

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA CZĘŚCI MECHANICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - BUDOWA KOMORY KRAT I PIASKOWNIKÓW POZIOMYCH  
ADRES INWESTYCJI : WOLA DALSZA GMINA BIAŁOBRZEGI  
INWESTOR : Łańcucki Zakład Komunalny Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. R. Traugutta 20, 37-100 Łańcut

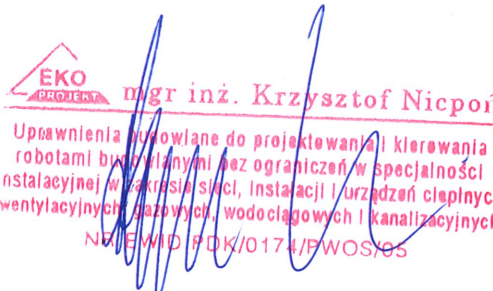
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Nicpoń  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2021r.

Data zatwierdzenia

  
mgr inż. Krzysztof Nicpoń  
Upoważnienia wywołane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
NIP 794-182-16-26

  
EKO-PROJEKT PRZEWORSK Sp. z o.o.  
37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28  
tel/fax (16) 649-02-40  
REGON 363254305 NIP 794-182-16-26  
Sąd Rejonowy w Rzeszowie  
KRS Nr 0000591667

