

ADESI Sp. z o.o.

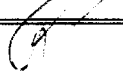
**65-644 ZIELONA GÓRA, UL. Waszczyka 2c/10
TEL./FAX 068/451 13 21**

PRZEDMIAR ROBÓT

ZLEC.

EGZ. NR

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

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

Zielona Góra, luty 2019 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 PEĆŁAW
ADRES INWESTORA : PEĆŁAW 28, 67-221 BIAŁOŁĘKA
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech .bud.Maria Kucharska
DATA OPRACOWANIA : luty 2019 r.

Poziom cen : IV kw 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania:
luty 2019 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa - roboty ziemne			
d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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 ³ m ³	 2770.38	 2770.38
				RAZEM	2770.38
d.1	KNNR 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 ³ m ³	 145.81	 145.81
				RAZEM	145.81
d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 85% mechanicznie 0.9*2.0*265.0*0.85	m ³ m ³	 405.45	 405.45
				RAZEM	405.45
d.1	KNNR 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 ³ m ³	 71.55	 71.55
				RAZEM	71.55
d.1	KNNR 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 ² m ²	 1060.00	 1060.00
				RAZEM	1060.00
d.1	KNNR 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 ³ m ³	 2827.68	 2827.68
				RAZEM	2827.68
2		Sieć wodociągowa - roboty montażowe			
d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.70*(1118.5-145.0)*0.20	m ³ m ³	 136.29	 136.29
				RAZEM	136.29
d.2	KNNR 4 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 ³ m ³	 338.25	 338.25
				RAZEM	338.25
d.2	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki żeliwne kołnierzowe 150/150 mm wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm - analogia 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
d.2	KNNR 4 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	 29.00
				RAZEM	29.00
d.2	KNNR 4 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	 3.50
				RAZEM	3.50
d.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 941.0+145.0	m m	 1086.00	 1086.00
				RAZEM	1086.00
d.2	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm - śr. 32 mm 14.0	złącz. złącz.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
d.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 6.0	złącz. złącz.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
d.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 165.0	złącz. złącz.	 165.00	 165.00
				RAZEM	165.00
d.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 2.0	złącz. złącz.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNNR 4 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	
				RAZEM	10.00
18 d.2	KNNR 4 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	
				RAZEM	19.00
19 d.2	KNNR 4 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	
				RAZEM	2.00
20 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/100 mm - trójniki 2.0+2.0	szt		
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00
21 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - zwężka o śr. 100/80 mm 2.0	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - zwężka o śr. 100/50 mm 4.0	szt		
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00
23 d.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - zwężka o śr. 150/100 mm 1.0	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2.0	kpl		
			kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.2	KNNR 4 1112-02	Zasusy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE 4.0	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
26 d.2	KNNR 4 1112-03	Zasusy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE 3.0	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
27 d.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - płyty pod skrzynki żeliwne i zasusy 0.5*0.5*0.2*12	m ³		
			m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
28 d.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - umocnienie terenu wokół zasuw i hydrantów 1.0*1.0*0.2*11	m ³		
			m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
29 d.2	KNNR 4 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	
				RAZEM	2.00
30 d.2	KNNR 4 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	
				RAZEM	70.00
31 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2.0	odc.200m		
			odc.200m	2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.2	KNNR 4 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	
				RAZEM	70.00
33 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2.0	odc.200m		
			odc.200m	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.2	KNNR 4 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	
				RAZEM	70.00
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	
				RAZEM	973.50
36	KNR-W 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 7.0+2	kpl. kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
3		Przewierty szt. 2			
37	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- mechaniczne 5.0*2.0*3.0*2	m ³ m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
38	KNNR 1 d.3 0214-02	Zасыpanie 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 ³ m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
39	KNR-W 2-19 d.3 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 2.0	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
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	
				RAZEM	145.00
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	
				RAZEM	145.00
42	KNR-W 2-19 d.3 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 2*2	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4		Zestaw wodomierzowy w budynku - szt. 4			
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	
				RAZEM	10.00
44	KNNR 4 d.4 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 4.0	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNNR 4 d.4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 4.0	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
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	
				RAZEM	12.00
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	
				RAZEM	4.00
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	
				RAZEM	2.00
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	
				RAZEM	4.00
50	KNR-W 2-19 d.4 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.80 mm 0.5*4	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR-W 2-19 d.4 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 80 mm 2*4	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

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