

## WIELOBRANŻOWY PRZEDMIAR ROBÓT

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  
ADRES INWESTYCJI : WOLA DALSAZ 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 : październik 2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2019r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>CZEŚĆ BUDOWLANA</b>			
1.1		<b>Zbiornik zrzutowy i budynek mechaniki</b>			
1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
d.1.1		0.30	ha	0.300	
				RAZEM	0.300
2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.1		500	m <sup>2</sup>	500.000	
				RAZEM	500.000
3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.1		500	m <sup>2</sup>	500.000	
				RAZEM	500.000
4	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1.1		510	m <sup>3</sup>	510.000	
				RAZEM	510.000
5	analiza indywidualna	Podsypka z pospółki stabilizowanej cementem (50kg/m <sup>3</sup> ) z zagęszczeniem do ld>67	m <sup>3</sup>		
d.1.1		229.278	m <sup>3</sup>	229.278	
				RAZEM	229.278
6	KNR 2-10 0406-05	Wykonanie pali Wolfsholtza o śr. 500 mm jedną kolumną rur w gruncie kat. IV	m		
d.1.1		487.500	m	487.500	
				RAZEM	487.500
7	KNNR 2 0106-01 analogia	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - podbudowa z chudego betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.1		65.065	m <sup>3</sup>	65.065	
				RAZEM	65.065
8	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1		224.434	m <sup>2</sup>	224.434	
				RAZEM	224.434
9	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi ST0S fi 6mm	t		
d.1.1		0.055	t	0.055	
				RAZEM	0.055
10	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi AIIN (B500SP) fi10mm	t		
d.1.1		0.379	t	0.379	
				RAZEM	0.379
11	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi AIIN (B500SP) fi 12mm	t		
d.1.1		0.545	t	0.545	
				RAZEM	0.545
12	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
d.1.1		76.660	m <sup>3</sup>	76.660	
				RAZEM	76.660
13	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1		120.360	m <sup>2</sup>	120.360	
				RAZEM	120.360
14	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi ST0S fi 6mm	t		
d.1.1		0.062	t	0.062	
				RAZEM	0.062
15	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi AIIN (B500SP) fi10mm	t		
d.1.1		0.429	t	0.429	
				RAZEM	0.429
16	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi AIIN (B500SP) fi 12mm	t		
d.1.1		0.617	t	0.617	
				RAZEM	0.617
17	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
d.1.1		32.576	m <sup>3</sup>	32.576	
				RAZEM	32.576
18	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - Ściany zbiornia	m <sup>2</sup>		
d.1.1		313.348	m <sup>2</sup>	313.348	
				RAZEM	313.348

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi ST0S fi 6mm 0.062	t t	 0.062	 0.062
				RAZEM	0.062
20 d.1.1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi AIIN (B500SP) fi 12mm 0.617	t t	 0.617	 0.617
				RAZEM	0.617
21 d.1.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 68.659	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 68.659	 68.659
				RAZEM	68.659
22 d.1.1	analiza indywidualna	Podsypka z pospółki stabilizowanej cementem (50kg/m3) z zagęszczeniem do ld>67 79.039	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79.039	 79.039
				RAZEM	79.039
23 d.1.1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi AIIN (B500SP) fi 12mm 0.433	t t	 0.433	 0.433
				RAZEM	0.433
24 d.1.1	KNNR 2 0107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 9.856	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.856	 9.856
				RAZEM	9.856
25 d.1.1	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe 191.794	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 191.794	 191.794
				RAZEM	191.794
26 d.1.1	analiza indywidualna	Płaskownik I200 1.699	t t	 1.699	 1.699
				RAZEM	1.699
27 d.1.1	analiza indywidualna	Ceownik C120 0.432	t t	 0.432	 0.432
				RAZEM	0.432
28 d.1.1	analiza indywidualna	Elementy stalowe BL1 20x20; BL2 15x12; BL3 20x20 0.219	t t	 0.219	 0.219
				RAZEM	0.219
29 d.1.1	analiza indywidualna	Pręty fi6mm 0.056	t t	 0.056	 0.056
				RAZEM	0.056
30 d.1.1	analiza indywidualna	Montaż konstrukcji kraty wlotowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Obsypanie zbiornika zrzutowego 52.500	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.500	 52.500
