

PRZEDSIĘBIORSTWO
PROJEKTOWO-USŁUGOWE
PROJEKO Sp.z o.o.

64-920 Piła ul. OKRZEI 18
tel. 067 214 2240,
fax. 067 214 22 50

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej pompowni ścieków
rurociągiem tłocznym w Margoninie
Tom K+D

ADRES INWESTYCJI : Margonin przy ul. Zielona i Cmentarna Działki nr 1127/1; 1127/2; 13, 14, 23/1, 24/1, 24/4, 1117/2
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Margoninie

ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 13; 64-830 Margonin

BRANŻA : KONSTRUKCYJNA+DROGOWA

DATA OPRACOWANIA : 24.02.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Roboty budowlane			
1	Reaktor biologiczny RB3	1	8
1.1	Roboty budowlane	1	8
2	Osadnik wtórny OWT-3	9	21
2.1	Roboty budowlane	9	21
3	Magazyn osadu odwodnionego MOO	22	49
3.1	Roboty budowlane	22	49
4	Komora pomiarowa osadu KPO	50	61
4.1	Roboty budowlane	50	61
5	Komora osadowa KOS	62	69
5.1	Roboty budowlane	62	69
6	Główna pompownia ścieków GPS	70	83
6.1	Roboty budowlane	70	83
7	Reaktory biologiczne RB1, RB2, komora KD	84	94
7.1	Roboty budowlane	84	94
8	Pompownia osadu i części pływających PO	95	100
8.1	Roboty budowlane	95	100
9	Stacja odwadniania osadu SOO	101	108
9.1	Roboty budowlane	101	108
10	Ogrodzenie GPS	109	110
10.1	Roboty budowlane	109	110
11	Kratownia KRT	111	117
11.1	Roboty budowlane	111	117
12	AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY - FUNDAMENT	118	124
13	Drogi, dojścia, opaska	125	151
13.1	Roboty ziemne , krawężniki ,	125	132
13.2	Podłoża i nawierzchnie	133	139
13.3	Ukształtowanie terenu	140	151

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty budowlane					
1		Reaktor biologiczny RB3			
1.1		Roboty budowlane			
1	ST-02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie podbetonu lub płyt niezbrojonych, z ułożeniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transp.wewn./ - grub.płyt lub podbetonu: 10 cm Beton zwykły C 8/10 (B 10)	m ³		
d.1.1		18.574	m ³	18.574	
				RAZEM	18.574
2	ST-02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie płyt zbrojonych, z układaniem betonu z pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transp. wewn./ - grubość płyt: 30 cm Beton zwykły C35/45	m ³		
d.1.1		65.736	m ³	65.736	
				RAZEM	65.736
3	ST-02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie ścian beton. i żelbet. o wys.ponad 3,6 m deskow. systemowym, z układaniem bet.za pomocą pompy, zagęszcz.mechan. /dowóz bet. transportem wewn./ - grub. ścian: ponad 20 do 30 cm Beton zwykły C35/45	m ³		
d.1.1		120.36	m ³	120.360	
				RAZEM	120.360
4	ST-02.02	PR1 przerwa technologiczna sytemowa blacha stalowa ocynkowana powlekana betonem	m ²		
d.1.1		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
5	ST-02.02	Oczyszczalnie ścieków -betonowanie Koryto odpływowe, w deskowaniu tradycyjnym, z ułożeniem i ręcznym zagęszczeniem betonu /transport betonu żurawiem/ 0.9	m ³		
d.1.1		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
6	ST-02.01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	t		
d.1.1		2.108	t	2.108	
				RAZEM	2.108
7	ST-02.01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	t		
d.1.1		36.597	t	36.597	
				RAZEM	36.597
8	ST-02.03	Balustrady z pochwytym stalowym, z osadzeniem -barierka ochronna ze stali nierdzewnej o wysokości 0.50m.	m		
d.1.1		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
2		Osadnik wtórny OWT-3			
2.1		Roboty budowlane			
9	ST-02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie podbetonu lub płyt niezbrojonych, z ułożeniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transp.wewn./ - grub.płyt lub podbetonu: 10 cm Beton zwykły C 8/10 (B 10)	m ³		
