

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 i rurociągiem tłocznym w Margoninie
Tom K+D

ADRES INWESTYCJI : Margonin przy ul. Zielona i Cmentarna Działki nr 24/6, 23/2, 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 : 30.09.2016

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	Drogi, dźścia , opaska	118	144
12.1	Roboty ziemne , krawężniki ,	118	125
12.2	Podłoża i nawierzchnie	126	132
12.3	Ukształtowanie terenu	133	144

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.768
16	ST-02.02	PR1 przerwa technologiczna sytemowa blacha stalowa ocynkowana powlekana betonem	m ²		
d.2.1		11.681	m ²	11.681	
				RAZEM	11.681
17	ST-02.02	Dostawa materiałów i montaż rura do rys wymuszonych o dł 7,0 m	kpl		
d.2.1		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
18	ST-02.02	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych - masa przejścia: ponad 25 do 50 kg Przejścia rurociągów przez ściany wg producenta rur	szt		
d.2.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
19	ST-02.03	Dostawa materiałów i montaż stali kształtowej	kpl		
d.2.1		355.4	kpl	355.400	
				RAZEM	355.400
20	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.2.1		1.716	t	1.716	
				RAZEM	1.716
21	ST-02.01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 16 do 28 mm	t		
d.2.1		8.65	t	8.650	
				RAZEM	8.650
3		Magazyn osadu odwodnionego MOO			
3.1		Roboty budowlane			
22	ST-02.02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z Beton zwykły C 8/10 (B 10)	m ³		
d.3.1		16.806	m ³	16.806	
				RAZEM	16.806
23	ST-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 m3	m ³		
d.3.1		24.384	m ³	24.384	
				RAZEM	24.384
24	ST-02.01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: do 7 mm	t		
d.3.1		0.016	t	0.016	
				RAZEM	0.016
25	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.3.1		0.617	t	0.617	
				RAZEM	0.617
26	ST-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		
d.3.1		38.232	m ³	38.232	
				RAZEM	38.232
27	ST-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		
d.3.1		70.092	m ³	70.092	
				RAZEM	70.092
28	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.3.1		7.85	t	7.850	
				RAZEM	7.850
29	ST-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		
d.3.1		10.92	m ³	10.920	
				RAZEM	10.920
30	ST-02.01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm	t		
d.3.1		0.137	t	0.137	
				RAZEM	0.137
31	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.3.1		0.534	t	0.534	
				RAZEM	0.534
32	ST-02.03	Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - wiązarów scalanych o masie do 2,0 t	t		
d.3.1		4.105	t	4.105	
				RAZEM	4.105

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3.1	ST- 02.03	Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - stężeń dachów 0.919	t t	 0.919	
				RAZEM	0.919
34 d.3.1	ST- 02.03	Hale stalowe typu średniego - montaż: - płatwi 5.425	t t	 5.425	
				RAZEM	5.425
35 d.3.1	ST- 02.03	Hale stalowe typu średniego - montaż: - rygli ścian 0.705	t t	 0.705	
				RAZEM	0.705
36 d.3.1	ST- 02.03	Dostawa materiałów konstrukcji stalowej dźwigar ,stężenia ,rygle ,płatwie łącznie z malowaniem 11154	kg kg	 11154.000	
				RAZEM	11154.000
37 d.3.1	ST- 02.03	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekana trapezową na łątach, o powierzchni ponad 100 m2 blacha faldowa T-55*188 450.674	m ² m ²	 450.674	
				RAZEM	450.674
38 d.3.1	ST- 02.03	Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych gąsiorów z blachy powlekanej 28.7	m m	 28.700	
				RAZEM	28.700
39 d.3.1	ST- 02.03	Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych wiatrownic z blachy powlekanej 33.72	m m	 33.720	
				RAZEM	33.720
40 d.3.1	ST- 02.03	Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych okapów z blachy powlekanej 57.4	m m	 57.400	
				RAZEM	57.400
41 d.3.1	ST- 02.03	Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm 57.4	m m	 57.400	
				RAZEM	57.400
42 d.3.1	ST- 02.03	Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.3.1	ST- 02.03	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm 31.8	m m	 31.800	
				RAZEM	31.800
