

**USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY, KIEROWNICTWO RADOSŁAW ZAKLEKTA**  
**ul. WIRA Bartoszewskiego 16, 23-400 Biłgoraj**

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku warsztatowego na dz. Nr 18/26 przy ul. Łąkowej w m. Biłgoraj  
ADRES INWESTYCJI : Korczów, 23-400 Biłgoraj  
INWESTOR : PGK Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Zakleka  
DATA OPRACOWANIA : 26.11.2021 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł  
**Słownie:**

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - CPV 45110000-1, 45111200-0</b>					
d.1.1	<del>KNR 2-31</del> 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej "TRYLINKI"	m <sup>2</sup>		
		50*1.5	m <sup>2</sup>	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
<b>1.2 Roboty ziemne - CPV: 45144200-0</b>					
d.1.2	<del>KNR 2-01</del> 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład	m <sup>3</sup>		
		50*1.6*0.9	m <sup>3</sup>	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
d.1.2	<del>KNR 2-01</del> 0230-01	Analogia: Zasypka i obsypka wykopów koparkami podsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> gruntem rodzimym do pełnej wysokości wykopu. poz.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
d.1.2	<del>KNR 2-01</del> 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie. poz.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
<b>1.3 Roboty montażowe - CPV 45234300-8</b>					
d.1.3	<del>KNR-W 2-18</del> 0408-02	Kanale z rur PVC U-SN8 lite kielichowe łączonych na wcisk o śr. 160x4,7mm.	m		
		47	m	47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
d.1.3	<del>KNR-W 2-18</del> 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400mm - kłosa przepływowa DN160 i DN200 (bez/z dopływem bocznym), rura łonowa gładka z PVC-DN400x7, 9mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym kl. D400.	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1.3	<del>Kalkulacja indywidualna</del> 7	Przejście szczelne przez ściany studni betonowej dla rury PVC-U-DN160	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.4 Usługi architektoniczne, inżynierskie i pomiarowe. Elementy uzupełniające CPV: 74250000-5</b>					
d.1.4	<del>TZKNC-N-KI</del> t.17-d.08 analogia	Obsługa geodezyjna inwestycji - wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej, geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza - Wersja papierowa	obiekt		
		3	obiekt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>2 Instalacja wodociągowa</b>					
d.2	<del>KNR-W 2-15</del> 0103-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		55	m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
d.2	<del>KNR 4 0137</del> 01	Bateria zlewozmywakowa stojąca - bateria jednouchwytowa, mosiężna, przepływ wody 12 l/min, długość wylewki 150 mm, ciśnienie robocze 3 atm, temperatura robocza do 90 st C, regulator ceramiczny, grupa akustyczna II	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.2	<del>KNR-W 2-15</del> 0130-02	Zewory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm. Przy włączeniu do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.2	<del>KNR 4 0143</del> 01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - pojemnościowy podgrzewacz wody V=10dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3 Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
d.3	<del>KNR 2-15</del> 0205-02	Montaż rurociągów z PP-HT o śr. 50mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.3	<del>KNR-W 2-15</del> 0208-03	Rurociągi z PVC-U-SN4 kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
d.3	<del>KNR-W 2-15</del> 0213-05	Analogia: Zawód napowietrzający o śr. 110mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	<del>KNR 4-0229-04</del>	Zlewozmywak granitowy 1-komorowy bez ociekacza 60x50cm otworowy	szt.		
	1		szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17 d.3	<del>KNR W-2-15-0218-02</del>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4 Instalacja c.o.</b>					
18 d.4	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z istniejącej instalacji c.o.	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19 d.4	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji c.o. wykonanej z rur stalowych czarnych fi40	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20 d.4	KNR BO-12 0356-02	Analogia: Mechaniczne przebicie otworów w ścianach	m³		
		2*0.15*0.15	m³	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
21 d.4	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm-Przy włączeniu do istniejącej instalacji	szt.		