d.2.1		11.534	m ³	11.534	
				RAZEM	11.534
10	ST-04.01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej PEHD gr 0,75 mm	m ²		
d.2.1		115.335	m ²	115.335	
				RAZEM	115.335
11	ST-02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie podbetonu lub płyt niezbrojonych, z ułożeniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transp.wewn./ - grub.płyt lub podbetonu: 10 cm Beton zwykły C 8/10 (B 10) Wrstwa ochronna	m ³		
d.2.1		5.767	m ³	5.767	
				RAZEM	5.767
12	ST-02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie płyt zbrojonych, z układaniem betonu z pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transp. wewn./ - grubość płyt: 30 cm Beton zwykły C35/45	m ³		
d.2.1		32.252	m ³	32.252	
				RAZEM	32.252
13	ST-02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację, o grub. 5,0 cm, z układaniem betonu za pomocą pompy, (dowóz betonu transportem wewnętrznym)	m ³		
d.2.1		4.151	m ³	4.151	
				RAZEM	4.151
14	ST-02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie ścian beton. i żelbet. o wys.ponad 3,6 m deskow. systemowym, z układaniem bet.za pomocą pompy, zagęszcz.mechan. /dowóz bet. transportem wewn./ - grub. ścian: ponad 20 do 30 cm Beton zwykły C35/45	m ³		
d.2.1		44.727	m ³	44.727	
				RAZEM	44.727
15	ST-02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie ścian beton. i żelbet. o wys.ponad 3,6 m deskow. systemowym, z układaniem bet.za pomocą pompy, zagęszcz.mechan. /dowóz bet. transportem wewn./ - grub. ścian: do 20 cm	m ³		
d.2.1		3.768	m ³	3.768	
				RAZEM	3.768

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	ST-d.2.1-02.02	PR1 przerwa technologiczna sytemowa blacha stalowa ocynkowana powlekana betonem	m ²	11.681	11.681
		11.681		RAZEM	11.681
17	ST-d.2.1-02.02	Dostawa materiałów i montaż rura do rys wymuszonych o dł 7,0 m	kpl		
		5	kpl	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
18	ST-d.2.1-02.02	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych - masa przejścia: ponad 25 do 50 kg Przejścia rurociągów przez ściany wg producenta rur	szt	3.000	3.000
		3		RAZEM	3.000
19	ST-d.2.1-02.03	Dostawa materiałów i montaż stali kształtowej	kpl		
		355.4	kpl	355.400	355.400
				RAZEM	355.400
20	ST-d.2.1-02.01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	t	1.716	1.716
		1.716		RAZEM	1.716
21	ST-d.2.1-02.01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 16 do 28 mm	t	8.650	8.650
		8.65		RAZEM	8.650
3		Magazyn osadu odwodnionego MOO			
3.1		Roboty budowlane			
22	ST-d.3.1-02.02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej portem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z Beton zwykły C 8/10 (B 10)	m ³	16.806	16.806
		16.806	m ³	RAZEM	16.806
23	ST-d.3.1-02.02	Stopy fundamentowe betonowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z Beton zwykły C20/25 (B 25), o objętości: ponad 1,0 do 2,5 m ³	m ³	24.384	24.384
		24.384	m ³	RAZEM	24.384
24	ST-d.3.1-02.01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: do 7 mm	t	0.016	0.016
		0.016		RAZEM	0.016
25	ST-d.3.1-02.01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	t	0.617	0.617
		0.617		RAZEM	0.617
26	ST-d.3.1-02.02	Ściany oporowe żelbetowe /część pozioma/-podstawy wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20: prostokątne o stopie płaskiej	m ³	38.232	38.232
		38.232	m ³	RAZEM	38.232
27	ST-d.3.1-02.02	Ściany oporowe żelbetowe /część pionowa/ wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o wysokości do 3 m, przekroju prostokątnym i grubości: ponad 25 do 30 cm	m ³	70.092	70.092
