

---

## PRZEDMIAR ROBÓT NA WYKONANIE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : Józefosław, ul. Julianowska 67A na dz. nr 89/13, obręb 0019 Józefosław, jedn. ewid. 141804\_5 Piaseczno -  
obszar wiejski  
INWESTOR : GMINA PIASECZNO  
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5  
BRANŻA : SANITARNA  
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2018r..

---

Poziom cen : III kw.2018r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.09.2018r..

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 śr.160 mm	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją powykonawczą rurociągów 12.85/1000	km km	 0.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.013</b>
2 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe wąskoprzestrzenne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - przyjęto średnią głębokość wykopów 1,9 m (12.85+1.5)*0.8*1.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.812	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.812</b>
3 d.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 2*(12.85+1.5)*1.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.530</b>
4 d.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km-dowóz pospółki do wbudowania w nasyp 12.85*0.8*0.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.103	
	podsyпка pod rurociąg PVC	1.5*0.8*0.01	m <sup>3</sup>	0.012	
	podsyпка pod rurociąg PE	(12.85+1.5)*0.8*0.5	m <sup>3</sup>	5.740	
	zasyпка 30 cm ponad rury	poz.22	m <sup>3</sup>	11.250	
	obsyпка studni				
				<b>RAZEM</b>	<b>17.105</b>
5 d.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km*8 (do 5 km) samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV-dowóz jw. Krotność = 8 poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.105</b>
6 d.1	MATERIAŁ	Pospółka na podłoża i do zasypek - MATERIAŁ	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.105	
		poz.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.105</b>
7 d.1	analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (12.85+1.5)*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.480</b>
8 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC grubościennych klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12.85	m m	 12.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.850</b>
9 d.1	Kalkulacja własna	Włączenie kanału do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej śr.400mm za pomocą trójnika 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm 1.5	m m	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
11 d.1	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Montaż stopni wiazowych w istniejącym zbiorniku wód deszczowych 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1	kalk. własna	Przejście wodoszczelne przez ściany żelbetowe zbiornika wód deszczowych - pod rurociąg tłoczny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1	kalk. własna	Dostarczenie i zamontowanie w istniejącym zbiorniku wód deszczowych pompy o wyd.2 m <sup>3</sup> /s i H=3,0 m, prod.Grundfos 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1	KNR 4-01 0103-02 analogia	Wykopy jamiste w gr.kat. III- pod studzienki kanalizacyjne 3.14*0.8*0.8*(3.98+1.99)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.997	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.997</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. do 3m, z włazami kanałowymi klasy D-400, o średnicy 600 mm - D1 H=3,98 m - D2 H=1,99 m 5	stud.  stud.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16 d.1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - D1 Krotność = 2 1	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - D2 Krotność = 2 1	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1	KNR AT-17 0101-01 D1 D2	Wiercenie otworów dla rurociągów techniką diamentową w betonie zbrojonym - w ścianach studni 2 2	cm  cm cm	  2.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19 d.1	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Obsadzenie tulei osłonowych w ścianach studni dla rurociągów o śr. do 250 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20 d.1	KNR 2-18 0721-04 studnie rewizyjne bet.	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych 2*3.14*0.6*(3.98+1.99)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.495</b>
21 d.1	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm  (12.85+1.5)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  0.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.072</b>
22 d.1	KNNR 1 0317-01 studnie rewizyjne śr.1200 mm	Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - ręczne zasypywanie wykopów - obsypanie studzienek 12.0-[3.14*0.2*0.2*(3.98+1.99)]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.250</b>
23 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.250</b>
24 d.1	KNNR 1 0317-01 rurociągi	Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - ręczne zasypywanie wykopów (do wys.30 cm ponad rurociąg) (12.85+1.5)*0.8*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.740</b>
