

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	n	N [kW]	Producent/ dostawca
1	2	3	4	5
<b>OBIEKT nr 1: KOMORA WYTŁUMIENIA "KW"</b>				
ELEMENTY KUBATUROWE:				
1	Komora żelbetowa A*B*Hcałk=2,0*2,5*2,5m; zaglebiona, z barierką na koronie	1 kpl.		
INNE:				
2	Przejście wodoszczelne typu PD DN 300	2 szt.		
<b>OBIEKT nr 2: KRATOWNIA "KRT"</b>				
ELEMENTY KUBATUROWE:				
1	Budynek kratowni dwukondygnacyjny: wymiar 1-ej kondygnacji: A*B*Hcałk=5,2*8,0*2,8-3,9 m; wymiar 2-ej kondygnacji: A*B*Hcałk=5,2*8,0*2,8-3,5 m;	1 kpl.		
2	Kanały ścieków przykryte płytą ryflowaną	wg rys.		
WYPOSAŻENIE:				
1	Krata mechaniczna, schodkowa typ SSL 1500*565*3; przepusłowość Qmax=750 m3/h przy spiętrzeniu ścieków przed kratą H= 60 cm, prześwit b=3 mm, szer./dl.=600/2125 mm; m= 700 kg, silnik N= 0,75 kW	1 szt.	0,75	HYDROPRESS
2	Praska do skratek likowa typu HP 150/500; wydajność q= 0,4 m3/h, silownik hydrauliczny HA4 z silnikiem N=1,5 kW, z przewodem hydraulicznym L=2 m	1 kpl.	1,5	HYDROPRESS
3	Szafka sterownicza dla kraty i praski,	1 szt.		HYDROPRESS
4	Zastawka kanałowa typu ZKR I - 600; B=60 cm; Hk=90 cm, Hz= 80 cm, Hc= ok.180 cm, s= 80 cm z napędem ręcznym	4 szt.		UMECH-Pila lub porównywalny
5	Zastawka kanałowa typu ZKR I - 600; B=60 cm; Hk=90 cm, Hz= 40 cm, Hc= ok.180 cm, s= 80 cm z napędem ręcznym	1 szt.		UMECH-Pila lub porównywalny
6	Wciągnik łańcuchowy przejezdny ręczny typu WP wykonanie IV, udźwig 1,0 t	1 szt.		FAMA - Gniez
7	Krata płaska czyszczona ręcznie wykonana z płaskowników nierdzewnych, szerokości B=60 cm i prześwicie b= 20 mm, kąt 45°	1 szt.		
8	Płyta ociekowa ze stali nierdzewnej, a= 60 cm, b=30 cm, h= 10 cm	1 szt.		
7	Separator piasku typu SD 190/1,25; Qmax=45 m3/h, N=0,25 kW	1 szt.		CONPURA
8	Sprężarka typu JET25/205, Q=12 m3/h, p=8 bar, N=1,1 kW	1 szt.	1,1	ASKOM- Poznań lub porównywalny
9	Kontener na skratki i piasek typ PPI, V=0,9 m3	2 szt.		UMECH -Pila lub porównywalny

1	2	3	4	5
10	Miska ustępowa z dolnoplukiem	1 kpl.		
11	Umywalka	1 szt.		
12	Zlew emaliowany	1 szt.		
13	Podgrzewacz wody pojemnościowy typu OW-5, N= 1,5 kW z baterią czepalną	1 kpl.	1,5	
14	Sygnalizator poziomu poz. max przed kratą	1 szt.		
15	Instalacja wentylacyjna: grawitacyjna wyciągowa i mechaniczna wywiewno-nawiewna	1 kpl.		
16	Instalacja grzewcza	1 kpl.		
17	Instalacje elektryczne	1 kpl.		
18	Układ sygnalizacji obecności CH <sub>4</sub> i H <sub>2</sub> S z pomiarem na piętrze i parterze w powiązaniu z branżą wentylacji	1 kpl.		