				RAZEM	52.500
32 d.1.1	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 169.261	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 169.261	 169.261
				RAZEM	169.261
33 d.1.1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi ST0S fi 6mm 0.074	t t	 0.074	 0.074
				RAZEM	0.074
34 d.1.1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi AIIN (B500SP) fi10mm 0.342	t t	 0.342	 0.342
				RAZEM	0.342
35 d.1.1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi AIIN (B500SP) fi 12mm 0.492	t t	 0.492	 0.492
				RAZEM	0.492
36 d.1.1	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		76.660	m <sup>3</sup>	76.660	
				RAZEM	76.660
37 d.1.1	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 19.276	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.276	
				RAZEM	19.276
38 d.1.1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi ST0S fi 6mm 0.213	t t	0.213	
				RAZEM	0.213
39 d.1.1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi AIIIN (B500SP) fi10mm 0.988	t t	0.988	
				RAZEM	0.988
40 d.1.1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi AIIIN (B500SP) fi 12mm 1.422	t t	1.422	
				RAZEM	1.422
41 d.1.1	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 40.093	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.093	
				RAZEM	40.093
42 d.1.1	analiza indywidualna	Słupy konstrukcyjne hali z dwuteownika HEA 220 3.002	t t	3.002	
				RAZEM	3.002
43 d.1.1	analiza indywidualna	Słupy konstrukcyjne hali z dwuteownika HEA 180 0.584	t t	0.584	
				RAZEM	0.584
44 d.1.1	analiza indywidualna	Słupy z profili zamkniętych RK 150x100x8 1.282	t t	1.282	
				RAZEM	1.282
45 d.1.1	analiza indywidualna	Słupy z profili zamkniętych RP 100x100x8 0.336	t t	0.336	
				RAZEM	0.336
46 d.1.1	analiza indywidualna	Słupy z kątownika L100x50x6 0.050	t t	0.050	
				RAZEM	0.050
47 d.1.1	analiza indywidualna	Dźwigar z dwuteownika IPE300 0.815	t t	0.815	
				RAZEM	0.815
48 d.1.1	analiza indywidualna	Dźwigar z dwuteownika HEA260 2.675	t t	2.675	
				RAZEM	2.675
49 d.1.1	analiza indywidualna	Płatew RPA 120x50x4 1.115	t t	1.115	
				RAZEM	1.115
50 d.1.1	analiza indywidualna	Stężenie śruba rzymska fi16 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
51 d.1.1	KNR 2-33 0303-03	Ręczne spawanie elementów konstrukcji 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
52 d.1.1	KNR 0-25 0104-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia St 2 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300.000	
				RAZEM	300.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.1	KNR 7-28 0306-08 analogia	Malowanie farbą chlorokauczukową stalowych elementów konstrukcyjnych 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
54 d.1.1	KNR 13-13 0901-01	Obudowa ścian z płyt warstwowych z rdzeniem z poliuretanu 343.308	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343.308	 343.308
				RAZEM	343.308
55 d.1.1	KNR 13-13 0901-05	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych z rdzeniem 143.485	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 143.485	 143.485
				RAZEM	143.485
56 d.1.1	analiza indywidualna	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe 3000x3000 (drzwi + montaż) wykonanie antywłamaniowe 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
57 d.1.1	analiza indywidualna	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe 2000x3000 (drzwi + montaż) wykonanie antywłamaniowe 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
58 d.1.1	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
59 d.1.1	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
60 d.1.1	analiza indywidualna	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej (obróbki blacharskie dachu i fartuchy wokół wentylatorów i wywietrzaków obróbki blacharskie wokół zakończeń ścian) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61 d.1.1	analiza indywidualna	Montaż i transport konstrukcji 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Piaskowniki poziome</b>			
62 d.1.2	analiza indywidualna	Demontaż istniejących piaskowników 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
63 d.1.2	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	 11.750
				RAZEM	11.750