25 d.1	KNNR 1 0214-05  rurociągi	Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 15-25 cm) - kat.gr. III-IV minus objętość podłoża pod rurami,rur i obsypki do 30 cm ponad rury- do pełnej wysokości wykopu- ziemia z wykopów magazynowana na odkładzie (12.85+1.5)*0.8*1.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.924	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.924</b>
26 d.1	KNR 4-01 0108-06 rurociągi studnie	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów poz.2-(poz.24+poz.25) poz.14-poz.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.148 0.747	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.895</b>
27 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km*9 (do 10 km) - j.w. Krotność = 9 poz.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.895	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.895</b>
28 d.1	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>				
d.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją powykonawczą rurociągów	km	12.85/1000 = 0.013	0.00	0.00
d.1	2 KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe wąskoprzestrzenne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - przyjęto średnią głębokość wykopów 1,9 m	m <sup>3</sup>	(12.85+1.5)* 0.8*1.9 = 21.812	0.00	0.00
d.1	3 KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>	2*(12.85+1.5)*1.9 = 54.530	0.00	0.00
d.1	4 KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km-dowóz pospółki do wbudowania w nasyp	m <sup>3</sup>	17.105	0.00	0.00
d.1	5 KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km*8 (do 5 km) samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV-dowóz jw. Krotność = 8	m <sup>3</sup>	poz.4 = 17.105	0.00	0.00
d.1	6 MATERIAŁ	Pospółka na podłoża i do zasypek - MATERIAŁ	m <sup>3</sup>	poz.4 = 17.105	0.00	0.00
d.1	7 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>	(12.85+1.5)* 0.8 = 11.480	0.00	0.00
d.1	8 KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC grubościennych klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	12.85	0.00	0.00
d.1	9 Kalkulacja własna	Włączenie kanału do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej śr.400mm za pomocą trójnika	kpl.	1	0.00	0.00
d.1	10 KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm	m	1.5	0.00	0.00
d.1	11 KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Montaż stopni wjazdowych w istniejącym zbiorniku wód deszczowych	stud.	1	0.00	0.00
d.1	12 kalk. własna	Przejście wodoszczelne przez ściany żelbetowe zbiornika wód deszczowych - pod rurociąg tłoczny	kpl.	1	0.00	0.00
d.1	13 kalk. własna	Dostarczenie i zamontowanie w istniejącym zbiorniku wód deszczowych pompy o wyd.2 m <sup>3</sup> /s i H=3,0 m, prod.Grundfos	kpl.	1	0.00	0.00
d.1	14 KNR 4-01 0103-02 analogia	Wykopy jamiste w gr.kat. III- pod studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>	3.14*0.8*0.8* (3.98+1.99) = 11.997	0.00	0.00
d.1	15 KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m, z włazami kanałowymi klasy D-400,o średnicy 600 mm - D1 H=3,98 m - D2 H=1,99 m	stud.	5	0.00	0.00
d.1	16 KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - D1 Krotność = 2	[0.5 m] stud.	1	0.00	0.00
d.1	17 KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - D2 Krotność = 2	[0.5 m] stud.	1	0.00	0.00
d.1	18 KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów dla rurociągów techniką diamentową w betonie zbrojonym - w ścianach studni	cm	4.000	0.00	0.00
d.1	19 KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Obsadzenie tulei osłonowych w ścianach studni dla rurociągów o śr. do 250 mm	szt	4	0.00	0.00
d.1	20 KNR 2-18 0721-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	2*3.14*0.6* (3.98+1.99) = 22.495	0.00	0.00
d.1	21 KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	(12.85+1.5)/ 200 = 0.072	0.00	0.00
d.1	22 KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - ręczne zasypywanie wykopów - obsypanie studzienek	m <sup>3</sup>	12.0-[3.14* 0.2*0.2* (3.98+1.99)] = 11.250	0.00	0.00
d.1	23 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.22 = 11.250	0.00	0.00
d.1	24 KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - ręczne zasypywanie wykopów (do wys.30 cm ponad rurociąg)	m <sup>3</sup>	(12.85+1.5)* 0.8*0.5 = 5.740	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 15-25 cm) - kat.gr. III-IV minus objętość podłoża pod rurami,rur i obsypki do 30 cm ponad rury- do pełnej wysokości wykopu- ziemia z wykopów magazynowana na odkładzie	m <sup>3</sup>	(12.85+1.5)* 0.8*1.3 = 14.924	0.00	0.00
26 d.1	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>	1.895	0.00	0.00
27 d.1	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km*9 (do 10 km) - j.w. Krotność = 9	m <sup>3</sup>	poz.26 = 1.895	0.00	0.00
28 d.1	<b>kalk. własna</b>	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>						<b>0.00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł