

## **PRZEDMIAR ROBÓT br. automatyka i sterowanie**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociązków do przesyłu wody  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych  
45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni cieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni cieków w Rzeszowie  
ADRES INWESTYCJI : Rzeszów ul. ... dz. bud. 1000/14/1  
INWESTOR : Gmina Rzeszów  
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu  
BRANŻA : budowlana + technologiczna i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Wygonowski  
DATA OPRACOWANIA : 2020-04-23

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-04-23

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Oczyszczalnia Rz nia</b>					
<b>1</b>		<b>1. PS 104 Elektrotechnika</b>			
1	KNR 5-08 d.1 0404-06	Rozdzielnia dłówna RM rozdzielnic skrzynkowch o masie do 500ka wraz z konstrukci - mocowanie przez zabetonowanie w otowch otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08 d.1 0404-06	Rozdzielnia RM1 rozdzielnic skrzynkowch o masie do 500ka wraz z konstrukci - mocowanie przez zabetonowanie w otowch otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08 d.1 0404-06	Rozdzielnia RM3 rozdzielnic skrzynkowch o masie do 500ka wraz z konstrukci - mocowanie przez zabetonowanie w otowch otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08 d.1 0404-06	Rozdzielnia RM4 rozdzielnic skrzynkowch o masie do 500ka wraz z konstrukci - mocowanie przez zabetonowanie w otowch otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-08 d.1 0404-06	lokalna szafa sterownicza rozdzielnica o masie do 500ka wraz z konstrukci - mocowanie przez zabetonowanie w otowch otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08 d.1 0404-06	lokalna szafa sterownicza1 rozdzielnica o masie do 500ka wraz z konstrukci - mocowanie przez zabetonowanie w otowch otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-08 d.1 0404-06	lokalna szafa sterownicza2 rozdzielnica o masie do 500ka wraz z konstrukci - mocowanie przez zabetonowanie w otowch otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-08 d.1 0404-06	lokalna szafa sterownicza3 rozdzielnica o masie do 500ka wraz z konstrukci - mocowanie przez zabetonowanie w otowch otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Elektroinstalacie</b>			
9	KNR 5-10 d.2 0111-01	Mechaniczne układanie kabli jedno włowch o masie do 12 ka/m na napi cie znamionowe poni ei 110 kV wkop	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
10	KNR 5-10 d.2 0111-01	Mechaniczne układanie kabli jedno włowch o masie do 12 ka/m na napi cie znamionowe poni ei 110 kV wkop	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
11	KNR 5-10 d.2 0111-01	Mechaniczne układanie kabli jedno włowch o masie do 12 ka/m na napi cie znamionowe poni ei 110 kV wkop	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
12	KNR 5-10 d.2 0111-01	Mechaniczne układanie kabli jedno włowch o masie do 12 ka/m na napi cie znamionowe poni ei 110 kV wkop	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNR 5-10 d.2 0111-01	Mechaniczne układanie kabli jedno włowch o masie do 12 ka/m na napi cie znamionowe poni ei 110 kV wkop	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
14	KNR 5-10 d.2 0111-01	Mechaniczne układanie kabli jedno włowch o masie do 12 ka/m na napi cie znamionowe poni ei 110 kV wkop	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
15	KNR 5-10 d.2 0111-01	Mechaniczne układanie kabli jedno włowch o masie do 12 ka/m na napi cie znamionowe poni ei 110 kV wkop	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
16	KNR 5-10 d.2 0111-01	Mechaniczne układanie kabli jedno włowch o masie do 12 ka/m na napi cie znamionowe poni ei 110 kV wkop	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-10 d.2 0111-01	Mechaniczne ukłádanie kabli iedno- wótwch o masie do 12 ka/m na napi  cie znamio- nowe poni  ei 110 kV wwkop 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNR 5-10 d.2 0111-01	Mechaniczne ukłádanie kabli iedno- wótwch o masie do 12 ka/m na napi  cie znamio- nowe poni  ei 110 kV wwkop 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
19	KNR 5-10 d.2 0111-01	Mechaniczne ukłádanie kabli iedno- wótwch o masie do 12 ka/m na napi  cie znamio- nowe poni  ei 110 kV wwkop 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
20	KNR 5-10 d.2 0111-01	Mechaniczne ukłádanie kabli iedno- wótwch o masie do 12 ka/m na napi  cie znamio- nowe poni  ei 110 kV wwkop 275	m m	 275.000	
				RAZEM	275.000
21	TZKNBK XVII d.2 45-06	Rurka elastyczna FXP 20 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
22	TZKNBK XVII d.2 45-06	Rurka elastyczna FXP 25 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
23	TZKNBK XVII d.2 45-06	Rurka elastyczna FXP 25 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
24	TZKNBK XVII d.2 46-03	Linie instalacyjne w rurkach winidurowych p.t. wykonane przewodami RL-20 o prze- kroju 4x2.5 mm2 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
25	TZKNBK XVII d.2 46-03	Linie instalacyjne w rurkach winidurowych p.t. wykonane przewodami RL-25 o prze- kroju 4x2.5 mm2 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0707-04	Monta  na otowym podó  u elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceow- niki U04, U14 50	elem. elem.	 50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0707-06	Monta  na otowym podó  u elementów liniowych systemu 'U' pr  tv M6 lub M10 U22, U32 50	elem. elem.	 50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0707-06	Monta  na otowym podó  u elementów liniowych systemu 'U' pr  tv M6 lub M10 U22, U32 50	elem. elem.	 50.000	
