

**BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE UL. MIĘDZRZECKIEJ W SKWIERZYNIE.**

Identyfikator kosztorysu: WOD-KAN SKWIERZYNA MIĘDZRZECKA

**W1 Przedmiar robót**

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Kanalizacja grawitacyjna.</b>		
1	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 331,4/1000	km	<b>0,33</b>
		0,33	
2	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm 26*2,5	m2	<b>65,00</b>
		65,00	
3	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm za dalsze 10 cm [R=7;M=7;S=7]	m2	<b>65,00</b>
4	KNR 2-31 804-3 Rozebranie podbudowy z tłuczni kamiennego o gr.15 cm mechanicznie	m2	<b>65,00</b>
5	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie rozebranej nawierzchni asfaltowej wraz z utylizacją samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 65,0*0,07	m3	<b>4,55</b>
		4,55	
6	KNR 4-01 108-12 Dodatek za dalsze 5 km wywiezienia rozebranego asfaltu [R=5;S=5]	m3	<b>4,55</b>
7	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 90% $((2,45+2,41)*0,5*4,6+(2,41+2,61)*0,5*50,0+(2,61+2,13)*0,5*44,2$ $+(2,13+2,26)*0,5*12,6+(2,26+2,69)*0,5*49,2+(2,69+2,83)*0,5*37$ $,1+(2,83+2,97)*0,5*52,3+(2,97+3,05)*0,5*31,8+(3,05+3,15)*0,5*$ $49,5)*0,9$	m3	<b>804,68</b>
		804,68	
8	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata 10% dokopanie po koparce i w miejscach z uzbrojeniem podziemnym 894,09*0,1	m3	<b>89,41</b>
		89,41	
9	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, umocnienie ażurowe $((2,45+2,41)*0,5*4,6+(2,41+2,61)*0,5*50,0+(2,61+2,13)*0,5*44,2$ $+(2,13+2,26)*0,5*12,6+(2,26+2,69)*0,5*49,2+(2,69+2,83)*0,5*37$ $,1+(2,83+2,97)*0,5*52,3+(2,97+3,05)*0,5*31,8+(3,05+3,15)*0,5*$ $49,5)*2$	m2	<b>1 788,19</b>
		1 788,19	
10	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod rurociąg z rur PVC z materiałów sypkich o gr.10 cm 331,4*0,8*0,1	m3	<b>26,51</b>
		26,51	
11	KNR 2-18 WACETOB 511-4 Obsypanie rur PVC o gr.30 cm ponad wierzch rury 331,4*0,5*0,8	m3	<b>132,56</b>
		132,56	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
12	KNNR 1 214-2 Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III 894,09-(26,51+132,56) 735,02	m3	<b>735,02</b>
13	KNR 2-01 212-3 Wywóz nadmiaru ziemi pozostałej z wykopu na odl.1.0 km 26,51+132,56 159,07	m3	<b>159,07</b>
14	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	<b>159,07</b>
15	KNR 2-01 WACETOB 606-1 Odwodnienie wykopów igłofiltrami o średnicy 50 mm . 320 320,00	szt	<b>320,00</b>
16	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm 331,4 331,40	m	<b>331,40</b>
17	KNR 2-18 WACETOB 513-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	<b>9,00</b>
18	KNR 2-18 WACETOB 513-4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości -3 -3,00	m	<b>-3,00</b>
19	KNR 2-18 804-2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	m	<b>331,40</b>
20	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	<b>65,00</b>
21	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	<b>65,00</b>
22	KNR 2-31 310-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	<b>65,00</b>
<b>2 Kanalizacja grawitacyjna - przyłącza</b>			
23	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 28,3/1000 0,03	km	<b>0,03</b>
24	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 90% $((2,69+2,63)*0,5*4,0+(2,69+2,57)*0,5*8,0+(2,97+2,71)*0,5*3,8+(2,97+2,49)*0,5*8,4+(3,15+3,09)*0,5*4,1)*0,9$ 70,38	m3	<b>70,38</b>
25	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 78,2*0,1 7,82	m3	<b>7,82</b>
26	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, umocnienie ażurowe $((2,69+2,63)*0,5*4,0+(2,69+2,57)*0,5*8,0+(2,97+2,71)*0,5*3,8+(2,97+2,49)*0,5*8,4+(3,15+3,09)*0,5*4,1)*2$ 156,39	m2	<b>156,39</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
27	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod rurociąg z rur PVC z materiałów sypkich o gr.10 cm 28,3*0,8*0,1	m3	<b>2,26</b>
			2,26
28	KNR 2-18 WACETOB 511-4 Obsypanie rur PVC o gr.30 cm ponad wierzch rury 28,3*0,46*0,8	m3	<b>10,41</b>
			10,41
29	KNNR 1 214-2 Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III 78,2-(2,26+10,41)	m3	<b>65,53</b>
			65,53
30	KNR 2-01 212-3 Wywóz nadmiaru ziemi pozostałej z wykopu na odl.1.0 km 2,26+10,41	m3	<b>12,67</b>
			12,67
31	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	<b>12,67</b>
32	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm	m	<b>28,30</b>
33	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - zaślepka - średnica zewnętrzna 160	szt	<b>5,00</b>
34	KNR 2-18 804-1 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m	<b>28,30</b>
<b>3</b>	<b>Sieć wodociągowa z przyłączami.</b>		
35	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (75,3+3,0)/1000	km	<b>0,08</b>
			0,08
36	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 90% 78,3*1,65*0,9*0,9	m3	<b>104,65</b>
			104,65
37	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata 10% dokopanie po koparce i w miejscach z uzbrojeniem podziemnym 116,28*0,1	m3	<b>11,63</b>
			11,63
38	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 78,3*1,6*2	m2	<b>250,56</b>
			250,56
39	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod rury PE z materiałów sypkich o gr.10 cm 78,3*0,8*0,1	m3	<b>6,26</b>
			6,26
40	KNR 2-18 WACETOB 511-4 Obsypanie rur PE o gr.30 cm ponad wierzch rury 75,3*0,8*0,4+3,0*0,8*0,39	m3	<b>25,03</b>
			25,03
41	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 116,28-(6,26+25,03)	m3	<b>84,99</b>
			84,99
42	KNR 2-01 212-3 Wywóz nadmiaru ziemi pozostałej z wykopu na odl.1.0 km 6,26+25,03	m3	<b>31,29</b>
			31,29