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>CZEŚĆ BUDOWLANA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Piaskowniki poziome</b>			
1		Wykonanie obejścia istniejących piaskowników na czas prowadzenia robót	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Demontaż istniejących piaskowników	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 11.750	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.750	
d.1.1				RAZEM	11.750
4	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - podbudowa z chudego betonu 9.250	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.250	
d.1.1	analiza analogia			RAZEM	9.250
5	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi ST0S fi 6mm 0.074	t t	0.074	
d.1.1				RAZEM	0.074
6	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi AIIN (B500SP) fi10mm 1.138	t t	1.138	
d.1.1				RAZEM	1.138
7	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 18.500	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.500	
d.1.1				RAZEM	18.500
8		Schody techniczne (konstrukcja stopnie balustrady) - wykonanie ze stali kwasoodpornej	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Komora kraty</b>			
9	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.1	ha ha	0.100	
d.1.2				RAZEM	0.100
10	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
d.1.2				RAZEM	100.000
11	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
d.1.2				RAZEM	100.000
12		Wykonanie obejścia kolektora głównego Dn1200 na czas prowadzenia robót	kpl.		
d.1.2	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego	kpl.		
d.1.2	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 1 0602-05	Mechaniczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. do 200 mm, kat. pokładów III-IV 15	m m	15.000	
d.1.2				RAZEM	15.000
15	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 50	godz. godz.	50.000	
d.1.2				RAZEM	50.000
16	KNR 9-06 0101-08	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. III 52	m m	52.000	
d.1.2				RAZEM	52.000
17	KNR 9-06 0102-08	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. III 52	m m	52.000	
d.1.2				RAZEM	52.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	52.000
18	KNNR 1 0201- d.1.2 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 1213.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1213.600	
				RAZEM	1213.600
19	d.1.2 analiza indywidualna	Podsypka z pospółki stabilizowanej cementem 100kg/m3) z zagęszczeniem do ld>67	m <sup>3</sup>		
		10.2	m <sup>3</sup>	10.200	
				RAZEM	10.200
20	KNNR 2 0106- d.1.2 01 analogia	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - podbudowa z chudego betonu	m <sup>3</sup>		
		6.8	m <sup>3</sup>	6.800	
				RAZEM	6.800
21	KNNR 2 0101- d.1.2 02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 135*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.500	
				RAZEM	40.500
22	KNNR 2 0101- d.1.2 03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - Ściany zbiornia 1218.870	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1218.870	
				RAZEM	1218.870
23	KNNR 2 0101- d.1.2 07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych	m <sup>2</sup>		
		19.5	m <sup>2</sup>	19.500	
				RAZEM	19.500
24	KNNR 2 0104- d.1.2 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi ST0S fi 6mm 0.038	t		
			t	0.038	
				RAZEM	0.038
25	KNNR 2 0104- d.1.2 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi AIIN (B500SP) fi8mm 0.173	t		
			t	0.173	
				RAZEM	0.173
26	KNNR 2 0104- d.1.2 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi AIIN (B500SP) fi12mm 0.180	t		
			t	0.180	
				RAZEM	0.180
27	KNNR 2 0104- d.1.2 02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi AIIN (B500SP) fi16mm 5.184	t		
			t	5.184	
				RAZEM	5.184
28	KNNR 2 0104- d.1.2 02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych siatką zgrzewaną Q335A 0.242	t		
			t	0.242	
				RAZEM	0.242
29	d.1.2 analiza indywidualna	Podsypka z pospółki stabilizowanej cementem (50kg/m3) z zagęszczeniem do ld>67	m <sup>3</sup>		
		13.160	m <sup>3</sup>	13.160	
				RAZEM	13.160
30	KNNR 2 0107- d.1.2 03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 17	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.000	
				RAZEM	17.000
31	KNNR 2 0107- d.1.2 04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 97.110	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	97.110	
				RAZEM	97.110
32	KNNR 2 0107- d.1.2 07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 7.360	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.360	
				RAZEM	7.360
33	KNNR 2 0107- d.1.2 09	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.180	
				RAZEM	1.180
34	KNNR 2 0601- d.1.2 06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe 168	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	168.000	
				RAZEM	168.000
35	d.1.2 analiza indywidualna	Słupy z profili zamkniętych RK 100x100x4 0.375	t		
			t	0.375	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.375
36	d.1.2 analiza indywidualna	Słupy z profili zamkniętych RK 50x50x3	t		
		0.020	t	0.020	
				RAZEM	0.020
37	d.1.2 analiza indywidualna	Płatew z profili zamkniętych RP 80x60x4	t		
		0.217	t	0.217	
				RAZEM	0.217
38	d.1.2 analiza indywidualna	Płatew z profili zamkniętych RK 50x50x3	t		
		0.029	t	0.029	
				RAZEM	0.029
39	d.1.2 analiza indywidualna	Belka z profili zamkniętych RK 50x50x3	t		
		0.017	t	0.017	
				RAZEM	0.017
40	d.1.2 analiza indywidualna	Belka z profili zamkniętych RK 100x100x4	t		
		0.164	t	0.164	
				RAZEM	0.164
41	d.1.2 analiza indywidualna	Rygiel z profili zamkniętych RK 60x60x4	t		
		0.030	t	0.030	
				RAZEM	0.030
42	d.1.2 analiza indywidualna	Schody wewnętrzne komory kraty (ceownik C250 + stopnie blacha ryflowana + podest półbieg) - wykonanie ze stali kwasoodpornej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	d.1.2 KNNR 2 0508-01 analogia	Pokrycie dachu blachą trapezową grubości 0,5mm o profilu 18mm	m <sup>2</sup>		
		22.600	m <sup>2</sup>	22.600	
				RAZEM	22.600
44	d.1.2 KNR 2-33 0303-03	Ręczne spawanie elementów konstrukcji	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
45	d.1.2 KNR 0-25 0104-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia St 2	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90.000	
				RAZEM	90.000
46	d.1.2 KNR 7-28 0306-08 analogia	Malowanie farbą chlorokauczkową stalowych elementów konstrukcyjnych	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90.000	
				RAZEM	90.000
47	d.1.2 KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
48	d.1.2 KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
49	d.1.2 analiza indywidualna	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej (obróbki blacharskie dachu i fartuchy wokół wentylatorów i wywietrzaków obróbki blacharskie wokół zakończeń ścian)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50	d.1.2 analiza indywidualna	Montaż i transport konstrukcji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>Drogi i place wewnętrzne</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 3 550	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 550.000	 550.000
				RAZEM	550.000
52 d.1.3	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 550	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 550.000	 550.000
				RAZEM	550.000
53 d.1.3	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350.000	 350.000
				RAZEM	350.000
54 d.1.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm 350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350.000	 350.000
				RAZEM	350.000
55 d.1.3	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
<b>2</b>		<b>CZEŚĆ INSTALACYJNO-TECHNOLOGICZNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Piaskowniki poziome</b>			
56 d.2.1	analiza indywidualna	Piaskowniki poziome z systemem napowietrzania, odtłuszczaczem i przenośnikami wstęgowymi 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57 d.2.1	analiza indywidualna	Komora rozdziału z stali kwasoodpornej 316/316L 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
58 d.2.1	analiza indywidualna	Sonda do pomiaru PH 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
59 d.2.1	analiza indywidualna	Podłączenie piaskowników do komory rozdziału i istniejących rurociągów odpływowych z zasuwami kanałowymi 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
60 d.2.1	analiza indywidualna	Rozruch technologiczny z zapewnieniem ciągłości pracy oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61 d.2.1	analiza indywidualna	Zasialanie energetyczne piaskowników poziomych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
62 d.2.1	analiza indywidualna	Instalacja uziemiająca piaskowników poziomych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Komora kraty</b>			
63 d.2.2	analiza indywidualna	Krata hakowa z prasopłuczką z zastawkami kanałowymi, zwężką Venturiego i pomiarem ścieków 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
64 d.2.2	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe w wykonaniu przeciwwybuchowym zapewniające o wydatku 300m <sup>3</sup> /h 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
65 d.2.2	KNR 2-17 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
66 d.2.2	KNNR 11 0307-01 analogia	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PE SDR 17 PN16 63x3,8 18.6	m m	 18.600	 18.600