44 d.3.1	ST- 02.02	Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku 86.112	m ³ m ³	 86.112	
				RAZEM	86.112
45 d.3.1	ST- 02.02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z Beton zwykły C 8/10 (B 10) 43.056	m ³ m ³	 43.056	
				RAZEM	43.056
46 d.3.1	ST- 04.01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z Folie polietylenowe izolacyjne 0,6 mm 430.56	m ² m ²	 430.560	
				RAZEM	430.560
47 d.3.1	ST- 02.02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z Beton zwykły C20/25 (B 25) zbrojenie rozproszone 20kg/m3 z dylatacją pól 122.71	m ³ m ³	 122.710	
				RAZEM	122.710
48 d.3.1	ST- 02.03	Dostawa materiałów i montaż w posadzce kanał liniowy ACO D 400 z stali nierdzewnej 10	mb mb	 10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.3.1	ST- 02.03	Pokrycie ścian Ekran blachą powlekana trapezową blacha faldowa T-55*188 115.192	m ² m ²	 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	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie podbetonu lub płyt niezbrojonych, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transp.wewn./ - grub.płył lub podbetonu: 10 cm Beton zwykły C 8/10 (B 10)	m ³		
	02.02	0.784	m ³	0.784	
				RAZEM	0.784
51	ST-d.4.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej PEHD gr 0,75 mm	m ²		
	04.01	7.84	m ²	7.840	
				RAZEM	7.840
52	ST-d.4.1	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie podbetonu lub płyt niezbrojonych, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transp.wewn./ - grub.płył lub podbetonu: 10 cm Beton zwykły C 8/10 (B 10) Wrstwa ochronna	m ³		
	02.02	0.35	m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
53	ST-d.4.1	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		
	02.02	1.764	m ³	1.764	
				RAZEM	1.764
54	ST-d.4.1	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje, o grub.5,0 cm, z układaniem betonu za pomocą pompy, (dowóz betonu transportem wewnętrznym)	m ³		
	02.02	0.203	m ³	0.203	
				RAZEM	0.203
55	ST-d.4.1	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie ścian beton. i żelbet. w 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		
	02.02	4.7	m ³	4.700	
				RAZEM	4.700
56	ST-d.4.1	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	m ³		
	02.02	1.014	m ³	1.014	
				RAZEM	1.014
57	ST-d.4.1	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	t		
	02.01	0.804	t	0.804	
				RAZEM	0.804
58	ST-d.4.1	Kraty stałe prętowe, z osadzeniem w ścianach i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: do 1 m2 kraty z stali nierdzewnej na studzienkę chłonną	m ²		
	02.01	0.16	m ²	0.160	
				RAZEM	0.160
59	ST-d.4.1	Drabiny stalowe zewnętrzne z stali nierdzewnej , z osadzeniem	m		
	02.01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
60	ST-d.4.1	PR1 przerwa technologiczna sytemowa blacha stalowa ocynkowana powlekana betonem	m ²		
	02.01	2.35	m ²	2.350	
				RAZEM	2.350
61	ST-d.4.1	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych - masa przejścia: ponad 25 do 50 kg Przejścia rurociągów przez ściany wg producenta rur	szt		
	02.02	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Komora osadowa KOS			
5.1		Roboty budowlane			
62	ST-d.5.1	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie podbetonu lub płyt niezbrojonych, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transp.wewn./ - grub.płył lub podbetonu: 10 cm Beton zwykły C 8/10 (B 10)	m ³		
	02.02	0.81	m ³	0.810	
				RAZEM	0.810
63	ST-d.5.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej PEHD gr 0,75 mm	m ²		
	04.01	16.714	m ²	16.714	
				RAZEM	16.714
64	ST-d.5.1	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie podbetonu lub płyt niezbrojonych, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transp.wewn./ - grub.płył lub podbetonu: 10 cm Beton zwykły C 8/10 (B 10) Wrstwa ochronna	m ³		
	02.02	0.405	m ³	0.405	
				RAZEM	0.405

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	ST-d.5.1	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		
	02.02	1.828	m ³	1.828	
				RAZEM	1.828
66	ST-d.5.1	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację, o grub. 5,0 cm, z układaniem betonu za pomocą pompy, (dowóz betonu transportem wewnętrznym)	m ³		