64 d.1.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi ST0S fi 6mm 0.074	t t	 0.074	 0.074
				RAZEM	0.074
65 d.1.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi AIIN (B500SP) fi10mm 1.138	t t	 1.138	 1.138
				RAZEM	1.138
66 d.1.2	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 18.500	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.500	 18.500
				RAZEM	18.500
67 d.1.2	analiza indywidualna	Schody techniczne (konstrukcja stopnie balustrady) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>Komora kraty</b>			
68 d.1.3	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.1	ha ha	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
69 d.1.3	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	 100.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100.000
70	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.3	02	100	m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
71	KNNR 1 0201-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m <sup>3</sup>		
d.1.3	02	1213.6	m <sup>3</sup>	1213.600	
				RAZEM	1213.600
72	analiza indywidualna	Podsyпка z pospółki stabilizowanej cementem 100kg/m <sup>3</sup> ) z zagęszczeniem do ld>67	m <sup>3</sup>		
d.1.3		10.2	m <sup>3</sup>	10.200	
				RAZEM	10.200
73	KNNR 2 0106-	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - podbudowa z chudego betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.3	01	6.8	m <sup>3</sup>	6.800	
	analogia			RAZEM	6.800
74	KNNR 2 0101-	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.1.3	02	135*0.3	m <sup>2</sup>	40.500	
				RAZEM	40.500
75	KNNR 2 0101-	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - Ściany zbiornia	m <sup>2</sup>		
d.1.3	03	1218.870	m <sup>2</sup>	1218.870	
				RAZEM	1218.870
76	KNNR 2 0101-	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych	m <sup>2</sup>		
d.1.3	07	19.5	m <sup>2</sup>	19.500	
				RAZEM	19.500
77	KNNR 2 0104-	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi ST0S fi 6mm	t		
d.1.3	01	0.038	t	0.038	
				RAZEM	0.038
78	KNNR 2 0104-	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi AIIN (B500SP) fi8mm	t		
d.1.3	01	0.173	t	0.173	
				RAZEM	0.173
79	KNNR 2 0104-	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi AIIN (B500SP) fi12mm	t		
d.1.3	01	0.180	t	0.180	
				RAZEM	0.180
80	KNNR 2 0104-	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi AIIN (B500SP) fi16mm	t		
d.1.3	02	5.184	t	5.184	
				RAZEM	5.184
81	KNNR 2 0104-	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych siatką zgrzewaną Q335A	t		
d.1.3	02	0.242	t	0.242	
				RAZEM	0.242
82	analiza indywidualna	Podsyпка z pospółki stabilizowanej cementem (50kg/m <sup>3</sup> ) z zagęszczeniem do ld>67	m <sup>3</sup>		
d.1.3		13.160	m <sup>3</sup>	13.160	
				RAZEM	13.160
83	KNNR 2 0107-	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
d.1.3	03	17	m <sup>3</sup>	17.000	
				RAZEM	17.000
84	KNNR 2 0107-	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
d.1.3	04	97.110	m <sup>3</sup>	97.110	
				RAZEM	97.110
85	KNNR 2 0107-	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
d.1.3	07	7.360	m <sup>3</sup>	7.360	
				RAZEM	7.360
86	KNNR 2 0107-	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
d.1.3	09	1.18	m <sup>3</sup>	1.180	
				RAZEM	1.180
87	KNNR 2 0601-	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1.3	06	168	m <sup>2</sup>	168.000	
				RAZEM	168.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	d.1.3 analiza indywidualna	Słupy z profili zamkniętych RK 100x100x4	t		
		0.375	t	0.375	
				RAZEM	0.375
89	d.1.3 analiza indywidualna	Słupy z profili zamkniętych RK 50x50x3	t		
		0.020	t	0.020	
				RAZEM	0.020
90	d.1.3 analiza indywidualna	Platew z profili zamkniętych RP 80x60x4	t		
		0.217	t	0.217	
				RAZEM	0.217
91	d.1.3 analiza indywidualna	Platew z profili zamkniętych RK 50x50x3	t		
		0.029	t	0.029	
				RAZEM	0.029
92	d.1.3 analiza indywidualna	Belka z profili zamkniętych RK 50x50x3	t		
		0.017	t	0.017	
				RAZEM	0.017
93	d.1.3 analiza indywidualna	Belka z profili zamkniętych RK 100x100x4	t		
		0.164	t	0.164	
				RAZEM	0.164
94	d.1.3 analiza indywidualna	Rygiel z profili zamkniętych RK 60x60x4	t		
		0.030	t	0.030	
				RAZEM	0.030
