

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PIASKOWNIKA WRAZ Z MODERNIZACJĄ SEPARATORA PIASKU I ZWIĄZANEJ  
Z NIM INFRASTRUKTURY W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZY UL. RUDZKIEJ  
W RYBNIKU - ORZEPOWICACH  
ADRES INWESTYCJI : 44-200 RYBNIK UL. RUDZKA  
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W RYBNIKU SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 44-210 RYBNIK UL. POD LASEM 62  
BRANŻA : INSTALACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TECH. BUD. JOLANTA PIECHA  
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie elementy składowe tj. opis techniczny, specyfikacja techniczna, część rysunkowa oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej. Przy sporządzaniu oferty przetargowej oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wymienione elementy dokumentacji technicznej należy rozpatrywać łącznie. W przypadku nie wystąpienia danej pozycji w jakiegokolwiek części składowej dokumentacji technicznej, np. przedmiarze robót, którą ujęto w pozostałych częściach, fakt ten niezwalnia wykonawcy od realizacji całości zamówienia bądź ujęcia elementu w cenie ofertowej.  
Wykonawca przed złożeniem oferty winien dokonać wizji lokalnej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE</b>			
1	INSTALACJA WODY POŻAROWEJ	1	24
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ	25	49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ZEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE</b>					
1	45231300-8	<b>INSTALACJA WODY POŻAROWEJ</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-04	odkład w gruncie kat.III - 80% WYKOPU 1,70*0,80*(77,00-7,50)*0,8	m <sup>3</sup>	75,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,62</b>
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty,	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-0201	rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wy- ciągami ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 20% WYKOPU 1,70*0,80*(77,00-7,50)*0,2	m <sup>3</sup>	18,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,90</b>
3	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.	dół.		
d.1	0308-10	III) - wykopy kontrolne dla zlokalizowania istniejących sieci	dół.	3,00	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami	m <sup>2</sup>		
d.1	0323-02	drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 1,70*2*(77,00-7,50)	m <sup>2</sup>	236,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>236,30</b>
5	K.I.	Wykonanie przewiertu rurą PE fi 250x22,7 mm - przejście pod drogą	m		
d.1		7,50	m	7,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-03	piaskowa (77,00-7,50)*0,80	m <sup>2</sup>	55,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,60</b>
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	0109-05	śr.zewnętrznej 125 mm - PE 100 RC,SDR11 PN16 śr.125x11,4mm 77,00	m	77,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,00</b>
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka gr. 30	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-02	cm Krotność = 2 55,60	m <sup>2</sup>	55,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,60</b>
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	0110-03	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	1,00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	0110-05	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	15,00	
		15		<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	0111-05	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm - ODEJŚCIE	złącz.	1,00	
		SIODŁOWE SATURN d 125/125 mm			
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	0111-05	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm - KOLANO	złącz.	3,00	
		90 ST.			
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	0111-05	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm - TRÓJNIK	złącz.	1,00	
		ZREDUKOWANY d 125/90 mm.			
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	0111-05	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm - ZASLEPKA	złącz.	1,00	
		d 125 mm.			