	<b>ARMATURA:</b>			
19	Zawór czepalny ze złączką do węża DN 20	2 szt.		
20	Zawór zwrotny DN 25	1 szt.		
21	Zawór przelotowy DN 20	1 szt.		
22	Zawór przelotowy DN 25	1 szt.		
	<b>RUROCIĄGI ( wewnątrz obiektu ):</b>			
23	Rurociąg tłoczny skratek ; r. stal. nierdzewna DN 150 długości L= 2,3 m wraz z łukami i kształtkami;	1 kpl.		HYDROPRES:
24	R. stal. ocynkowana DN 20	6,0 m		
25	R. stal. ocynkowana DN 15	1,0 m		
26	R. PVC DN 0,16	5,0 m		
27	R. PVC DN 0,11	13 m		
	<b>INNE:</b>			
28	Wpust piwniczny DN 100	3 szt.		
29	Rewizja DN 0,11	1 szt.		
30	Obejma podtrzymująca rurociąg DN 150	1 szt.		
31	Rura wywiewna DN 0,11/0,16	1 szt.		
32	Kształtki, uszczelniki, redukcje, opaski, itp. Drobne elementy – wg części rysunkowej i/lub obmiaru wykonawcy			
	<b>OBIEKT nr 3: PIASKOWNIK "PSW"</b>			
	<b>ELEMENTY KUBATUROWE:</b>			
1	Komora piaskownika, żelbetowa, otwarta z barierkami ochronnymi; D*Hcałk = 3,0*2,8 m	1 szt.		
2	Kanały ścieków żelbetowe, otwarte, prostokątne przykryte kratką Wema; B*H=60*90-110 cm	1 kpl.		
	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
3	Pompa zatopialna typ DF 3067 MT kod 472; N=1,2 KW, m=41 kg	1 szt.	1,2	ITT FLYGT
4	Zuraw słupowy obrotowy z napędem ręcznym ZPR 150	1 szt.		PROMA - Poznań

1	2	3	4	5
5	Zastawka kanałowa typu ZKR I – 600: B=60 cm, Hk=90 cm, Hz= 60 cm, Hc= ok.180 cm, s= 80 cm z napędem ręcznym	3 szt.		UMECH-Pisa lub porównywalny
6	ARMATURA: Zawór kulowy DN 20 do powietrza	1 szt.		
7	RUROCIĄGI: R. stal. DN 108,0x4,5	6,0 m		
8	R. stal. DN 219,1 x 6,3	0,5 m		
9	Wąż PE DN 75	2,5 m		VENTURE INDUSTRIES
10	INNE: Kształki, uszczelki, redukcje, opaski, itp. Drobne elementy – wg części rysunkowej i/lub opinii wykonawcy			
<b>OBIEKT nr 4: KOMORA POŁĄCZENIOWA "KP" /wraz z kanałami dopływowymi do RB/</b>				
ELEMENTY KUBATUROWE:				
1	Komora żelbetowa A*B*Hcałk=1,0*2,2*3,2m; zagłębiona, przykryta kratką pomostowa	1 kpl.		
2	Kanały żelbetowe, otwarte prostokątne B=1,0m i 2*0,40m (wg układu pokazanego w części rysunkowej), przykryte kratką pomostową	1 kpl.		
WYPOSAŻENIE:				
3	Zastawka kanałowa w kanale B=0,40m; z napędem ręcznym			ProtekoElk lub porównywalny
4	INNE: Sonda pomiarowa temperatury i odczynu pH	1 kpl.		
5	Przejście wodłoszczelne typu PT DN 250	1 szt.		
<b>OBIEKT nr 5: REAKTOR BIOLOGICZNY "RB"</b>				
ELEMENTY KUBATUROWE:				
1	Zbiornik żelbetowy, otwarty, wielodzielny, częściowo zagłębiony, oskarpowany, z korytami odpływowymi; A*B*H=(6,5+6,5)*(4,0+10,0+26,5+0,6)*5,2m.	1 kpl.		