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.600
67	d.2.2 analiza indywidualna	Rozruch technologiczny urządzeń wraz z zapewnieniem ciągłości pracy oczyszczalni ścieków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
68	d.2.2 analiza indywidualna	Układ detekcji gazów (metan, siarkowodór, amoniak)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
69	d.2.2 analiza indywidualna	Oświetlenie komory kraty	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70	d.2.2 analiza indywidualna	Gniazda wtykowe typu 2P+PE 16A 250V IP65 N/T	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71	d.2.2 analiza indywidualna	Instalacja uziemiająca i wyrównawcza komory kraty	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 0405-d.2.2 06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - montaż rozdzielnicy RP	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
73	KNNR 5 0104-d.2.2 07	Ryry winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 37 mm	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
74	KNNR 5 0701-d.2.2 02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		99.20	m <sup>3</sup>	99.20	
				RAZEM	99.20
75	KNNR 5 0702-d.2.2 02	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		99.20	m <sup>3</sup>	99.20	
				RAZEM	99.20
76	KNNR 5 0707-d.2.2 01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 0,5 kg/m, przykrycie folią	m		
		155	m	155	
				RAZEM	155
77	KNNR 5 0713-d.2.2 01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 0,5 kg/m	m		
		155	m	155	
				RAZEM	155
78	KNNR 5 0715-d.2.2 01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
79	KNNR 5 0726-d.2.2 09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
80	KNNR 5 0726-d.2.2 09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
81	KNNR 5 0727-d.2.2 03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-8-żyłowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
82	KNNR 5 1203-d.2.2 09	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm <sup>2</sup>	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
83	KNNR 5 1203-d.2.2 08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30
84	KNNR 5 1302-d.2.2 04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
85	KNNR 5 1302- d.2.2 03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		2	odcinek	2	
				RAZEM	2
86	KNNR 5 1302- d.2.2 05	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
<b>2.3</b>		<b>Monitoring i automatyka</b>			
87	d.2.3 analiza indywidualna	Dostosowanie systemu monitoringu i automatyki do potrzeb rozbudowanej oczyszczalni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000