	02.02	0.366	m ³	0.366	
				RAZEM	0.366
67	ST-d.5.1	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie ścian beton. i żelbet. w 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		
	02.02	33.57	m ³	33.570	
				RAZEM	33.570
68	ST-d.5.1	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	t		
	02.01	1.099	t	1.099	
				RAZEM	1.099
69	ST-d.5.1	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych - masa przejścia: ponad 25 do 50 kg Przejścia rurociągów przez ściany wg producenta rur	szt		
	02.02	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Główna pompownia ścieków GPS			
6.1		Roboty budowlane			
70	ST-d.6.1	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)	m ³		
	02.02	2.762	m ³	2.762	
				RAZEM	2.762
71	ST-d.6.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej PEHD gr 0,75 mm	m ²		
	04.01	38.078	m ²	38.078	
				RAZEM	38.078
72	ST-d.6.1	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	m ³		
	02.02	25.523	m ³	25.523	
				RAZEM	25.523
73	ST-d.6.1	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		
	02.02	7.657	m ³	7.657	
				RAZEM	7.657
74	ST-d.6.1	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację, o grub. 5,0 cm, z układaniem betonu za pomocą pompy, (dowóz betonu transportem wewnętrznym)	m ³		
	02.02	2.028	m ³	2.028	
				RAZEM	2.028
75	ST-d.6.1	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie ścian beton. i żelbet. w 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		
	02.02	89.41	m ³	89.410	
				RAZEM	89.410
76	ST-d.6.1	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	m ³		
	02.01	3.828	m ³	3.828	
				RAZEM	3.828
77	ST-d.6.1	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	t		
	02.01	3.063	t	3.063	
				RAZEM	3.063
78	ST-d.6.1	Kraty stałe prętowe, z osadzeniem w ścianach i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: do 1 m ² kraty z stali nierdzewnej na studzienkę chłonną	m ²		
	02.01	0.16	m ²	0.160	
				RAZEM	0.160
79	ST-d.6.1	Drabiny stalowe zewnętrzne z stali nierdzewnej, z osadzeniem	m		
	02.01	2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
80	ST-d.6.1	Dostawa materiałów i montaż wyłaz ze stali nierdzewnej 0,7*1,0	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.6.1	ST-02.01	Dostawa materiałów i montaż wylaz ze stali nierdzewnej 0,7*0,7	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.6.1	ST-02.03	PR1 przerwa technologiczna sytemowa blacha stalowa ocynkowana powlekana betonem	m ²		
		3.383	m ²	3.383	
				RAZEM	3.383
83 d.6.1	ST-02.03	Oczyszczalnie ścieków - montaż ręczny przejść tulejowych - masa przejścia: ponad 25 do 50 kg Przejścia rurociągów przez ściany wg producenta rur	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7		Reaktory biologiczne RB1, RB2, komora KD			
7.1		Roboty budowlane			
84 d.7.1	ST-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)	m ³		
		0.36	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
85 d.7.1	ST-04.01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej PEHD gr 0,75 mm	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
86 d.7.1	ST-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		
		0.77	m ³	0.770	
				RAZEM	0.770
87 d.7.1	ST-02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje, o grub.5,0 cm, z układaniem betonu za pomocą pompy, (dowóz betonu transportem wewnętrznym)	m ³		
		0.336	m ³	0.336	
				RAZEM	0.336
88 d.7.1	ST-02.02	Oczyszczalnie ścieków - betonowanie ścian beton. i żelbet. w 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		
		1.848	m ³	1.848	
				RAZEM	1.848
89 d.7.1	ST-02.01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	t		
		0.622	t	0.622	
				RAZEM	0.622
90 d.7.1	ST-02.01	Kraty stałe prętowe, z osadzeniem powierzchni: do 1 m2 kraty z stali nierdzewnej pomostowa	m ²		
		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
91 d.7.1	ST-02.01	Wykonanie koryta przelewowego przekrój 0,45*0,40 m	mb		
		2	mb	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.7.1	ST-02.01	Dostawa materiałów i montaż stali kształtowej	kg		
		176.15	kg	176.150	
				RAZEM	176.150