WYPOSAŻENIE:				
3	Mieszadło zatapialne typu SR 4630 SJ, Ns=1,5kW; n=705rpm; D=370mm; m=60kg	2 szt.	3,0	ITT Flygt
4	Mieszadło zatapialne typu SR 4640 SJ, Ns=2,5kW; n=705rpm; D=370mm; m=63kg	2 szt.	5,0	ITT Flygt
5	Pompa recyrkulacji wewnętrznej typu LL 3102 LT 410, Q=225m <sup>3</sup> /h; H=2,0m; Ns=3,1kW; n=1440rpm; m=90kg	2 szt.	6,2	ITT Flygt
6	Ruszt napowietrzający, systemu SANITAIRE, z dyfuzorami membranowymi 9"; SOE=88,5kgO <sub>2</sub> /h; podział rusztu na 3 sekcje, średnice zasileń sekcji 3*DN 100	2 kpl.		ITT Flygt

1	2	3	4	5
7	Przewodnica z urządzeniem wyciąpawym typu WFR-101; Q=100kQ	4 szt.		PROMA-Poznań lub porównywalny
8	Zuraw słupowy obrotowy z napędem ręcznym typu ZPR-150; Q=150kG	1 szt.		PROMA-Poznań lub porównywalny
9	Rura montażowa dla pompy recyrkulacji wewnętrznej - rura stal. DN 610,0*10,0mm, L=450cm, zamknięta od góry ślepym kolnierzem DN 600, od dołu z zamkniętą dennicą z otworem d=290mm stanowiącym gniazdo pompy, z prętami stanowiącymi prowadnicę przy opuszczaniu pompy; z króćcem kolnierz. DN200; z konstrukcją wsporczą, ocynkowane	2 szt.		
	RUROCIĄGI:			
10	Rura stalowa kwasoodporna 108,0*3,0mm	9m		
11	Rura stalowa kwasoodporna 159,0*3,0mm	20m		
12	Rura stalowa kwasoodporna 256,0*3,0mm	18m		
13	Rura stalowa kwasoodporna 356,0*3,0mm	18m		
14	Rura stalowa czarna 219,1*3,8mm.	80m		
	ARMATURA:			
15	Zawór klapowy kolnierzowy typu Z 014-K1 DN 200 PN 6; warunki pracy: p=0,2at ; t=15 <sup>o</sup> C; zabudowa w ściekach.			EBRO-Armaturen lub porównywalny
16	Zawór klapowy typu Z 011-K1 DN 100, PN 6, warunki pracy: medium: powietrze, p=0,55at ; t=90 <sup>o</sup> C	3 szt.		EBRO-Armaturen lub porównywalny
	INNE:			
17	Sonda pomiarowa tlenu rozpuszczonego	2 szt.		
18	Przejście wodoszczelne typu PT DN 400	1 szt.		
19	Manometr z kurkiem odcinającym; zakres pomiarowy p=0...1,00at	6 szt.		
20	Przelewy, podpory itp. drobne elementy: wg części rysunkowej i/lub rozwiązania i obmiaru wykonawcy			
<p><b>OBIEKT nr 6:</b> <b>OSADNIK WTÓRNY "OWR"</b></p> <p>ELEMENTY KUBATUROWE:</p> <p>1 Zbiornik cylindryczny żelbetowy; D=18,0 m, Hc=4,0 – 4,5 m z lejem osadowym D/H=3,0/2,0 m z obwodowym korytem wewnętrznym b/h=40/50 cm; ze studzienką odpływową 1,2*1,2 m, z barierkami ochronnymi wokół korony</p>				

1	2	3	4	5
	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
2	Zgarniacz osadu ZURc – 18 A; adaptowany wg opisu w p. 20.5 z deflektorem na wlocie podwieszonym do zgarniacza, z układem odprowadzania części pływających przystosowanym do zastosowanych koryt, napęd obwodowy N=0,75 kW; 380/50Hz	1 kpl.	0,75	UMECH –Pit; lub porównywaln
3	Przelew pilasty ze stali nierdzewnej; z fartuchem do zatrzymania części pływających	53 m		UMECH –Pit; lub porównywaln
	<b>ARMATURA:</b>			
4	Zasuwa klinowa kołnierkowa DN 150 z trzpieniem nie wznoszącym nr kat. 002 ( kat. Armatury Przemysłowej ) z obudowa do zasuw nr kat. 025A zakończona skrzynka uliczna ( nr kat. 857 W )	1 kpl.		