		70.092	m ³	RAZEM	70.092
28	ST-d.3.1-02.01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	t	7.850	7.850
		7.85		RAZEM	7.850
29	ST-d.3.1-02.02	Słupy żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z Beton zwykły C20/25 (B 25), o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 9 do 12	m ³	10.920	10.920
		10.92	m ³	RAZEM	10.920
30	ST-d.3.1-02.01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm	t	0.137	0.137
		0.137		RAZEM	0.137
31	ST-d.3.1-02.01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	t	0.534	0.534
		0.534		RAZEM	0.534
32	ST-d.3.1-02.03	Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - wiązarów scalanych o masie do 2,0 t	t	4.105	4.105
		4.105	t	RAZEM	4.105

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	ST-02.03	Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - stężeń dachów	t		
d.3.1		0.919	t	0.919	
				RAZEM	0.919
34	ST-02.03	Hale stalowe typu średniego - montaż: - płatwi	t		
d.3.1		5.425	t	5.425	
				RAZEM	5.425
35	ST-02.03	Hale stalowe typu średniego - montaż: - rygli ścian	t		
d.3.1		0.705	t	0.705	
				RAZEM	0.705
36	ST-02.03	Dostawa materiałów konstrukcji stalowej dźwigar, stężenia, rygle, płatwie łącznikowe z malowaniem	kg	11154,000	
d.3.1		11154		RAZEM	11154,000
37	ST-02.03	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łączach, o powierzchni ponad 100 m2 blacha fałdowa T-55*188	m ²	450.674	
d.3.1		450.674		RAZEM	450.674
38	ST-02.03	Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych gąsiorów z blachy powlekanej	m	28.700	
d.3.1		28.7		RAZEM	28.700
39	ST-02.03	Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych wiatrownic z blachy powlekanej	m	33.720	
d.3.1		33,72		RAZEM	33.720
40	ST-02.03	Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych okapów z blachy powlekanej	m	57.400	
d.3.1		57.4		RAZEM	57.400
41	ST-02.03	Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy 15 cm	m	57.400	
d.3.1		57.4		RAZEM	57.400
42	ST-02.03	Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm szt	szt	6.000	
d.3.1		6		RAZEM	6.000
43	ST-02.03	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm	m	31.800	
d.3.1		31.8		RAZEM	31.800
44	ST-02.02	Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku	m ³	86.112	
d.3.1		86.112		RAZEM	86.112
45	ST-02.02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z Beton zwykły C 8/10 (B 10)	m ³	43.056	
d.3.1		43.056		RAZEM	43.056
46	ST-04.01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z Folie polietylenowe izolacyjne 0,6 mm	m ²	430.560	
d.3.1		430.56		RAZEM	430.560
47	ST-02.02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z Beton zwykły C20/25 (B 25) zbrojenie rozproszone 20kg/m3 z dylatacją pół	m ³	122.710	
d.3.1		122.71		RAZEM	122.710
48	ST-02.03	Dostawa materiałów i montaż w posadzce kanał liniowy ACO D 400 z stali nierdzewnej	mb	10.000	
d.3.1		10		RAZEM	10.000
49	ST-02.03	Pokrycie ścian Ekran blachą powlekaną trapezową blacha fałdowa T-55*188	m ²	115.192	
d.3.1		115.192		RAZEM	115.192
4		Komora pomiarowa osadu KPO			
4.1		Roboty budowlane			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	ST-d.4.1 02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie podbetonu lub płyt niezbrojonych, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transp.wewn./ - grub.płyt lub podbetonu: 10 cm Beton zwykły C 8/10 (B 10)	m³	m	
			m³	0.784	
				RAZEM	0.784
51	ST-d.4.1 04.01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej PEHD gr 0,75 mm	m²	7.840	
				RAZEM	7.840