95	d.1.3 analiza indywidualna	Schody wewnętrzne komory kraty (ceownik C250 + stopnie blacha ryflowana + podesst półbieg)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	d.1.3 KNNR 2 0508-01 analogia	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną	m <sup>2</sup>		
		22.600	m <sup>2</sup>	22.600	
				RAZEM	22.600
97	d.1.3 KNR 2-33 0303-03	Ręczne spawanie elementów konstrukcji	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
98	d.1.3 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
99	d.1.3 KNR 7-28 0306-08 analogia	Malowanie farbą chlorokauczukową stalowych elementów konstrukcyjnych	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90.000	
				RAZEM	90.000
100	d.1.3 KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
101	d.1.3 KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
102	d.1.3 analiza indywidualna	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej (obróbki blacharskie dachu i fartuchy wokół wentylatorów i wywiewników obróbki blacharskie wokół zakończeń ścian)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
103	d.1.3 analiza indywidualna	Montaż i transport konstrukcji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Drogi i place wewnętrzne</b>			
104	KNNR 6 0105-d.1.4 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
105	KNNR 6 0112-d.1.4 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
106	KNNR 6 0112-d.1.4 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
107	KNNR 6 0308-d.1.4 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
108	KNNR 6 0502-d.1.4 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>CZĘŚĆ INSTALACYJNO-TECHNOLOGICZNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Zbiornik zrzutowy i budynek mechaniki</b>			
109	KNNR-W 3 d.2.1 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie nawodnionym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu - wykonywane na zewnątrz remontowanego budynku 81.384	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	81.384	81.384
				RAZEM	81.384
110	KNNR 4 1411-d.2.1 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (podsypka) 16.955	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.955	16.955
				RAZEM	16.955
111	KNNR 4 1009-d.2.1 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych SDR 17 PN10 63x3,8 39.600	m m	39.600	39.600
				RAZEM	39.600
112	KNNR 4 1009-d.2.1 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych SDR 17 PN10 90x5,4 19.02	m m	19.020	19.020
				RAZEM	19.020
113	KNNR 4 0112-d.2.1 04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20.500	m m	20.500	20.500
				RAZEM	20.500
114	KNNR 4 1606-d.2.1 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
115	KNNR 4 1611-d.2.1 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 0116-d.2.1 05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
117	KNNR 4 0137-d.2.1 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
118	d.2.1 analiza indywidualna	Jednofazowy przepływowy ogrzewacz wody 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
119	KNNR 4 1308-d.2.1 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 25.70	m m	25.700	25.700
				RAZEM	25.700
120	KNNR 4 0203-d.2.1 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.15	m	5.150	
				RAZEM	5.150
121 d.2.1	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13.750	m		
			m	13.750	
				RAZEM	13.750
122 d.2.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.2.1	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.2.1	KNNR 4 0216-02 analogia	Odwodnienie liniowe 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.2.1	KNNR 4 0229-02	Zlewy kamionkowe kwasoodporne 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.2.1	KNNR 4 0224-05	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.2.1	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe V=9600m <sup>3</sup> /h, 0,5kW/230/50Hz 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.2.1	KNR 2-17 0152-05	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 630 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.2.1	KNR 2-17 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130 d.2.1	analiza indywidualna	Aparat grzewczo wentylacyjny N=9,0kW, 230V 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.2.1	analiza indywidualna	Czerpnia ścienna wraz z przepustnicą wielopłaszczyznową o