	<b>RUROCIĄGI:</b>			
5	R. stal. 406,4x10 mm			
6	R. stal.273x10 mm			
7	R. stal. DN 219,1x 6,3 mm	3 m		
8	R. stal. DN 159 x 5 mm	2 m		
9	R. stal. DN 108x5,0	8,5m		
10	R.PVC DN 110	6 m		
	<b>INNE:</b>			
11	Przejście wodoszczelne typu PD DN 400	1 szt.		
12	Przejście wodoszczelne typu PD DN 250	1 szt.		
13	Przejście wodoszczelne typu PT DN 200	1 szt.		
14	Przejście wodoszczelne typu PT DN 150	1 szt.		
15	Przejście wodoszczelne typu PD DN 100	1 szt.		
16	Przykrycie z kratek Werna	1,5m <sup>2</sup>		
17	Banerki ochronne	59 m		
18	Kształki, uszczelki, itp. drobne elementy – wg części rysunkowej i/lub ośmiaru wykonawcy.			
	<b>OBIEKT nr 7: KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH "KQ"</b>			
	<b>ELEMENTY KUBATUROWE:</b>			
1	Komora żelbetowa A*B*Hcałk=1,5*2,5*2,0m; zagłębiona, przykryta płytą żelbetową z włazem	1 szt.		
	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
2	Przepływomierz DN 300	1 szt.		
3	Wywietrzak cylindryczny typu A dn160	1 szt.		
4	Zasuwa klinowa owalna kołnierkowa DN 400 z obudową do zasuw nr kat. 025 A zakończona skrzynka uliczna ( nr kat. 857 W )	2 kpl.		
	<b>INNE:</b>			
5	Zwężka dwukołnierkowa DN 400/300	2 szt.		

1	2	3	4	5
	<b>OBIEKT nr 8: WYLOT ŚCIEKÓW "WYL"</b>			
	<b>ELEMENTY KUBATUROWE:</b>			
1	Konstrukcja żelbetowa A*B*H=1,8*1,8*1,45-0,5 m	1 szt.		
	<b>OBIEKT nr 9: POMPOWNIA OSADU RECYRKULOWANEGO, NADMIERNEGO I CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH "PRNF"</b>			
	<b>ELEMENTY KUBATUROWE:</b>			
1	Komora czerpalna osadu wtórnego, żelbetowa, podziemna, odkryta z pomostem obsługowym, wyniesiona 0,3 m nad terenem A*B*H=3,6*2,5*3,4 m	1 szt.		
2	Komora czerpalna części pływających, żelbetowa, podziemna, przykryta, wyniesiona 0,3 m nad terenem A*B*H=1,20*2,5*3,4 m z włazem obsługowym 70x90 cm	1 szt.		
3	Komora zasuw, żelbetowa, podziemna, przykryta, wyniesiona 0,3 m nad terenem A*B*H=5,05,0*2,4*2,5 m z dwoma włazami obsługowymi 70x70 cm	1 szt.		
	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
4	Pompa typu CP 3127 LT kod wimika 412 firmy FLYGT z kolanem sprzęgającym DN 150, opuszczana na przewodnicach Q=123,7 m <sup>3</sup> /h, H=4,9 m, N=4,7 kW, m=154 kg	2 kpl.	9,4	
5	Pompa typu DP 3085 MT kod wimika 476 firmy FLYGT z kolanem sprzęgającym DN 80, opuszczana na przewodnicach Q=39,9 m <sup>3</sup> /h, H=5,1 m, N=2,0 kW, m=51 kg	1 kpl.	2,0	
6	Żuraw słupowy obrotowy z napędem ręcznym typu ŻPR-300 o udźwigu 300 kg z kielichem kotwiącym	1 kpl.		PROMA - Poznań
7	Kielich kotwiący do żurawia ŻPR	1 szt.		
8	Wywietrzak cylindryczny typu A dn 160	3 szt.		
	<b>RUROCIĄGI:</b>			
9	Rura stalowa DN 108,0 x 8,0 mm	9,0 m		
10	Rura stalowa DN 159,1 x 8,0 mm	6,8 m		
11	Rura stalowa DN 219,1 x 8,0 mm	7,0 m		
12	Kolano stalowe kołnierzowe DN 100	2 szt.		
13	Kolano stalowe kołnierzowe DN 150	2 szt.		
14	Prowadnice z rur stalowych ocynkowanych DN 20	6 m		

1	2	3	4	5
5	Rura stalowa kwasoodporna 208,0*3,0mm ARMATURA:	1,5m		
6	Zawór klapowy typu Z 011-K1 DN 100, PN 6, warunki pracy: medium: powietrze, p=0,55at ; t=90°C	3 szt.		EBRO- Armaturen lub porównywaln
7	Kompensator złączny kołnierzowy DN 100 INNE:	3 szt.		
8	Podpory, redukcje itp. drobne elementy wg części rysunkowej i/lub rozwiązania i obmiaru wykonawcy			
<p><b>OBIEKT nr 11: STACJA PREPARATU "PIX"</b></p> <p>ELEMENTY KUBATUROWE:</p>				
1	Komora żelbetowa, zagłębiona, otwarta; wykończenie chemoodporne; A*B*H=3,5*4,0*0,6 m., z barierką ochronną;	1 szt.		
2	Komora zaworu spustowego; a*b*h= 0,6*0,6*0,8 m. z przykryciem	1 szt.		
3	WYPOSAŻENIE: Zbiornik magazynowy PIX-u typu 160 AC-5A, poziomy wałczak poliestrowo-szklany; L*D=2,9*1,6 m, V=5 m3, m = Uwaga: zbiornik zamówić z pionowym przezroczystym paskiem na dennicy	1 szt.		METALCHEM -ANDREN S.A.
