

**ADESI** Sp. z o.o.

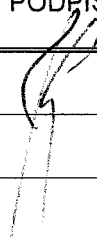
**65-644 ZIELONA GÓRA, UL. Waszczyka 2c/10  
TEL./FAX 068/451 13 21**

## PRZEDMIAR ROBÓT

ZLEC.

EGZ. NR

NR CPV	<b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów</b>
TEMAT	Budowa sieci wodociągowej w m. Chwaliszewo
LOKALIZACJA	<b>Chwaliszewo</b>
BRANŻA	Roboty sanitarne,
STADIUM	Przedmiar robót
INWESTOR	Gmina Pęcław Pęcław 28 67-221 Białoleśka

	IMIĘ i NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Kosztorysant	tech bud. .Maria Kucharska		
Kosztorysant			
Kosztorysant			

Zielona Góra, lipiec 2018 r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : DROGLOWICE OBREB : 424/7; 333; 334; 63; 336, BIAŁOŁĘKA OBREB : 264/1; 264/4; 264/5  
INWESTOR : GMINA PEĆLAW  
ADRES INWESTORA : PEĆLAW 28, 67-221 BIAŁOŁĘKA  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech .bud.Maria Kucharska  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018 r

Poziom cen : II kw 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania:  
lipiec 2018 r

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa przyłącza wodociągowego dla zabudowań w m. Chwaliszewo gm. Pećlaw - lokalizacja Drogłowice i Białoleka</b>					
1		<b>Sieć wodociągowa - roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 95% mechanicznie $((0.70+(0.70+2.10*0.60*2))*0.5*2.10*(1118.5-145.0-265.0))*0.95$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2770.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>2770.38</b>
2	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 5% ręcznie $2770.38/0.95*0.05$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	145.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.81</b>
3	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 85% mechaniczne $0.9*2.0*265.0*0.85$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	405.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>405.45</b>
4	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -15% ręcznie $405.45/0.85*0.15$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	71.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.55</b>
5	KNNR 1 d.1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV $2*265.0*2.0$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1060.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1060.00</b>
6	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV $(2770.38+145.81+405.45+71.55)-(136.29+0.90*(941.0+3.5+29.0)*0.41+70.0)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2827.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>2827.68</b>
2		<b>Sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>			
7	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm $0.70*(1118.5-145.0)*0.20$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	136.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.29</b>
8	KNNR 4 d.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - ob-sypka grub. 41 cm $0.9*941.0*0.41-(3.14*0.055*0.055*941.0+3.14*0.045*0.045*3.5+3.14*0.016*0.016*29.0)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	338.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.25</b>
9	KNNR 4 d.2 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki żeliwne kolnierzowe 150/150 mm wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm - analogia 1.0	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNNR 4 d.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - analogia $3.6+3.0+11.4+2.0+4.0+2.0+3.0$	m		
			m	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
11	KNNR 4 d.2 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - przy hydrantach $1.70+1.80$	m		
			m	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
12	KNNR 4 d.2 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm $941.0+145.0$	m		
			m	1086.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1086.00</b>
13	KNNR 4 d.2 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm - śr. 32 mm 14.0	złącz.		
			złącz.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
14	KNNR 4 d.2 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 6.0	złącz.		
			złącz.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
15	KNNR 4 d.2 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 165.0	złącz.		
			złącz.	165.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.00</b>
16	KNNR 4 d.2 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 2.0	złącz.		
			złącz.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.2 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 3*2+2*2	szt szt	10.00	10.00
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
18	KNNR 4 d.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 19.0	szt szt	19.00	19.00
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
19	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 2.0	szt szt	2.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/100 mm - trójniki 2.0+2.0	szt szt	4.00	4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
21	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - zwężka o śr. 100/80 mm 2.0	szt szt	2.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - zwężka o śr. 100/50 mm 4.0	szt szt	4.00	4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
23	KNNR 4 d.2 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - zwężka o śr. 150/100 mm 1.0	szt szt	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2.0	kpl kpl	2.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	KNNR 4 d.2 1112-02	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE 4.0	kpl. kpl.	4.00	4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
26	KNNR 4 d.2 1112-03	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE 3.0	kpl. kpl.	3.00	3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
27	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - płyty pod skrzynki żeliwne i zasuwki 0.5*0.5*0.2*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.60	0.60
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
28	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - umocnienie terenu wokół zasuw i hydrantów 1.0*1.0*0.2*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.20	2.20
				<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
29	KNNR 4 d.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 160 mm - śr. 110 mm 2.0	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30	KNNR 4 d.2 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm 70.0	10m różn. 10m różn.	70.00	70.00
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
31	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2.0	odc.200m odc.200m	2.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32	KNNR 4 d.2 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 - płukanie 70.0	10m różn. 10m różn.	70.00	70.00
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
33	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2.0	odc.200m odc.200m	2.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34	KNNR 4 d.2 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 - dezynfekcja	10m różn.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70.0	10m różn.	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
35	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 973.5	m		
			m	973.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>973.50</b>
36	KNR-W 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 7.0+2	kpl.		
			kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>3</b>		<b>Przewierty szt. 2</b>			
37	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- mechaniczne 5.0*2.0*3.0*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
38	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 60.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
39	KNR-W 2-19 d.3 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 2.0	kpl.		
			kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40	KNNR 4 d.3 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - rurą PE o śr. 200/18,2 mm 145.0	m		
			m	145.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.00</b>
41	KNNR 4 d.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - bez kosztu rur przewodowych 145.0	m		
			m	145.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.00</b>
42	KNR-W 2-19 d.3 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 2*2	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>4</b>		<b>Zestaw wodomierzowy w budynku - szt. 4</b>			
43	KNNR 4 d.4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.5*4	m		
			m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
44	KNNR 4 d.4 0122-05	Dotądki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 4.0	kpl.		
			kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
45	KNNR 4 d.4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 4.0	kpl.		
			kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
46	KNNR 4 d.4 0130-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 3*4	szt.		
			szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
47	KNNR 4 d.4 0130-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - zawór antyskażeniowy 4.0	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
48	KNNR 4 d.4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.0	m		
			m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
49	KNR 7-28 d.4 0204-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm 4.0	otw.		
			otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
50	KNR-W 2-19 d.4 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.80 mm 0.5*4	m		
			m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51	KNR-W 2-19 d.4 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 80 mm 2*4	szt.		
			szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		<b>Odtworzenie terenu z obsianiem trawą</b>			
52	KNNR 1 d.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 265.0*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	662.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>662.50</b>
53	kalkul. d.5	Zakup ziemi urodzajnej 70.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
54	KNR 2-21 d.5 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 662.5*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	66.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.25</b>
55	KNR 2-21 d.5 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 662.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	662.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>662.50</b>
6		<b>Pompowanie wody z wykopów (bardzo wysoki poziom wód gruntowych)</b>			
56	kalkul. d.6	Pompowanie wody gruntowej z wykopów - Na terenie realizacji inwestycji występuje wysoki poziom wód gruntowych 1.0	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>