wymiarach 1000x400 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.2.1	analiza indywidualna	Aparat grzewczo wentylacyjny N=9,0kW, 230V 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.2.1	analiza indywidualna	Zasilanie energetyczne budynku mechaniki z istniejącego budynku hali dmuchaw 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2.1	analiza indywidualna	Instalacje wewnętrzne energetyczne budynku mechaniki 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.2.1	analiza indywidualna	Separator piasku z płuczką piasku agregatem mechanicznym, zbiornikiem technologicznym wody surowej pompami kontenerami, przenośnikami wstęgowymi itp dostawa dostawcy technologii separatora piasku 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Piaskowniki poziome</b>			
136 d.2.2	analiza indywidualna	Piaskowniki poziome z systemem napowietrzania, odłuszczacem i przenośnikami wstęgowymi 1	kpl.		
			kpl.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
137	analiza indywidualna	Komora rozdziału z stali kwasoodpornej 316/316L	kpl		
d.2.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
138	analiza indywidualna	Podłączenie piaskowników do komory rozdziału i istniejących rurociągów odpływowych z zasuwami kanałowymi	kpl		
d.2.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
139	analiza indywidualna	Rozruch technologiczny z zapewnieniem ciągłości pracy oczyszczalni ścieków	kpl		
d.2.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
140	analiza indywidualna	Zasialanie energetyczne piaskowników poziomych	kpl		
d.2.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.3</b>		<b>Komora kraty</b>			
141	analiza indywidualna	Krata hakowa z prasopłuczką z zastawkami kanałowymi i pomiarem ścieków	kpl.		
d.2.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 2-17 d.2.3 0208-01	Wentylatory dachowe standardow	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNR 2-17 d.2.3 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
144	analiza indywidualna	Rozruch technologiczny urządzeń wraz z zapewnieniem ciągłości pracy oczyszczalni ścieków	kpl		
d.2.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
145	analiza indywidualna	Układ detekcji gazów (metan, siarkowodór, amoniak)	kpl		
d.2.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 5 0405- d.2.3 06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - montaż rozdzielnicy RP	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
147	KNNR 5 0104- d.2.3 07	Ryry winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 37 mm	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
148	KNNR 5 0701- d.2.3 02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		99.20	m <sup>3</sup>	99.20	
				RAZEM	99.20
149	KNNR 5 0702- d.2.3 02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		99.20	m <sup>3</sup>	99.20	
				RAZEM	99.20
150	KNNR 5 0707- d.2.3 01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 0,5 kg/m, przykrycie folią	m		
		155	m	155	
				RAZEM	155
151	KNNR 5 0713- d.2.3 01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 0,5 kg/m	m		
		155	m	155	
				RAZEM	155
152	KNNR 5 0715- d.2.3 01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
153	KNNR 5 0726- d.2.3 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	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
154	KNNR 5 0726-d.2.3 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
155	KNNR 5 0727-d.2.3 03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-8-żyłowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
156	KNNR 5 1203-d.2.3 09	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm <sup>2</sup>	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
157	KNNR 5 1203-d.2.3 08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30
158	KNNR 5 1302-d.2.3 04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
159	KNNR 5 1302-d.2.3 03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		2	odcinek	2	
				RAZEM	2
160	KNNR 5 1302-d.2.3 05	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
<b>2.4</b>		<b>Monitoring i automatyka</b>			
161	d.2.4 analiza indywidualna	Dostosowanie systemu monitoringu i automatyki do potrzeb rozbudowanej oczyszczalni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000