4	WYPOSAŻENIE: Pompa dozująca typu C73. Q=34 dm3/h, p=4,2 bar N=56W, m.=8,7 kg	2szt.	0,06	MILTON RO
5	Czujniki poziomu w zbiorniku Pix-u	3 szt.		
RUROCIĄGI:				
6	R. stal. kwasoodporna DN 50	3,7 m		
7	R. stal. kwasoodporna DN 20	1,0 m		
8	Wąż z PVC zbrojony Dw/Dz=9/12	2,0 m		MILTON RO
ARMATURA:				
9	Kurek kulowy kołnierzowy typu KKAM DN 20 chemoodporny	1 szt.		TOFAMA
10	Zawór membranowy żeliwny, wygumowany, kołnierzowy typu ZMA DN 80	1 szt.		TOFAMA
INNE:				
11	Łączniki, redukcje, opaski itp. drobne elementy instalacyjne: wg części rysunkowej i/lub rozwiązania i obmiaru wykonawcy			

1	2	3	4	5
15	Prowadnice z rur stalowych ocynkowanych DN 50.	12 m		
	ARMATURA:			
16	Zawór zwrotny kulowy typu 5987 DN 100	1 szt.		HDL lub porównywalny
17	Zawór zwrotny kulowy typu 5987DN 150	2 szt.		HDL lub porównywalny
18	Zasuwa płaska kołnierзова DN 100 nr kat.010	1 szt.		
19	Zasuwa płaska kołnierзова DN 150 nr kat.010	2 szt.		
20	Zasuwa owalna kołnierзова DN 250 nr kat.002 z obudową nr kat.025B i skrzynką uliczną nr kat. 857W	1 kpl.		
	INNE:			
21	Linka stalowa długości 2,5 m z łańcuchem o dł. 1,0 m	3 kpl.		
22	Drabinka	2szt.		
24	Przejście wodoszczelne typu PT DN 100	1 szt.		
25	Przejście wodoszczelne typu PT DN 150	6 szt.		
26	Przejście wodoszczelne typu PT DN 200	1 szt.		
27	Przejście wodoszczelne typu PD DN 250	2 szt.		
27	Pływające sygnalizatory poziomu	4 szt.		
28	Łączniki, redukcje, opaski itp. drobne elementy instalacyjne: wg części rysunkowej lub rozwiązania i obmiaru wykonawcy			
<p><b>OBIEKT nr 10:</b>  <b>STACJA DMUCHAW "SD"</b></p>				
ELEMENTY KUBATUROWE:				
1	Włata ochronna; konstrukcja stalowa z posadzką betonową. A*B*H=4,5*10,0*(2,5...3,0)m	1 kpl.		
2	Fundament żelbetowy pod dmuchawę; A*B=1,4*2,7m	3 szt.		
WYPOSAZENIE:				
3	Dmuchała-agregat typu DR 125T-5,5.8-T-D-Np-04 Q=18,2m <sup>3</sup> /min, p=0,055MPa; Ps=22kW, m=566kg (masa bez obudowy); napęd pasowy; w obudowie dźwiękochłonnej o podwyższonej dźwiękochłonności typu OD-125-02-20-02-I-N; masa obudowy 260kg; agregat przystosowany do możliwości zasilania przez falownik	3 kpl.	65,0	SPOMASZ-Ostrów Wlkp
RUROCIĄGI:				
4	Rura stalowa kwasoodporna 350,0*3,0mm	9m		