52	ST-d.4.1 02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie podbetonu lub płyt niezbrojonych, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transp.wewn./ - grub.płyt lub podbetonu: 10 cm Beton zwykły C 8/10 (B 10) Warstwa ochronna	m³	m	
			m³	0.350	
				RAZEM	0.350
53	ST-d.4.1 02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie płyt zbrojonych, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transp. wewn./ - grubość płyt: 30 cm Beton zwykły C35/45	m³	m	
			m³	1.764	
				RAZEM	1.764
54	ST-d.4.1 02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację, o grub. 5,0 cm, z układaniem betonu za pomocą pompy, (dowóz betonu transportem wewnętrznym)	m³	0.203	
				RAZEM	0.203
55	ST-d.4.1 02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie ścian beton. i żelbet. w deskow. systemie, z układaniem bet.za pomocą pompy, zagęszcz.mechan. /dowóz bet. transportem wewn./ - grub. ścian: ponad 20 do 30 cm Beton zwykły C35/45	m³	m	
			m³	4.700	
				RAZEM	4.700
56	ST-d.4.1 02.02	Oczyszczalnie ścieków -betonowanie płyt zbrojonych w deskowaniu systemowym, z układaniem i ręcznym zagęszczeniem betonu /transport betonu żurawiem/ - grubość płyt: 20 cm Beton zwykły C35/45	m³	m	
			m³	1.014	
				RAZEM	1.014
57	ST-d.4.1 02.01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	t	0.804	
				RAZEM	0.804
58	ST-d.4.1 02.01	Kraty stałe prętowe, z osadzeniem w ścianach i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: do 1 m2 kraty z stali nierdzewnej na studzienkę chłonną	m²	0.160	
				RAZEM	0.160
59	ST-d.4.1 02.01	Drabiny stalowe zewnętrzne z stali nierdzewnej , z osadzeniem	m	m	
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
60	ST-d.4.1 02.01	PR1 przerwa technologiczna sytemowa blacha stalowa ocynkowana powlekana betonem	m²	2.350	
		2.35		RAZEM	2.350
61	ST-d.4.1 02.02	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych - masa przejścia: ponad 25 do 50 kg Przejścia rurociągów przez ściany wg producenta rur	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
5		Komora osadowa KOS			
5.1		Roboty budowlane			
62	ST-d.5.1 02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie podbetonu lub płyt niezbrojonych, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transp.wewn./ - grub.płyt lub podbetonu: 10 cm Beton zwykły C 8/10 (B 10)	m³	m	
			m³	0.810	
				RAZEM	0.810
63	ST-d.5.1 04.01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej PEHD gr 0,75 mm	m²	16.714	
				RAZEM	16.714
64	ST-d.5.1 02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie podbetonu lub płyt niezbrojonych, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transp.wewn./ - grub.płyt lub podbetonu: 10 cm Beton zwykły C 8/10 (B 10) Warstwa ochronna	m³	m	
			m³	0.405	
				RAZEM	0.405
65	ST-d.5.1 02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie płyt zbrojonych, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transp. wewn./ - grubość płyt: 30 cm Beton zwykły C35/45	m³	m	
			m³	1.828	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.828
66	ST-d.5.1 02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację, o grub. 5,0 cm, z układaniem betonu za pomocą pompy, (dowóz betonu transportem wewnętrznym) 0.366	m ³	0.366	
				RAZEM	0.366
67	ST-d.5.1 02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie ścian beton. i żelbet. w deskow. systemie, z układaniem bet. za pomocą pompy, zagęszcz. mechan. /dowóz bet. transportem wewn./ - grub. ścian: ponad 20 do 30 cm Beton zwykły C35/45 33.57	m ³	33.570	
				RAZEM	33.570
68	ST-d.5.1 02.01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm 1.099	t	1.099	
				RAZEM	1.099
