

<p><i>Inwestor:</i></p>	 <p>Koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 4, 95-040 Koluszki</p>
<p><i>Wykonawca / Jednostka projektowa:</i></p>	 <p>TECH - SAN Michał Łyszkowicz 95-060 Brzeziny ul. Hetmana 4/1</p>

<p><i>Stadium dokumentacji:</i></p>	<p>PRZEDMIAR / KOSZTORYS</p>			
<p><i>Nazwa zadania inwestycyjnego</i></p>	<p>"Przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Głowackiego na działkach 364, 524/2, obr. 0005, m. Koluszki" oraz "Przebudowa przyłączy wodociągowych do nieruchomości zlokalizowanych przy ul. Głowackiego 7 oraz 11-go Listopada 6 i 8 na działkach 524/2, 574, 575, 502/3 obr. 0005, m. Koluszki"</p>			
<p><i>Adres obiektu budowlanego</i></p>	<p>95-040 Koluszki, ul. Głowackiego, dz. ew. nr 364, 524/2, 574, 575, 502/3</p>			
<p><i>Kategoria obiektu budowlanego</i></p>	<p>XXVI – sieć wodociągowa</p>			
<p><i>Nr ewidencyjne działek</i></p>	<p>Nazwa jednostki ewidencyjnej : 100607_4 Koluszki - miasto dz.nr ew. : 364, 524/2,574, 575, 502/3 obręb 0005</p>			
<p><i>Autorzy:</i></p>	<p>Imię i Nazwisko</p>	<p>Numer uprawnień</p>	<p>Specjalność</p>	<p>Podpis</p>
<p>Projektant:</p>	<p>mgr inż. Michał Łyszkowicz</p>	<p>LOD/2954/PWBS/16</p>	<p>Instalacyjna - sieci i instalacje sanitarne</p>	
<p>Ilość stron: 13</p>	<p>Data opracowania: 03.2026</p>	<p>Rewizja: 00</p>	<p>Nr egz. 1</p>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31 d.1 0807-03 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		5*2*2+3*3*2	m ²	38,000	
				RAZEM	38,000
2	KNR 2-31 d.1 0813-03 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
3	KNR 2-31 d.1 0814-01 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		8*2	m	16,000	
				RAZEM	16,000
4	KNR AT-03 d.1 0101-02 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
5	KNR 2-31 d.1 0803-03 z.o. 2.13. 9902-01 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		380*1,2	m ²	456,000	
				RAZEM	456,000
6	KNR 4-01 d.1 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 5 km	m ³		
		360*1,2*0,4	m ³	172,800	
				RAZEM	172,800
2		Roboty ziemne i przygotowawcze			
7	KNR 2-01 d.2 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (390*1,2*(1,8-0,4))*0,8	m ³		
			m ³	524,160	
				RAZEM	524,160
8	KNR 2-01 d.2 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) (390*1,2*(1,8-0,4))*0,2	m ³		
			m ³	131,040	
				RAZEM	131,040
9	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 (390*1,2*(1,8-0,4))	m ³		
			m ³	655,200	
				RAZEM	655,200
10	KNR 2-01 d.2 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką (390*1,8+10*1,8)*2	m ²		
			m ²	1 440,000	
				RAZEM	1 440,000
11	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm (390*1,2+5*2*1,2)*0,1	m ³		
			m ³	48,000	
				RAZEM	48,000
12	KNNR 11 d.2 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (390*1,2+5*2*1,2)*0,5	m ³		
			m ³	240,000	
				RAZEM	240,000
13	KNNR 11 d.2 0501-04	Zасыпка z kruszyw naturalnych z wykopu (390*1,2+5*2*1,2)*0,85	m ³		
			m ³	408,000	
				RAZEM	408,000
3		Roboty Instalacyjne			
14	KNNR 4 d.3 1009-11 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione	m		
		356,51	m	356,510	
				RAZEM	356,510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.3 1010-11 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		30	złącz.	30,000	
				RAZEM	30,000
16	KNNR 4 d.3 1009-04 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		7,6	m	7,600	
				RAZEM	7,600
17	KNNR 4 d.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.3 1009-01 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej do 63 mm - wykopy umocnione	m		
		8,55+8,01+7,62	m	24,180	
				RAZEM	24,180
19	KNNR 4 d.3 1011-01 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. do 63 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		3	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR-W 2-18 d.3 0212-05	Zasuwy typu"E" kolnierzowe z obudową o śr. 250 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
21	KNR-W 2-18 d.3 0212-04	Zasuwy typu"E" kolnierzowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-18 d.3 0212-02	Zasuwy typu"E" kolnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
23	KNR-W 2-18 d.3 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
24	KNR-W 2-18 d.3 0214-06/05	Montaż trójnika kolnierzowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 250 mm dla rur PE - ekstrapolacja	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