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
43	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	<b>31,29</b>
44	KNR 2-18 WACETOB 804-4 Wbudowane trójnika w istniejący rurociąg z rur PE o średnicy 225x110x225	wcinka	<b>1,00</b>
45	KNR 2-18 305-3 Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową, o średnicy 100 mm	kpl	<b>1,00</b>
46	KNR 2-18 305-2 Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy 80 mm	kpl	<b>1,00</b>
47	KNR 2-18 WACETOB 219-1 Hydranty podziemne o średnicy 80 mm	kpl	<b>1,00</b>
48	KNR 2-18 WACETOB 109-4 Montaż z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	<b>75,30</b>
49	KNR 2-18 WACETOB 109-3 Montaż z rur polietylenowych PE-100 SDR-17 PN-10 o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	<b>3,00</b>
50	KNR 2-18 WACETOB 110-4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	<b>8,00</b>
51	KNR 2-18 WACETOB 112-2 Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - średnica zewnętrzna 110 mm	szt	<b>2,00</b>
52	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>3,00</b>
53	KNR 2-18 WACETOB 111-4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 110 mm - trójnik 110x90 mm	złącze	<b>1,00</b>
54	KNR 2-18 WACETOB 111-4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 110 mm - kolano 110 mm	złącze	<b>1,00</b>
55	KNR 2-18 WACETOB 111-4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 110 mm - redukcja 110x90 mm	złącze	<b>1,00</b>
56	KNR 2-18 WACETOB 111-4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 110 mm - mufa 110 mm	złącze	<b>3,00</b>
57	KNR 2-18 WACETOB 111-3 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 90 mm - mufa 90 mm	złącze	<b>3,00</b>
58	KNR 2-18 WACETOB 111-3 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 90 mm - zaślepka 90 mm	złącze	<b>1,00</b>
59	KNR 2-18 WACETOB 508-1 Obetonowanie skrzynek do zasuw nawierteł i hydrantów. 3*0,5*0,5*0,2+0,8*0,8*0,2	m3 0,28	<b>0,28</b>
60	KNR 2-19 134-2 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl	<b>3,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
61	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 78,3	m	<b>78,30</b>
62	KNR 2-18 WACETOB 704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy nominalnej 90 mm	próba - 200 m	<b>1,00</b>
63	KNR 2-18 WACETOB 707-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	<b>78,30</b>
64	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej z rur PE o średnicy nominalnej 110 mm [R=2;M=2;S=2]	m	<b>78,30</b>