69	ST-d.5.1 02.02	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych - masa przejścia: ponad 25 do 50 kg Przejścia rurociągów przez ściany wg producenta rur 3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Główna pompownia ścieków GPS			
6.1		Roboty budowlane			
70	ST-d.6.1 02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie podbetonu lub płyt niezbrojonych, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transp.wewn./ - grub.płyt lub podbetonu: 10 cm Beton zwykły C 8/10 (B 10) 2.762	m ³	2.762	
				RAZEM	2.762
71	ST-d.6.1 04.01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej PEHD gr 0,75 mm 38.078	m ²	38.078	
				RAZEM	38.078
72	ST-d.6.1 02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie podbetonu lub płyt niezbrojonych, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transp.wewn./ - grub.płyt lub podbetonu: 10 cm Beton zwykły C 8/10 (B 10) Wrstwa ochronna 25.523	m ³	25.523	
				RAZEM	25.523
73	ST-d.6.1 02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie płyt zbrojonych, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transp. wewn./ - grubość płyt: 30 cm Beton zwykły C35/45 7.657	m ³	7.657	
				RAZEM	7.657
74	ST-d.6.1 02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację, o grub. 5,0 cm, z układaniem betonu za pomocą pompy, (dowóz betonu transportem wewnętrznym) 2.028	m ³	2.028	
				RAZEM	2.028
75	ST-d.6.1 02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie ścian beton. i żelbet. w deskow. systemie, z układaniem bet. za pomocą pompy, zagęszcz.mechan. /dowóz bet. transportem wewn./ - grub. ścian: ponad 20 do 30 cm Beton zwykły C35/45 89.41	m ³	89.410	
				RAZEM	89.410
76	ST-d.6.1 02.01	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie płyt zbrojonych w deskowaniu systemowym, z ułożeniem i ręcznym zagęszczeniem betonu /transport betonu żurawiem/ - grubość płyt: 20 cm Beton zwykły C35/45 3.828	m ³	3.828	
				RAZEM	3.828
77	ST-d.6.1 02.01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm 3.063	t	3.063	
				RAZEM	3.063
78	ST-d.6.1 02.01	Kraty stałe prętowe, z osadzeniem w ścianach i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: do 1 m ² kraty z stali nierdzewnej na studzienkę chłonną 0.16	m ²	0.160	
				RAZEM	0.160
79	ST-d.6.1 02.01	Drabiny stalowe zewnętrzne z stali nierdzewnej, z osadzeniem 2,4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
80	ST-d.6.1 02.01	Dostawa materiałów i montaż wyłaz ze stali nierdzewnej 0,7*1,0 2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
81	ST-d.6.1 02.01	Dostawa materiałów i montaż wyłaz ze stali nierdzewnej 0,7*0,7 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	ST-d.6.1 02.03	PR1 przerwa technologiczna sytemowa blacha stalowa ocynkowana powlekana betonem	m ²	3.383	
		3.383		RAZEM	3.383
83	ST-d.6.1 02.03	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych - masa przejścia: ponad 25 do 50 kg Przejścia rurociągów przez ściany wg producenta rur	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
7		Reaktory biologiczne RB1, RB2, komora KD			
7.1		Roboty budowlane			
84	ST-d.7.1 02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie podbetonu lub płyt niezbrojonych, z układaniem bet. za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transp.wewn./ - grub.płyt lub podbetonu: 10 cm Beton zwykły C 8/10 (B 10)	m ³	0.36	
		0.36		RAZEM	0.360
85	ST-d.7.1 04.01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej PEHD gr 0,75 mm	m ²	3.600	
		3.6		RAZEM	3.600
86	ST-d.7.1 02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie płyt zbrojonych, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transp. wewn./ - grubość płyt: 30 cm Beton zwykły C35/45	m ³	0.770	