93 d.7.1	ST-02.03	PR1 przerwa technologiczna sytemowa blacha stalowa ocynkowana powlekana betonem	m ²		
		8.8	m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
94 d.7.1	ST-02.02	Dostawa materiałów i montaż profil pęczniący PR2	mb		
		2	mb	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Pompownia osadu i części pływających PO			
8.1		Roboty budowlane			
95 d.8.1	ST-02.02	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	m ³		
		2.281	m ³	2.281	
				RAZEM	2.281
96 d.8.1	ST-02.01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	t		
		0.088	t	0.088	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.088
97	ST-02.03	Drabiny stalowe zewnętrzne z stali nierdzewnej , z osadzeniem	m		
d.8.1		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
98	ST-02.03	Dostawa materiałów i montaż wyłaz ze stali nierdzewnej 0,7*1,0	kpl		
d.8.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
99	ST-02.03	Dostawa materiałów i montaż wyłaz ze stali nierdzewnej 0,7*0,7	kpl		
d.8.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
100	ST-02.03	Dostawa materiałów i montaż wyłaz ze stali nierdzewnej 1,4*1,0	kpl		
d.8.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Stacja odwadniania osadu SOO			
9.1		Roboty budowlane			
101	ST-04.01	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej	m ²		
d.9.1		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
102	ST-02.02	Uszczelnienie ścian od wewnątrz przez wykonanie jednego cyklu krzemiankowania	m ²		
d.9.1		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
103	ST-02.02	Przygotowanie podłoża pod tynki (warstwa szczepna) - wykonanie obrzutki ręcznie, z nakładaniem kryjąco: zaprawy Aisit Spezial-Vorspritzmortel	m ²		
d.9.1		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
104	ST-02.02	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, jednowarstwowe o grubości 1 cm, z zaprawy: Aisit Sanierputz - WTA	m ²		
d.9.1		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
105	ST-02.02	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, z zaprawy: Funcosil Sanierputz - WTA	m ²		
d.9.1		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
106	ST-04.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Woder E, pionowe, wykonane na zimno : pierwsza warstwa	m ²		
d.9.1		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
107	ST-04.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Woder E, pionowe, wykonane na zimno : każda następna warstwa	m ²		
d.9.1		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
108	ST-04.01	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda kombinowana	m ²		
d.9.1		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
10		Ogrodzenie GPS			
10.1		Roboty budowlane			
109	ST-09.02	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		
d.10.		47.1	m	47.100	
				RAZEM	47.100
110	ST-09.02	Brama dwuskrzydłowa 3,0*1,8 malowana proszkowo + Furtka malowana proszkowo szer 1,0 wysokości 1,6	kpl		
d.10.		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Kratownia KRT			
11.1		Roboty budowlane			
111	ST-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : betonowych niespękanych, na głębokość 5 cm	m		
d.11.		1.7	m	1.700	
				RAZEM	1.700
112	ST-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : beton.niespęk.-dod.za każdy 1 cm głęb.pow.6 cm x 25	m		
d.11.		1			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.7	m	1.700	
				RAZEM	1.700
113	ST- d.11. 01.03 1	Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm	m ³		
		0.099	m ³	0.099	
				RAZEM	0.099
114	ST- d.11. 03.01 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko uzupełnienie	m ²		
		0.35	m ²	0.350	
				RAZEM	0.350
115	ST- d.11. 03.01 1	Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm x 3	m ²		
		0.35	m ²	0.350	
				RAZEM	0.350
116	ST- d.11. 02.03 1	Obramowanie kanałów z kątownika 40x40x4 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
117	ST- d.11. 02.03 1	Dostawa materiałów i montaż kraty z stali nierdzewnej 1,0*1,0 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Drogi,djścia , opaska			
12.1		Roboty ziemne , krawężniki ,			