25	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy gwodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		356,51	m	356,510	
				RAZEM	356,510
26	d.3 kalk. własna	Włączenia do istniejącej sieci	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27	d.3 kalk. własna	Przepięcie istniejących odgalezień i przyłączy	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNR-W 2-18 d.3 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
29	KNR-W 2-18 d.3 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
4		Próby i badania			
30	KNR 2-28 d.4 0316-04	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych o śr. zewn. do 280 mm	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 2-28 d.4 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2-18 d.4 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 2	odc. 200m odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2-18 d.4 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc. 200m odc. 200m	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNR-W 2-18 d.4 0708-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm Krotność = 2 2	odc. 200m odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 2-18 d.4 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 4	odc. 200m odc. 200m	4,000	
				RAZEM	4,000
36	kalk.własna d.4	Badania zagęszczenia gruntu 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
5		Obsługa geodezyjna			
37	d.5 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy			
38	KNR 2-25 d.6 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
39	KNR 2-25 d.6 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
40	KNR-W 2-25 d.6 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 390+390+2+2	m m	784,000	
				RAZEM	784,000
41	KNR-W 2-25 d.6 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 390+390+2+2	m m	784,000	
				RAZEM	784,000
7		Odtworzenia			
42	KNR 2-31 d.7 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 390*1,2	m ² m ²	468,000	
				RAZEM	468,000
43	KNR 2-31 d.7 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 2 390*1,2	m ² m ²	468,000	
				RAZEM	468,000
44	KNR 2-31 d.7 1004-07 z.o. 2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 390*1,2	m ² m ²	468,000	
				RAZEM	468,000
45	KNR 2-31 d.7 1004-08 z.o. 2.13. 9902-01	Zalanie połączeń masą asfaltową (analogia) 1	m ² m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 2-31 d.7 0407-02 z.o. 2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-31 d.7 0402-03 z.o. 2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę (360+16)*0,3*0,2	m ³ m ³	 22,560	
				RAZEM	22,560
48	KNR 2-31 d.7 0403-03 z.o. 2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 360	m m	 360,000	
				RAZEM	360,000
49	KNR 2-31 d.7 0511-03 z.o. 2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 38	m ² m ²	 38,000	
				RAZEM	38,000
8		Przebudowa przyłączy			
50	KNR 2-31 d.8 0807-03 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę 5*2*2	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
51	KNR 2-01 d.8 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (2*2*1,8)*3*0,8	m ³ m ³	 17,280	
				RAZEM	17,280
52	KNR 2-01 d.8 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) (2*2*1,8)*3*0,2	m ³ m ³	 4,320	
				RAZEM	4,320
53	KNNR 4 d.8 1009-01 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej do 63 mm - wykopy umocnione 15+25	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
54	d.8 kalk. własna	Włączenia do istniejącej sieci 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR 2-28 d.8 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 2	prób. prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR-W 2-18 d.8 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. 200m odc. 200m	 2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 2-18 d.8 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 2	odc. 200m odc. 200m	 2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR 11 d.8 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (390*1,2+5*2*1,2)*0,2	m ³ m ³	 96,000	
				RAZEM	96,000
59	KNNR 11 d.8 0501-04	Zасыпка z kruszyw naturalnych z wykopu (2*2*1,8)*3*0,3	m ³ m ³	 17,280	
				RAZEM	17,280
60	KNR 2-31 d.8 0511-03 z.o. 2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000