		0.77		RAZEM	0.770
87	ST-d.7.1 02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację, o grub. 5,0 cm, z układaniem betonu za pomocą pompy, (dowóz betonu transportem wewnętrznym)	m ³	0.336	
		0.336		RAZEM	0.336
88	ST-d.7.1 02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie ścian beton. i żelbet. w deskow. systemie z układaniem bet.za pomocą pompy, zagęszcz.mechan. /dowóz bet. transportem wewn./ - grub. ścian: ponad 20 do 30 cm Beton zwykły C35/45	m ³	1.848	
		1.848		RAZEM	1.848
89	ST-d.7.1 02.01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	t	0.622	
		0.622		RAZEM	0.622
90	ST-d.7.1 02.01	Kraty stałe prętowe, z osadzeniem powierzchni: do 1 m2 kraty z stali nierdzewnej po-	m ²	2.400	
		mostowa		RAZEM	2.400
		2.4			
91	ST-d.7.1 02.01	Wykonanie koryta przelewowego przekrój 0,45*0,40 m	mb	2.000	
		2		RAZEM	2.000
92	ST-d.7.1 02.01	Dostawa materiałów i montaż stali kształtowej	kg	176.150	
		176.15		RAZEM	176.150
93	ST-d.7.1 02.03	PR1 przerwa technologiczna sytemowa blacha stalowa ocynkowana powlekana betonem	m ²	8.800	
		8.8		RAZEM	8.800
94	ST-d.7.1 02.02	Dostawa materiałów i montaż profil pęczniący PR2	mb	2.000	
		2		RAZEM	2.000
8		Pompownia osadu i części pływających PO			
8.1		Roboty budowlane			
95	ST-d.8.1 02.02	Oczyszczalnie ścieków -betonowanie płyt zbrojonych w deskowaniu systemo-	m ³	2.281	
		żeniem i ręcznym zagęszczeniem betonu /transport betonu żurawiem/ - grubość płyt: 20 cm Beton zwykły C35/45	m ³	2.281	
		2.281		RAZEM	2.281
96	ST-d.8.1 02.01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	t	0.088	
		0.088		RAZEM	0.088
97	ST-d.8.1 02.03	Drabiny stalowe zewnętrzne z stali nierdzewnej , z osadzeniem	m	1.800	
		1.8		RAZEM	1.800

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	ST-d.8.1	Dostawa materiałów i montaż wyłaz ze stali nierdzewnej 0,7*1,0	kpl		
	02.03	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
99	ST-d.8.1	Dostawa materiałów i montaż wyłaz ze stali nierdzewnej 0,7*0,7	kpl		
	02.03	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
100	ST-d.8.1	Dostawa materiałów i montaż wyłaz ze stali nierdzewnej 1,4*1,0	kpl		
	02.03	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Stacja odwadniania osadu SOO			
9.1		Roboty budowlane			
101	ST-d.9.1	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastach bez względu na rodzaj podłoża, - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej	m ²	33.000	
	04.01	33		RAZEM	33.000
102	ST-d.9.1	Uszczelnienie ścian od wewnątrz przez wykonanie jednego cyklu krzemianowania	m ²	33.000	
	02.02	33		RAZEM	33.000
103	ST-d.9.1	Przygotowanie podłoża pod tynki (warstwa szczepna) - wykonanie obrutki ręcznej, z nadaniem kryjąco: zaprawy Aisit Spezial-Vorspritzmörtel	m ²	33.000	
	02.02	33		RAZEM	33.000
104	ST-d.9.1	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, jednowarstwowe o grubości 1 cm, z zaprawy: Aisit Sanierputz - WTA	m ²	33.000	
	02.02	33		RAZEM	33.000
105	ST-d.9.1	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, z zaprawy: Funcosil Sanierputz - WTA	m ²	33.000	
	02.02	33		RAZEM	33.000
106	ST-d.9.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Wodeze, pionowe, wykonane na zimno : pierwsza warstwa	m ²	44.000	
	04.01	44		RAZEM	44.000
107	ST-d.9.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Wodeze, pionowe, wykonane na zimno : każda następna warstwa	m ²	44.000	
	04.01	44		RAZEM	44.000
108	ST-d.9.1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda kombinowana	m ²	44.000	
	04.01	44		RAZEM	44.000
10		Ogrodzenie GPS			
