

## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ OŚ. WARNIKI W KOSTRZYNIENIE N/O.

Identyfikator kosztorysu: WODOCIĄG - KOSTRZYŃ - WARNIKI (1)

## W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych $((1686-224)+(149-113,3)+(5+57))/1000$	km	1,56
2	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 90% $((1686-224)+(149-113,3)+(5+57))*1,7*0,9*0,9$	m3	1 433,30
3	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą 10% dokopanie po koparce i w miejscach z uzbrojeniem podziemnym $1592,56*0,1$	m3	159,26
4	KNR 2-01 322-7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie ażurowe $((1685,69-224,01)+(149,15-113,32)+(1,59+3,51+1,22+55,42))*1,6*2$	m2	4 989,60
5	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Podłoża pod rury PE z materiałów sypkich o gr.15 cm $((1685,69-224,01)+(149,15-113,31)+(1,59+3,51+1,22+55,42))*0,8*0,15$	m3	187,11
6	KNR 2-18 WACETOB 511-4 Obsypanie rur PE o gr.30 cm ponad wierzch rury $(1685,35-224,01)*0,8*0,46+(149,15-113,31)*0,8*0,39+1,59*0,8*0,3+3,51*0,8*0,3+1,22*0,8*0,3+55,42*0,8*0,3$	m3	563,77
7	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III $1592,56-(187,11+563,77)$	m3	841,68
8	KNR 2-01 212-3 Wywóz nadmiaru ziemi pozostałej z wykopu na odl.1.0 km $187,11+563,77$	m3	750,88
9	KNR 2-01 214-4 Dodatek - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III za dalsze 5 km odwiezienia [S=10]	m3	750,88
10	KNR 2-18 WACETOB 801-4 Trójnik 225x160x225 mm PE 100 SDR 17 PN 10 wbudowany do istniejącego rurociągu o średnicy 225 mm	szt	1,00
11	KNR 2-18 305-5 Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową,montowane sprzętem ręcznym o średnicy 200 mm	kpl	7,00
12	KNR 2-18 305-4 Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową,montowane sprzętem ręcznym o średnicy 150 mm	kpl	2,00
13	KNR 2-18 305-2 Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 80 mm	kpl	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
14	KNR 2-18 WACETOB 219-1 Hydranty podziemne o średnicy 80 mm	kpl	<b>11,00</b>
15	KNR 2-18 WACETOB 109-7 Montaż z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	<b>1 461,68</b>
	1685,69-224,01	1 461,68	
16	KNR 2-18 WACETOB 109-3 Montaż z rur polietylenowych PE-100 SDR-17 PN-10 o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	<b>35,84</b>
	149,15-113,31	35,84	
17	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	<b>1,59</b>
18	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 50 mm	m	<b>2,20</b>
19	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	<b>2,20</b>
20	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	<b>2,20</b>
21	KNR 2-18 WACETOB 110-7 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 160 mm	złącze	<b>162,00</b>
	182-20	162,00	
22	KNR 2-18 WACETOB 110-3 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 90 mm	złącze	<b>6,00</b>
	6	6,00	
23	KNR 2-18 WACETOB 112-3 Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - średnica zewnętrzna -225 mm	szt	<b>4,00</b>
24	KNR 2-18 WACETOB 112-3 Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - średnica zewnętrzna -160 mm	szt	<b>4,00</b>
25	KNR 2-18 WACETOB 112-1 Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - średnica zewnętrzna 90 mm	szt	<b>17,00</b>