				RAZEM	50.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0107-01	Rury winidurowe o  rednicv do 20 mm ukłádane p.t. w podó  u ró  nym od betonowe- go w otowych brzdach 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0107-02	Rury winidurowe o  rednicv do 28 mm ukłádane p.t. w podó  u ró  nym od betonowe- go w otowych brzdach 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0107-03	Rury winidurowe o  rednicv do 37 mm ukłádane p.t. w podó  u ró  nym od betonowe- go w otowych brzdach 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0404-03	Monta  skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 ka wraz z konstrukci  - mocowanie przez zabetonowanie w otowych otworach skrzynka IP 54 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0806-01	Podó  czenie silników w obudowie normalnej - kable 3- wótw Cu do 6 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNR-W5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroiu  w ł do 7.5 mm <sup>2</sup> ukłádane w gotowch bruzdach na podło u innym ni  beton	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
35	KNR-W5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroiu  w ł do 7.5 mm <sup>2</sup> ukłádane w gotowch bruzdach na podło u innym ni  beton	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
36	KNR-W5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroiu  w ł do 12.5 mm <sup>2</sup> ukłádane w gotowch bruzdach na podło u innym ni  beton	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
37	KNR-W5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroiu  w ł do 12.5 mm <sup>2</sup> ukłádane w gotowch bruzdach na podło u innym ni  beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNR-W5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroiu  w ł do 12.5 mm <sup>2</sup> ukłádane w gotowch bruzdach na podło u innym ni  beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
39	KNR-W5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroiu  w ł do 30 mm <sup>2</sup> ukłádane w gotowch bruzdach na podło u innym ni  beton F-J	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
40	KNR-W5-08 d.2 0210-04	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroiu  w ł do 7.5 mm <sup>2</sup> ukłádane w gotowch bruzdach na podło u betonowym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
41	KNR-W5-08 d.2 0210-04	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroiu  w ł do 7.5 mm <sup>2</sup> ukłádane w gotowch bruzdach na podło u betonowym	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
42	KNR-W5-08 d.2 0210-04	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroiu  w ł do 7.5 mm <sup>2</sup> ukłádane w gotowch bruzdach na podło u betonowym	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
43	KNR-W5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroiu  w ł do 30 mm <sup>2</sup> ukłádane w gotowch bruzdach na podło u innym ni  beton	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
44	KNR-W5-08 d.2 0208-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroiu  w ł do 7.5 wci  ciane w kanałw zamkni  te przewody CY6	m		
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
45	KNR-W5-08 d.2 0710-02	Monta  elementów systemu 'U'- wmacai  cych dodatkowo skr  cenia - rubw specjalne 6/25 U91	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNR-W5-08 d.2 0710-02	Monta  elementów svstemu 'U'- wmacai  cych dodatkowo skr  cenia - rubw specjalne 6/25 U91	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
47	KNR-W5-08 d.2 0710-02	Monta  elementów svstemu 'U'- wmacai  cych dodatkowo skr  cenia - rubw specjalne 6/25 U91	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
48	KNR 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurowe o  r. do 20 mm ukłádane n.t. na gotowch uchwytach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
49	KNR 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurowe o  r. do 25 mm ukłádane n.t. na gotowch uchwytach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurowe o r. do 28 mm układane n.t. na otowch uchwytach 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
51	KNR 5-08 d.2 0111-01	Rury winidurowe o r. do 20 mm układane n.t. w ci ciach wielokrotnych na otowym podło u 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
52	KNR 5-08 d.2 0111-01	Rury winidurowe o r. do 20 mm układane n.t. w ci ciach wielokrotnych na otowym podło u 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
53	E-0508 0800- d.2 01	Monta listew ciennych (koretek instalacyjnych) z PCW na cianach i stropach po- przez klejenie 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
54	E-0508 0800- d.2 01	Monta listew ciennych (koretek instalacyjnych) z PCW na cianach i stropach po- przez klejenie 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
55	KNR 5-14 d.2 0101-01	Monta przy cienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przeką nikowych i nastawczych o masie do 20 kg skrzynka IP 54 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-07 d.2 0302-02 ana- logia	Zestwa PLC aut rozdzielnia RM. 0	m m	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
57	KNR 5-07 d.2 1301-01 ana- logia	Uruchamianie i pomiary ł czy radiofonicznych typu mi dzymiotowe monofoniczne 1	ł cz. ł cz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
58	KNR-W/5-05 d.2 1015-02	Uruchomienie zespołów C2 CGW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
59	KNR-W/5-05 d.2 1028-01	Próby ł cznicy w ruchu wchodz cym, liczba ł czy w wi zce - do 5 1	kierun. kierun.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
60	KNR-W/5-05 d.2 1126-01 ana- logia	Uruchomienie urz dze - zestwa PC 1	stoj. stoj.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61	KNR-W/5-07 d.2 0301-01	Okablowanie urz dze teletransmisyjnych przewodem WL 75-0.63/3.7 o liczbie 1 w bloku i dlugo ci bloku do 10m 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000