10.1		Roboty budowlane			
109	ST-d.10.1	Ogrodzenia z paneli o grubości drutu 5 ,mm i wielkości oczka 50*200 mm malowane w kolorze zielonym , na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,10 m obetonowanych w gruncie - montaż i dwukrotne malowanie słupków farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,8 m	m	53.000	
	09.02	53		RAZEM	53.000
110	ST-d.10.1	Brama dwuskrzydłowa 3,0*1,8 malowana proszkowo + Furtka malowana proszkowo szerokości 1,0 wysokości 1,6	kpl	1.000	
	09.02	1		RAZEM	1.000
11		Kratownia KRT			
11.1		Roboty budowlane			
111	ST-d.11.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : betonowych niespękanych, na głębokość 5 cm	m	1.700	
	02	1.7		RAZEM	1.700
112	ST-d.11.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : beton.niespęk.-dod.za każdy 1 cm głęb.pow.6 cm x 25	m	1.700	
	02	1.7		RAZEM	1.700

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.11.1	ST-01.03	Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych grub. ponad 15 cm	m³	0.099	
		0.099	m³	0.099	
				RAZEM	0.099
114 d.11.1	ST-03.01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarcie: na gładko uzupełnienie	m²	0.350	
		0.35	m²	0.350	
				RAZEM	0.350
115 d.11.1	ST-03.01	Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm ± 3	m²	0.350	
		0.35	m²	0.350	
				RAZEM	0.350
116 d.11.1	ST-02.03	Obramowanie kanałów z kątownika 40x40x4 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
117 d.11.1	ST-02.03	Dostawa materiałów i montaż kraty z stali nierdzewnej 1,0*1,0 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12		AGREGAT PRADOTWÓRCZY - FUNDAMENT			
118 d.12	ST-01.02.	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m	m³	8.46	
		8.46	m³	8.46	
				RAZEM	8.46
119 d.12	ST-01.02.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III- z kosztem ziemi	m³	0.81	
		0.81	m³	0.81	
				RAZEM	0.81
120 d.12	ST-02.02.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/10 gr. 10 cm	m³		
		0.4	m³	0.40	
				RAZEM	0.40
121 d.12	ST-04.01.	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PEHD gr. 0,5 mm	m²		
		6.8	m²	6.80	
				RAZEM	6.80
122 d.12	ST-02.02.	Beton zabezpieczający C8/10 gr. 5 cm	m²		
		6.8	m²	6.80	
				RAZEM	6.80
123 d.12	ST-02.02.	Fundamenty blokowe -beton C20/25	m³		
		3.6	m³	3.60	
				RAZEM	3.60
124 d.12	ST-02.01.	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe zbrojane-fi -12 mm	t	0.12	
		0.119	t	0.12	
				RAZEM	0.12
13		Drogi, dojeżdża, opaska			
13.1		Roboty ziemne, krawężniki,			
125 d.13.1	ST-08	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	m²	678.100	
		678.1	m²	678.100	
				RAZEM	678.100
126 d.13.1	ST-08	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm x 2,2	m²	678.100	
		678.1	m²	678.100	
				RAZEM	678.100
127 d.13.1	ST-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 1,20 m³ transportem urobku na odległ.do 0,5 km,sam.samowład.o ład. 10 do 15 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.IV /spycharka gąs. 75 KM/ magazynowanie ziemi należy uzgodnić z inwestorem	m³	210.211	
		210.211	m³	210.211	
				RAZEM	210.211

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.13.1	ST-08	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.068	0.068
		0.068		RAZEM	0.068
129 d.13.1	ST-08	Lawy pod krawężniki: betonowe z oporem Beton zwykły B 15 (C12/15)	m³		
		4.05	m³	4.050	4.050
				RAZEM	4.050
130 d.13.1	ST-08	Krawężniki drog.bet.ścięte 100x25x12-szare - na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		60	m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
131 d.13.1	ST-08	Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	m		