26	KNR 2-18 WACETOB 111-10 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 225 mm mufa - 2 szt	złącze	<b>2,00</b>
27	KNR 2-18 WACETOB 111-7 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 160 mm mufa - 18 szt łuk - 21 szt trójnik 160x160 - 1 szt trójnik 160x90 - 14 szt	złącze	<b>54,00</b>
28	KNR 2-18 WACETOB 111-3 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 90 mm mufa - 16 szt	złącze	<b>16,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
29	KNR 2-18 WACETOB 111-1 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 63 mm mufa 63mm - 2 szt redukcja 63x32 mm - 53 szt redukcja 63x40 mm - 1 szt redukcja 63x50 mm - 3 szt	złącze	<b>59,00</b>
30	KNR 2-18 WACETOB 802-3 Montaż obejmy siodłowej elektrooporowej z zaworem kątowym z frezem do nawiercania pod ciśnieniem o dn:160x63 mm	szt	<b>59,00</b>
31	KNR 2-18 WACETOB 804-4 Wykonanie połączenia nowego rurociągu PE o dn:160 mm w istniejący rurociąg z rur o średnicy 150 mm	wcinka	<b>1,00</b>
32	KNR 2-18 WACETOB 804-2 Wykonanie połączenia nowego rurociągu PE o dn:90 mm w istniejący rurociąg z rur o średnicy 80 mm	wcinka	<b>3,00</b>
33	KNR 2-18 WACETOB 804-1 Wykonanie połączenia nowego rurociągu PE o dn:63 mm w istniejące przyłącze o średnicy 63 mm	wcinka	<b>2,00</b>
34	KNR 2-18 WACETOB 804-1 Wykonanie połączenia nowego rurociągu PE o dn:50 mm w istniejące przyłącze o średnicy 50 mm	wcinka	<b>3,00</b>
35	KNR 2-18 WACETOB 804-1 Wykonanie połączenia nowego rurociągu PE o dn:40 mm w istniejące przyłącze o średnicy 40 mm	wcinka	<b>1,00</b>
36	KNR 2-18 WACETOB 804-1 Wykonanie połączenia nowego rurociągu PE o dn:32 mm w istniejące przyłącze o średnicy 32 mm	wcinka	<b>53,00</b>
37	KNR 2-18 WACETOB 508-1 Obetonowanie skrzynek do zasuw, nawierteł i hydrantów 11*0,8*0,8+11*0,5*0,5*0,2	m3	<b>1,96</b>
		1,96	
38	KNR 2-19 134-2 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl	<b>69,00</b>
39	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi (1686-224)+(149-113,3)+(5+57)	m	<b>1 559,70</b>
		1 559,70	
40	KNR 2-18 WACETOB 704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy nominalnej 90 mm 45/200	próba - 200 m	<b>0,23</b>
		0,23	
41	KNR 2-18 WACETOB 704-2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy nominalnej 160 mm 1462/200	próba - 200 m	<b>7,31</b>
		7,31	
42	KNR 2-18 WACETOB 707-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm 1897-(113+224)	m	<b>1 560,00</b>
		1 560,00	
43	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej z rur PE o średnicy nominalnej do 160 mm [R=2;M=2;S=2]	m	<b>1 560,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
44	KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1359*3	m2 4 077,00	4 077,00
45	KNR 2-31 813-3 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 359,00
46	KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1 359,00
47	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	4 077,00
48	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (90% z rozbiórki)	m2	4 077,00
49	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa (w tym 930.0 m krawężnik nowy)	m	1 359,00
50	KNR 2-31 407-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (90% z rozbiórki)	m	1 359,00

----- Koniec wydruku -----

## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ OŚ. WARNIKI W KOSTRZYNIENIE N/O.

Poziom cen:SEKOCENBUD I KW. 2020 r

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: WODOCIĄG - KOSTRZYŃ - WARNIKI (1)

## WU Kosztorys uproszczony

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1,56		
2	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 90%	m3	1 433,30		
3	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą 10% dokopanie po koparce i w miejscach z uzbrojeniem podziemnym	m3	159,26		
4	KNR 2-01 322-7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie ażurowe	m2	4 989,60		
5	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Podłoża pod rury PE z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	187,11		
6	KNR 2-18 WACETOB 511-4 Obsypanie rur PE o gr.30 cm ponad wierzch rury	m3	563,77		
7	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	841,68		
8	KNR 2-01 212-3 Wywóz nadmiaru ziemi pozostałej z wykopu na odl.1.0 km	m3	750,88		
9	KNR 2-01 214-4 Dodatek - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III za dalsze 5 km odwiezienia [S=10]	m3	750,88		
10	KNR 2-18 WACETOB 801-4 Trójnik 225x160x225 mm PE 100 SDR 17 PN 10 wbudowany do istniejącego rurociągu o średnicy 225 mm	szt	1,00		
11	KNR 2-18 305-5 Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową,montowane sprzętem ręcznym o średnicy 200 mm	kpl	7,00		
12	KNR 2-18 305-4 Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową,montowane sprzętem ręcznym o średnicy 150 mm	kpl	2,00		
13	KNR 2-18 305-2 Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 80 mm	kpl	3,00		
14	KNR 2-18 WACETOB 219-1 Hydranty podziemne o średnicy 80 mm	kpl	11,00		
15	KNR 2-18 WACETOB 109-7 Montaż z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	1 461,68		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	KNR 2-18 WACETOB 109-3 Montaż z rur polietylenowych PE-100 SDR-17 PN-10 o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	35,84		
17	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	1,59		
18	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 50 mm	m	2,20		
19	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	2,20		
20	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	2,20		
21	KNR 2-18 WACETOB 110-7 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 160 mm	złącze	162,00		
22	KNR 2-18 WACETOB 110-3 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 90 mm	złącze	6,00		
23	KNR 2-18 WACETOB 112-3 Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - średnica zewnętrzna -225 mm	szt	4,00		
24	KNR 2-18 WACETOB 112-3 Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - średnica zewnętrzna -160 mm	szt	4,00		
25	KNR 2-18 WACETOB 112-1 Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - średnica zewnętrzna 90 mm	szt	17,00		
26	KNR 2-18 WACETOB 111-10 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 225 mm	złącze	2,00		
27	KNR 2-18 WACETOB 111-7 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 160 mm mufa - 18 szt łuk - 21 szt trójnik 160x160 - 1 szt	złącze	54,00		
28	KNR 2-18 WACETOB 111-3 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 90 mm mufa - 16 szt	złącze	16,00		
29	KNR 2-18 WACETOB 111-1 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 63 mm mufa 63mm - 2 szt redukcja 63x32 mm - 53 szt redukcja 63x40 mm - 1 szt redukcja 63x50 mm - 3 szt	złącze	59,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNR 2-18 WACETOB 802-3 Montaż obejmy siodłowej elektrooporowej z zaworem kątowym z frezem do nawiercania pod ciśnieniem o dn:160x63 mm	szt	59,00		
31	KNR 2-18 WACETOB 804-4 Wykonanie połączenia nowego rurociągu PE o dn:160 mm w istniejący rurociąg z rur o średnicy 150 mm	wcinka	1,00		
32	KNR 2-18 WACETOB 804-2 Wykonanie połączenia nowego rurociągu PE o dn:90 mm w istniejący rurociąg z rur o średnicy 80 mm	wcinka	3,00		
33	KNR 2-18 WACETOB 804-1 Wykonanie połączenia nowego rurociągu PE o dn:63 mm w istniejące przyłącze o średnicy 63 mm	wcinka	2,00		
34	KNR 2-18 WACETOB 804-1 Wykonanie połączenia nowego rurociągu PE o dn:50 mm w istniejące przyłącze o średnicy 50 mm	wcinka	3,00		
35	KNR 2-18 WACETOB 804-1 Wykonanie połączenia nowego rurociągu PE o dn:40 mm w istniejące przyłącze o średnicy 40 mm	wcinka	1,00		
36	KNR 2-18 WACETOB 804-1 Wykonanie połączenia nowego rurociągu PE o dn:32 mm w istniejące przyłącze o średnicy 32 mm	wcinka	53,00		
37	KNR 2-18 WACETOB 508-1 Obetonowanie skrzynek do zasuw, nawierteł i hydrantów	m3	1,96		
38	KNR 2-19 134-2 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl	69,00		
39	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	1 559,70		
40	KNR 2-18 WACETOB 704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy nominalnej 90 mm	próba - 200 m	0,23		
41	KNR 2-18 WACETOB 704-2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy nominalnej 160 mm	próba - 200 m	7,31		
42	KNR 2-18 WACETOB 707-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	1 560,00		
43	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej z rur PE o średnicy nominalnej do 160 mm [R=2;M=2;S=2]	m	1 560,00		
44	KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	4 077,00		
45	KNR 2-31 813-3 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 359,00		
46	KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1 359,00		
47	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszywa łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	4 077,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (90% z rozbiórki)	m2	4 077,00		
49	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa (w tym 930.0 m krawężnik nowy)	m	1 359,00		
50	KNR 2-31 407-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (90% z rozbiórki)	m	1 359,00		
<b>Razem kosztorys: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ OŚ. WARNIKI W KOSTRZYNIIE N/O.</b>					
<b>VAT (23%)</b>					
<b>Razem kosztorys + VAT</b>					