

## **PRZEDMIAR ROBÓT TECHNOLOGIA Blok inwestycyjny C-1**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45231500-0 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów sprężonego powietrza  
45343200-5 Instalowanie sprzętu gaśniczego  
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W JASKROWIE, GM. MSTÓW, WOJ. ŚLĄSKIE  
ADRES INWESTYCJI : MIEJSCOWOŚĆ: JASKRÓW działki nr ew.: 1090/2, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095/1 obręb 0006 Jaskrów, jednostka ewid. 240410\_2  
INWESTOR : GMINA MSTÓW  
ADRES INWESTORA : ul. Gminna 14, 42 - 244 Mstów  
BRANŻA : technologiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Pawlik  
DATA OPRACOWANIA : 03.2020

---

Niniejszy przedmiar robót stanowi tylko część dokumentacji inwestycji. W przypadku gdy jakaś informacja pojawia się na rysunkach projektowych, w opisie projektu bądź specyfikacji technicznej, a nie jest ujęta w przedmiarze robót, należy przyjmować ją do realizacji.

WYKONAWCA

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Oczyszczalnia ścieków Jaskrów-Mstów - technologia</b>			
1	Blok inwestycyjny C - Blok biologiczny i osadowy	1	64
1.1	DOSTAWA TECHNOLOGII	1	1
1.2	ROZRUCH TECHNOLOGICZNY i AKPiA w zakresie bloku inwestycyjnego C	2	5
1.3	Kanały i rurociągi technologiczne zewnętrzne	6	64
1.3.1	Kanały i rurociągi technologiczne zewnętrzne - Roboty ziemne	6	13
1.3.2	Kanały i rurociągi technologiczne zewnętrzne - Roboty instalacyjne	14	64

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Oczyszczalnia ścieków Jaskrów-Mstów - technologia</b>					
<b>1</b>		<b>Blok inwestycyjny C - Blok biologiczny i osadowy</b>			
<b>1.1</b>		<b>DOSTAWA TECHNOLOGII</b>			
1 d.1.1	Oferta dostawcy	Dostawa i montaż kompletnej części technologicznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>ROZRUCH TECHNOLOGICZNY i AKPIA w zakresie bloku inwestycyjnego C</b>			
2 d.1.2	Oferta dostawcy	Rozruch technologiczny w zakresie bloku inwestycyjnego C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1.2	Oferta dostawcy	Aparatura kontrolno-pomiarowa i automatyka w zakresie bloku inwestycyjnego C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie obiektów i armatury - blok C	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie oczyszczalni w sprzęt ratunkowy i ochronny - sprzęt ratunkowy i ochronny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Kanały i rurociągi technologiczne zewnętrzne</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Kanały i rurociągi technologiczne zewnętrzne - Roboty ziemne</b>			
6 d.1.3.1	KNR 2-01 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km		
		0.297	km	0.297	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.297</b>
7 d.1.3.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		1363*0.9	m <sup>3</sup>	1226.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1226.700</b>
8 d.1.3.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		1363*0.1	m <sup>3</sup>	136.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.300</b>
9 d.1.3.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		44.55	m <sup>3</sup>	44.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.550</b>
10 d.1.3.1	KNR 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - obsypanie 30cm rur gruntem rodzimym sypkim	m <sup>3</sup>		
		89	m <sup>3</sup>	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
11 d.1.3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		89	m <sup>3</sup>	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
12 d.1.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1229	m <sup>3</sup>	1229.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1229.000</b>
13 d.1.3.1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		1306	m <sup>2</sup>	1306.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1306.000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Kanały i rurociągi technologiczne zewnętrzne - Roboty instalacyjne</b>			
14 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0109-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm (dwa rurociągi) [OB.4- OB.5- OB.6A i OB.6B]	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
15 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0110-12	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 280 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0110-12	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 280 mm - kolano	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 280 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
18 d.1.3.2	Kalkulacja własna	Ocieplenie rurociągu PUR+Alu (średnica rur. PE 280 mm)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm [OB.6A-S2, OB.6B-S2]	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20 d.1.3.2	Kalkulacja własna	Kołnierz połączeniowy PVC DN250	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm [S2-Si13]	m		
		12+18	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
22 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kolano	szt		
		2+2	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm [S2-Si13]	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.1.3.2	Kalkulacja własna	Kołnierz połączeniowy PVC DN200	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (S2, S3,S4)	stud.		
		3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26 d.1.3.2	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.	[0.5 m] stud.		
		-9	[0.5 m] stud.	-9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-9.000</b>
27 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm [odcieki z komór suchych OB.5]	m		
		2*5	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm [ kanał odcieków OB.10-Si14]	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
29 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm [ kanał odcieków OB.11-Si2]	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm [ kanał Si4-S5 ]	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
33 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (S5)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0109-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm [rur. tłoczny ścieków OB.3-OB.4]	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0110-08	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 180 mm	złącz.		
		7	złącz.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
36 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0110-08	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 180 mm - kolano	złącz.		
		7	złącz.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
37 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38 d.1.3.2	KNR 2-02 0203-02 analogia	Bloki oporowe (0.6 x 0.3 x 0.3 - 1 szt.)	m³		
		0.55	m³	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
39 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 180 mm	200m - 1 prób.		
		78/200	200m - 1 prób.	0.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.390</b>
40 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0109-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm [rur. tłoczne osadu - recyrkulacja OB.5-OB.4]	m		
		2*10	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
41 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0110-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0110-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm - kolano	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 125 mm	200m - 1 prób.		
		20/200	200m - 1 prób.	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
45 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0109-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm [rur. tłoczne osadu - osad nadmierny OB.5-OB.3]	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
46 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0110-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 140 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0110-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 140 mm - kolano	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 140 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 140 mm	200m - 1 prób.		
		27/200	200m - 1 prób.	0.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.135</b>
50 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm [rurociągi tłoczne osadu pływającego]	m		
		2*27	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
51 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		9	złącz.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
52 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm - kolano	złącz.		
		10	złącz.	10.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.63 mm 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 63 mm 54/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.270</b>
55 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm [przyłącze wody technologicznej OB.7-OB.3] 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
56 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm 4	złącz. złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm - kolano 5	złącz. złącz.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
58 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.63 mm 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 63 mm 24/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
60 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja [przyłącze wody technologicznej OB.3-OB.2] 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
61 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0110-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja 4	złącz. złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0110-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm - kolano 4	złącz. złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.50 mm 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 50 mm 22/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.110</b>