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

**BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE UL. MIĘDZRZECKIEJ W SKWIERZYNIE.**

Poziom cen:III KW. 2016 r
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: WOD-KAN SKWIERZYNA MIĘDZYRZECKA

**WU Kosztorys uproszczony**

str. 1

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Kanalizacja grawitacyjna.</b>				
1	KNR 2-01 119-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,33		
2	KNR 2-31 803-3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	65,00		
3	KNR 2-31 803-4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm za dalsze 10 cm [R=7;M=7;S=7]	m2	65,00		
4	KNR 2-31 804-3	Rozebranie podbudowy z tłuczni kamienno o gr.15 cm mechanicznie	m2	65,00		
5	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie rozebranej nawierzchni asfaltowej wraz z utylizacją samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	4,55		
6	KNR 4-01 108-12	Dodatek za dalsze 5 km wywiezienia rozebranego asfaltu [R=5;S=5]	m3	4,55		
7	KNR 2-01 217-4	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 90%	m3	804,68		
8	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	89,41		
9	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, umocnienie ażurowe	m2	1 788,19		
10	KNR 2-18 WACETOB 511-1	Podłoża pod rurociąg z rur PVC z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	26,51		
11	KNR 2-18 WACETOB 511-4	Obsypanie rur PVC o gr.30 cm ponad wierzch rury	m3	132,56		
12	KNNR 1 214-2	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III	m3	735,02		
13	KNR 2-01 212-3	Wywóz nadmiaru ziemi pozostałej z wykopu na odl.1.0 km	m3	159,07		
14	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	159,07		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15	KNR 2-01 WACETOB 606-1	Odwodnienie wykopów igłofiltrami o średnicy 50 mm .	szt	320,00		
16	KNR 2-18 WACETOB 408-3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm	m	331,40		
17	KNR 2-18 WACETOB 513-3	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	9,00		
18	KNR 2-18 WACETOB 513-4	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości	m	-3,00		
19	KNR 2-18 804-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	m	331,40		
20	KNR 2-31 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	65,00		
21	KNR 2-31 310-1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	65,00		
22	KNR 2-31 310-5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	65,00		