118	ST-08 d.12. 1	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	m ²		
		678.1	m ²	678.100	
				RAZEM	678.100
119	ST-08 d.12. 1	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	m ²		
		678.1	m ²	678.100	
				RAZEM	678.100
120	ST-08 d.12. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 1,20 m ³ , z transportem urobku na odległ.do 0,5 km,sam.samowyład.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	m ³		
		210.211	m ³	210.211	
				RAZEM	210.211
121	ST-08 d.12. 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.068	ha	0.068	
				RAZEM	0.068
122	ST-08 d.12. 1	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Beton zwykły B 15 (C12/15)	m ³		
		4.05	m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
123	ST-08 d.12. 1	Krawężniki drog.bet.ścięte 100x25x12-szare - na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
124	ST-08 d.12. 1	Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	m		
		201.5	m	201.500	
				RAZEM	201.500
125	ST-08 d.12. 1	Obrzeża betonowe 40x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
12.2		Podłoża i nawierzchnie			
126	ST-08 d.12. 2	Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Beton zwykły B 10 (C 8/10)	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		51.6	m ²	51.600	
				RAZEM	51.600
127 d.12. 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)	m ²		
		51.6	m ²	51.600	
				RAZEM	51.600
128 d.12. 2	ST-08	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm pod polbruk	m ²		
		46.2	m ²	46.200	
				RAZEM	46.200
129 d.12. 2	ST-08	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm -x 2	m ²		
		-46.2	m ²	-46.200	
				RAZEM	-46.200
130 d.12. 2	ST-08	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm drobnowymiarowa - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		51.6	m ²	51.600	
				RAZEM	51.600
131 d.12. 2	ST-08	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		136.6	m ²	136.600	
				RAZEM	136.600
132 d.12. 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	
				RAZEM	5.400
12.3		Ukształtowanie terenu			
133 d.12. 3	ST-01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowyład.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 862	m ³		
			m ³	862.000	
				RAZEM	862.000
134 d.12. 3	ST-01.02	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 15 do 20 t - grunt kat. I-II x 8 862	m ³		
			m ³	862.000	
				RAZEM	862.000
135 d.12. 3	ST-01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: I-II przy obiektach	m ³		
		619.5	m ³	619.500	
				RAZEM	619.500
136 d.12. 3	ST-01.02	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 110 kW (150 KM), kat.gruntu I-III po wykonaniu fundamentów 619.5	m ³		
			m ³	619.500	
				RAZEM	619.500
137 d.12. 3	ST-01.02	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sytkim, kategorii : I-II po wykonaniu fundamentów 619.5	m ³		
			m ³	619.500	
				RAZEM	619.500
138 d.12. 3	ST-01.02	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.12. 3	ST-01.02	Uwaga roboty ziemne mogą ulec po wykonaniu odkrywek oraz po wykonaniu badań gruntu			
		0		0.000	
				RAZEM	0.000
140 d.12. 3	ST-01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwyłaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowyład.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ do- wiezienie ziemi piasku w nasyp 450	m ³		
			m ³	450.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	450.000
141 d.12. 3	ST- 01.02	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 20 do 25 t - grunt kat. I-II x 8	m ³		
		450	m ³	450.000	
				RAZEM	450.000
142 d.12. 3	ST- 01.02	Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 110 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II uwaga do formowania skarpy należy użyć ziemi z korytowania dróg (uzgodnić z projektantem)	m ³		
		1312	m ³	1312.000	
				RAZEM	1312.000
143 d.12. 3	ST- 01.02	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi, grunt kat. III	m ²		
		458.115	m ²	458.115	
				RAZEM	458.115
144 d.12. 3	ST- 01.02	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarpy i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III	m ²		
		713.99	m ²	713.990	
				RAZEM	713.990