1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
18 d.4	KNR-W 2-18 0517-01	Studnia wpustowa niewłączowa z PPO425 z osadnikiem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
19 d.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		37,00 + 47,00	m	84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>

## BRANŻA SANITARNA

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.4	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
21 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		119,00	m	119,000	
				RAZEM	119,000
22 d.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.4	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT A 110 PS - analogia	m		
		5 * 1,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.4	Uproszczona	Geodezyjny pomiar powykonawczy sieci	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Wymiana istniejącej rury kanalizacji deszczowej			
26 d.5	KNR 2-01 0217-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat.III (-30% ilości wynikającej z wykopów ręcznych - projektowana sieć krzyżuje się z istniejącą siecią wodociągową i gazową)	m3		
		(27,50 * 0,90 * 1,30 + 22,50 * 1,60 * 1,30) * 0,70	m3	55,283	
				RAZEM	55,283
27 d.5	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3		
		(27,50 * 0,90 * 1,30 + 22,50 * 1,60 * 1,30) * 0,30	m3	23,693	
				RAZEM	23,693
28 d.5	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		160,00	m2	160,000	
				RAZEM	160,000
29 d.5	KNR 4-051 0124-06	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 600 mm	m		
		49,00	m	49,000	
				RAZEM	49,000
30 d.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3		
		50,00 * 0,10 * 1,30	m3	6,500	
				RAZEM	6,500

## BRANŻA SANITARNA

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.5	KNR-W 2-18 0408-08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m		
		49,00	m	49,000	
				RAZEM	49,000
32 d.5	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m3		
		50,00 * 0,30 * 1,30	m3	19,500	
				RAZEM	19,500
33 d.5	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
		49,00	m	49,000	
				RAZEM	49,000
34 d.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		49,00	m	49,000	
				RAZEM	49,000
35 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (ilość pomniejszona o objętość podsypki i obsypki)	m3		
		55,283 + 23,693 - 6,50 - 19,50	m3	52,976	
				RAZEM	52,976
36 d.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		55,283 + 23,693 - 6,50 - 19,50	m3	52,976	
				RAZEM	52,976
6		Przełożenie sieci wodociągowej (o ile wystąpi)			
37 d.6	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3		
		12,00 * 0,90 * 1,30	m3	14,040	
				RAZEM	14,040
38 d.6	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		38,00	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
39 d.6	KNR 4-051 0124-01	Demontaż rurociągu z rur z tworzyw sztucznych o śr. zew. do 110 mm	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3		
		12,00 * 0,10 * 1,30	m3	1,560	
				RAZEM	1,560
41 d.6	KNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000



## BRANŻA SANITARNA

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.6	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m3		
		12,00 * 0,30 * 1,30	m3	4,680	
				RAZEM	4,680
43 d.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
44 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (ilość pomniejszona o objętość podsypki i obsypki)	m3		
		14,04 - 1,56 - 4,68	m3	7,800	
				RAZEM	7,800
45 d.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		14,04 - 1,56 - 4,68	m3	7,800	
				RAZEM	7,800
46 d.6	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		12,00 / 200	200 m -1 prób .	0,060	
				RAZEM	0,060
47 d.6	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm	odc. 200 m		
		12,00 / 200	odc. 200 m	0,060	
				RAZEM	0,060
48 d.6	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110mm	odc. 200 m		
		12,00 / 200	odc. 200 m	0,060	
				RAZEM	0,060
7		Odwodnienie wykopów (o ile wystąpi)			
49 d.7	KNNR 1 0605-08	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000