	2		szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22 d.4	KNR INSTAL 0408-04	Analogia: Rurociągi ze stali nierostowej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22x1,5mm	m		
		2*22	m	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
23 d.4	KNR INSTAL 0408-03	Analogia: Rurociągi ze stali nierostowej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 18x1,2mm	m		
		2*5	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
24 d.4	KNR INSTAL 0408-02	Analogia: Rurociągi ze stali nierostowej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15x1,2mm	m		
		2*6+3*2*4	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
25 d.4	KNR INSTAL 0409-04	Złączki zaciskowe do rur o śr.zew. 22mm	m		
		poz.22	m	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
26 d.4	KNR INSTAL 0409-02	Złączki zaciskowe do rur o śr.zew. 18 mm	m		
		poz.23	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
27 d.4	KNR INSTAL 0409-02	Złączki zaciskowe do rur o śr.zew. 15 mm	m		
		poz.24	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
28 d.4	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupytowe C22-60x160, montaż grzejników na ścianie	szt.		
	4		szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
29 d.4	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
	4		kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
30 d.4	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
	poz.29		kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31 d.4	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
	poz.22+poz.23+poz.24		m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
32 d.4	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
	poz.29		szt.grz.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
33 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja otulinami z pianki polurateniowej rur śr. 22mm - gr. izolacji 20mm	m		
	poz.22		m	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5 Instalacja wentylacji mechanicznej</b>					
34	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach pod przewody wentylacyjne i wentylatory	otw.		
d.5	1002-10		otw.	6.00	
	analogia	6		<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
35	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC SDR17 DN160x9,5mm	m		
d.5	0109-07		m	30.00	
	analogia	30		<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
36	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowe- go o śr.zewnętrznej 160 mm. Pozycja bez agregatu.	złącz.		
d.5	0110-07		złącz.	28.00	
		28		<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
37	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC, SDR17 DN125x7,4mm	m		
d.5	0109-05		m	7.00	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
38	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowe- go o śr.zewnętrznej 125 mm. Pozycja bez agregatu.	złącz.		
d.5	0110-05		złącz.	9.00	
		9		<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
39	KNR 2-17	Montaż nagrzewnicy kanałowej 160/4,5kW	szt.		
d.5	0204-02		szt.	1.00	
	analogia	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNR 2-17	Wentylatory kanałowy fi160, V=300m3/h	szt.		
d.5	0204-02		szt.	2.00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41	KNR 2-17	Czerpnia i wyrzutnia ścienna kołowa o śr.do 160 mm	szt.		
d.5	0147-04		szt.	2.00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
42	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.		
d.5	0140-01		szt.	2.00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm	szt.		
d.5	0140-01		szt.	3.00	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów nawiewu wystających ponad posadzką śr.do 160mm mata- mi z wełny mineralnej samoprzylepnej z okładziną ze zbrojonej foli aluminio- wej - gr.Izolacji 50 mm	m		
d.5	0116-06		m	2.51	
		2*3.14*0.08*5		<b>RAZEM</b>	<b>2.51</b>
45	Kalkulacja in- dywidualna	Praca wózków samojezdnych elektrycznych	kpl.		
d.5			kpl.	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNR 2-17	Wentylator nawiewny/wywiewny zamontowany do ściany fi315 o wydajności V=3300m3/h	szt.		
d.5	0204-02		szt.	2.00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47	KNR 2-17	Czerpnie i wyrzutnia ścienna kołowe o śr. 315mm	szt.		
d.5	0147-01		szt.	2.00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48	kalk. własna	Wiszący bębnowy odsysach spalin z węzłem fi200mm o długości 15m	kpl		
d.5			kpl	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.5	0122-02		m <sup>2</sup>	5.02	
		2*3.14*0.1*8		<b>RAZEM</b>	<b>5.02</b>
50	KNR 2-17	Wentylator wywiewny ścienny o wydajności V=4000m3/h 3x400V i mocy el. ok. 2,2kW	szt.		
d.5	0204-02		szt.	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.5	Kalkulacja własna	Regulacja instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>