**Razem rozdział 1: Kanalizacja grawitacyjna.****2 Kanalizacja grawitacyjna - przyłącza**

23	KNR 2-01 119-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,03		
24	KNR 2-01 217-4	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 90%	m3	70,38		
25	KNR 2-01 317-2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata 10% dokopanie po koparce i w miejscach z uzbrojeniem podziemnym	m3	7,82		
26	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, umocnienie ażurowe	m2	156,39		
27	KNR 2-18 WACETOB 511-1	Podłoża pod rurociągi z rur PVC z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	2,26		
28	KNR 2-18 WACETOB 511-4	Obsypanie rur PVC o gr.30 cm ponad wierzch rury	m3	10,41		
29	KNNR 1 214-2	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III	m3	65,53		
30	KNR 2-01 212-3	Wywóz nadmiaru ziemi pozostałej z wykopu na odl.1.0 km	m3	12,67		
31	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	12,67		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32	KNR 2-18 WACETOB 408-2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm	m	28,30		
33	KNR 2-18 WACETOB 421-2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - zaślepka - średnica zewnętrzna 160 mm	szt	5,00		
34	KNR 2-18 804-1	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m	28,30		
<b>Razem rozdział 2: Kanalizacja grawitacyjna - przyłącza</b>						
<b>3 Sieć wodociągowa z przyłączami.</b>						
35	KNR 2-01 119-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,08		
36	KNR 2-01 217-4	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 90%	m3	104,65		
37	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	11,63		
38	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	250,56		
39	KNR 2-18 WACETOB 511-1	Podłoża pod rury PE z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	6,26		
40	KNR 2-18 WACETOB 511-4	Obsypanie rur PE o gr.30 cm ponad wierzch rury	m3	25,03		
41	KNR 2-01 230-1	Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	84,99		
42	KNR 2-01 212-3	Wywóz nadmiaru ziemi pozostałej z wykopu na odl.1.0 km	m3	31,29		
43	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	31,29		
44	KNR 2-18 WACETOB 804-4	Wbudowane trójnika w istniejący rurociąg z rur PE o średnicy 225x110x225 mm	wcinka	1,00		
45	KNR 2-18 305-3	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową, o średnicy 100 mm	kpl	1,00		
46	KNR 2-18 305-2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy 80 mm	kpl	1,00		
47	KNR 2-18 WACETOB 219-1	Hydranty podziemne o średnicy 80 mm	kpl	1,00		
48	KNR 2-18 WACETOB 109-4	Montaż z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	75,30		
49	KNR 2-18 WACETOB 109-3	Montaż z rur polietylenowych PE-100 SDR-17 PN-10 o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	3,00		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50	KNR 2-18 WACETOB 110-4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	8,00		
51	KNR 2-18 WACETOB 112-2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - średnica zewnętrzna 110 mm	szt	2,00		
52	KNR 2-18 WACETOB 112-1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - średnica zewnętrzna 90 mm	szt	3,00		
53	KNR 2-18 WACETOB 111-4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 110 mm - trójnik 110x90 mm	złącze	1,00		
54	KNR 2-18 WACETOB 111-4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 110 mm - kolano 110 mm	złącze	1,00		
55	KNR 2-18 WACETOB 111-4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 110 mm - redukcja 110x90 mm	złącze	1,00		
56	KNR 2-18 WACETOB 111-4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 110 mm - mufa 110 mm	złącze	3,00		
57	KNR 2-18 WACETOB 111-3	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 90 mm - mufa 90 mm	złącze	3,00		
58	KNR 2-18 WACETOB 111-3	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 90 mm - zaślepka 90 mm	złącze	1,00		
59	KNR 2-18 WACETOB 508-1	Obetonowanie skrzynek do zasuw nawierteł i hydrantów.	m <sup>3</sup>	0,28		
60	KNR 2-19 134-2 [R=0,955]	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl	3,00		
61	KNR 2-19 219-1 [R=0,955]	Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	78,30		
62	KNR 2-18 WACETOB 704-1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy nominalnej 90 mm	próba - 200 m	1,00		
63	KNR 2-18 WACETOB 707-1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	om	78,30		
64	KNR 2-18 WACETOB 708-1	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej z rur PE o średnicy nominalnej 110 mm [R=2;M=2;S=2]	m	78,30		

**Razem rozdział 3: Sieć wodociągowa z przyłączami.**

**Razem kosztorys: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE UL. MIĘDRZECKIEJ W SKWIERZYNIE.**

**VAT (23%)**

**Razem kosztorys + VAT**