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	0111-03	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - WIENIEC	złącz.	1,00	
		PREF. I LUŻNY KOŁNIERZ			
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
16	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1	0219-03	1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
17	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE,	200m -		
d.1	0704-02	PEHD o śr.nominalnej 125 mm	1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
18	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		77,00-7,50	m	69,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,50</b>
19	KNR 5-10 d.1 0303-03	ANALOGIA - Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 160mm w wykopie - A 160 PS 3,50*2	m		
			m	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
20	KNR-W 2-19 d.1 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm	m		
		7,50	m	7,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
21	kalk.ind. d.1 kalk. własna	Płozy ślizgowe i manszety zakończeniowe dla rury ochronnej fi 250 mm	rura		
		1	rura	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22	KNR-W 2-01 d.1 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 75,62+18,90-55,60*0,50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	66,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,72</b>
23	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		66,72	m <sup>3</sup>	66,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,72</b>
24	K.I. d.1	Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
		75,62+18,90-66,72	m <sup>3</sup>	27,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,80</b>
<b>2</b>	<b>45232400-6</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ</b>			
25	KNR 2-31 d.2 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 11 cm	m <sup>2</sup>		
		34,00*2,00+3,50*3,50*5	m <sup>2</sup>	129,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,25</b>
26	KNR 4-04 d.2 1103-03	ANALOGIA - Załadowanie asfaltu z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych - 129,25*0,11	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,22</b>
27	KNR 2-31 d.2 1501-02	ANALOGIA - Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - TRANSPORT ASFALTU DO UTYLIZACJI 14,22*2,25	t		
			t	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
28	kalk. własna d.2	UTYLIZACJA ASFALTU	t		
		32,00	t	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
29	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% WYKOPU (1,40*1,00*10,00+1,70*1,00*64,50+2,00*1,00*175,50+2,50*1,50*(1,70+2,00*6+2,10*2+2,20+2,35+2,50*2)+2,00*2,00*2,50)*0,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	470,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>470,07</b>
30	KNR-W 2-01 d.2 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 20% WYKOPU (1,40*1,00*10,00+1,70*1,00*64,50+2,00*1,00*175,50+2,50*1,50*(1,70+2,00*6+2,10*2+2,20+2,35+2,50*2)+2,00*2,00*2,50)*0,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	117,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,52</b>
31	KNR 2-01 d.2 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 1,70*2*64,50+2,00*2*175,50+2*1,50*(1,70+2,00*6+2,10*2+2,20+2,35+2,50*2)+2,00*4*2,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1023,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>1023,65</b>
32	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka piaskowa 259,00*1,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	259,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>259,00</b>
33	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - fi 160 x 4,7 mm SN8 z wydłużonym kielichem 117,50	m		
			m	117,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury fi 200 x 5,9 mm SN8 z wydłużonym kielichem	m		
		141,50	m	141,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,50</b>
35	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm - zasypka gr. 30 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	259,00	
		259,00		<b>RAZEM</b>	<b>259,00</b>
36	KNR-W 2-18 d.2 0518-01	ANALOGIA - Studnie kanalizacyjne systemowe "TEGRA" - trzon studni z rur "TEGRA" o średnicy 1000 mm - D1	m		
		2,00*11	m	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
37	KNR-W 2-18 d.2 0518-05	ANALOGIA - Studnie kanalizacyjne systemowe "TEGRA" - prefabrykowana podstawa studni	szt		
		11	szt	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
38	KNR-W 2-18 d.2 0518-07	ANALOGIA - Studnie kanalizacyjne systemowe "TEGRA" - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05)	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
39	KNR-W 2-15 d.2 0215-06	Podrynniki żeliwne uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 150 mm - czyszczaki z wyjmowanym koszem	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
40	K.I. d.2 kalk. własna	Wpusty uliczne betonowe prefabrykowane fi 500 mm z osadnikiem 1 m i koszem osadczym oraz wpustem ulicznym żeliwnym D400 z uchylną kratą i ryg-lem	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
41	KNR-W 2-18 d.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		19	odc. -1 prób.	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
42	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		9	odc. -1 prób.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
43	KNR 5-10 d.2 0303-03	ANALOGIA - Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 160mm w wykopie - A 160 PS	m		
		3,50*4	m	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
44	KNR-W 2-01 d.2 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		470,07+117,52-259,00*0,50-3,14*0,50*0,50*2,00*11-3,14*0,25*0,25*2,50	m <sup>3</sup>	440,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>440,33</b>
45	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		440,33	m <sup>3</sup>	440,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>440,33</b>
46	K.I. d.2	Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
		470,07+117,52-440,33	m <sup>3</sup>	147,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,26</b>
47	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 44 cm	m <sup>2</sup>		
		129,25	m <sup>2</sup>	129,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,25</b>
48	KNR 2-31 d.2 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		129,25	m <sup>2</sup>	129,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,25</b>
49	KNR 2-31 d.2 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm - wraz z wykonaniem połączenia międzywarstwowego	m <sup>2</sup>		
		129,25	m <sup>2</sup>	129,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,25</b>