		201.5	m	201.500	201.500
				RAZEM	201.500
132 d.13.1	ST-08	Obrzeża betonowe 40x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	m		
		19	m	19.000	19.000
				RAZEM	19.000
13.2		Podłoża i nawierzchnie			
133 d.13.2	ST-08	Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Beton zwykły B 10 (C 8/10)	m²		
		51.6	m²	51.600	51.600
				RAZEM	51.600
134 d.13.2	ST-08	Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 8 Beton zwykły B 10 (C 8/10)	m²		
		51.6	m²	51.600	51.600
				RAZEM	51.600
135 d.13.2	ST-08	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm pod polbruk	m²		
		39	m²	39.000	39.000
				RAZEM	39.000
136 d.13.2	ST-08	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm -x 2	m²		
		-39	m²	-39.000	-39.000
				RAZEM	-39.000
137 d.13.2	ST-08	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm drobnowymiarowa szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
		39	m²	39.000	39.000
				RAZEM	39.000
138 d.13.2	ST-08	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
		136.6	m²	136.600	136.600
				RAZEM	136.600
139 d.13.2	ST-08	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm, przy rozstawie słupków z kątownika 60x40x5 mm: 1,5 m	m		
		5.4	m	5.400	5.400
				RAZEM	5.400
13.3		Ukształtowanie terenu			
140 d.13.3	ST-01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m³, urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ wywiezienie nie przydatnej ziemi humusu oraz gruntów nie przydatnych	m³		
		862	m³	862.000	862.000
				RAZEM	862.000
141 d.13.3	ST-01.02	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, po urobku po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 15 do 20 t - grunt kat. I-II x 8	m³		
		862	m³	862.000	862.000
				RAZEM	862.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.13 3	ST-01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii: I-II przy obiektach			
		619.5	m ³	619.500	
				RAZEM	619.500
143 d.13 3	ST-01.02	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m sypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 110 kW (150 KM), I-III po wykonaniu fundamentów	m ³ za- kat.gruntu		
		619.5	m ³	619.500	
				RAZEM	619.500
144 d.13 3	ST-01.02	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sytkim, kategorii : I-II po wykonaniu fundamentów	m ³ mecha-		
		619.5	m ³	619.500	
				RAZEM	619.500
145 d.13 3	ST-01.02	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.13 3	ST-01.02	Uwaga roboty ziemne mogą ulec po wykonaniu odkrywek oraz po wykonaniu badań gruntu	badan		
		0		0.000	
				RAZEM	0.000
147 d.13 3	ST-01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m ³ transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ dowiezienie ziemi piasku w nasyp	m ³ trans- m ³ uprzednio		
		450	m ³	450.000	
				RAZEM	450.000
148 d.13 3	ST-01.02	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, p. zwo- zie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 20 do 25 t - grunt kat. I-II x 8	m ³ zwo- m ³ ładowności		
		450	m ³	450.000	
				RAZEM	450.000
149 d.13 3	ST-01.02	Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 110 kW, z zagęszczaniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II uwaga do formo- wanie skarpy należy użyć ziemi z korytowania dróg (uzgodnić z projektantem)	m ³ na- m ³)		
		1312	m ³	1312.000	
				RAZEM	1312.000
150 d.13 3	ST-01.02	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi, grunt kat. III	m ²		
		458.115	m ²	458.115	
				RAZEM	458.115
151 d.13 3	ST-01.02	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III	m ²		
		713.99	m ²	713.990	
				RAZEM	713.990