1	2	3	4	5
	<b>OBIEKT nr 14: PRZEPOMPOWNIA WEWNĘTRZNA "PW"</b>			
	<b>ELEMENTY KUBATUROWE:</b>			
1	Studnia z kręgów żelbetonowych D*H= 1,8*3,0 m; przykryta płytą żelbetową z wiałem a*b= 90*70 cm	1 szt.		
	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
2	Pompa typu CP 3085 MT kod wimika 432 firmy FLYGT z kolaniem sprzęgającym DN 80, opuszczana na prowadnicach Q=31,3 m <sup>3</sup> /h, H=8,4 m, N=2,0 kW, m=81 kg	1 kpl.	2,0	
3	Żuraw słupowy obrotowy z napędem ręcznym typu ZPR-150 o udźwigu 150 kg z kołkiem kotwiącym	1 kpl.		FROMA - Poznań
4	Prowadnice z rur stalowych ocynkowanych DN 20			
5	Wywietrzak cylindryczny typu A dn 160	1 szt.		
	<b>RUROCIĄGI:</b>			
6	Rura stalowa DN 108,0 x 4,0 mm	3,0 m		
	<b>INNE:</b>			
7	Linka stalowa długości 2,5 m z łańcuchem o di. 1,0 m	1 kpl.		
8	Przejście wodoszczelne typu PT DN 100	1 szt.		
9	Przejście wodoszczelne typu PT DN 200	1 szt.		
10	Pływakowe sygnalizatory poziomu			
11	Łączniki, redukcje, opaski itp. drobne elementy instalacyjne: wg części rysunkowej i/lub rozwiązania i obmiaru wykonawcy			
	<b>OBIEKT nr 15: STUDZIENKA WODOMIERZOWA "SW"</b>			
	<b>ELEMENTY KUBATUROWE:</b>			
1	Komora żelbetowa D*H= 1,8*3,0 m; przykryta płytą żelbetową z wiałem a*b= 90*70 cm	1 szt.		
	<b>WYPOSAŻENIE:</b>			
2	Wodomierz sprzężony MW/IS 80/2,5-S	1 szt.		
3	Wywietrzak cylindryczny typu A dn 160	1 szt.		
	<b>RUROCIĄGI:</b>			
4	R. stal. DN 108,0x4,0 mm	1,1 m		
	<b>ARMATURA:</b>			
5	Zasuwa klinowa płaska kołnierzowa DN 100 nr kat. 111	2 szt.		
	<b>INNE:</b>			
6	Łączniki, redukcje, opaski, tuleje, itp. drobne elementy instalacyjne: wg części rysunkowej i/lub rozwiązania i obmiaru wykonawcy			

1	2	3	4	5
22	Instalacja wentylacyjna: grawitacyjna wyciągowa i mechaniczna wywiewno-nawiewna	1 kpl.		
23	Instalacja grzewcza	1 kpl.		
24	Instalacje elektryczne	1 kpl.		
25	Umywalka	1 szt.		
	RUROCIĄGI:	5 m		
26	R. stal. ocynk. DN 65	12 m		
27	R. stal. ocynk. DN 32	1,5 m		
28	R. stal. ocynk. DN 20	1,5 m		
29	R. PVC DN 0,05	5,0 m		
30	R. PVC DN 0,075	10 m		
31	R. PVC DN 0,11	8,0 m		
32	R. PVC DN 0,16			
	ARMATURA:			
33	Zasuwa klinowa kołnierзова DN 100 nr kat. 002 z obudowa trzpienia nr kat. 025 i skrzynka uliczna nr kat. 857W	1 kpl.		
34	Zasuwa płaska kołnierзова DN 80 nr kat. 111	1 szt.		
35	Zasuwa płaska kołnierзова DN 100 nr kat. 111	1 szt.		
36	Zawór regulacyjny pływakowy prosty DN 65 nr kat. 272A	1 szt.		
37	Zawór zwrotny DN 65	2 szt.		
38	Zawór zwrotny DN 32	1 szt.		
39	Zawór zwrotny DN 20			
40		2 szt.		
41	Zawór przelotowy DN 65	2 szt.		
42	Zawór przelotowy DN 32	1 szt.		
43	Zawór czepalny DN 20 ze złączką do węża			
	INNE:	2 szt.		
44	Wpust podłogowy DN 50	3 szt.		
45	Wpust piwniczny DN 100			ACO DRAIN
46	Odwodnienie liniowe typu N150 C250	1 szt.		
47	Przejście wodoszczelne typu PT DN 80	2 szt.		
48	Przejście wodoszczelne typu PT DN 100	3 szt.		
49	Sygnalizatory poziomu w silosie			
50	Łączniki, redukcje, opaski, tuleje, itp. drobne elementy instalacyjne: wg części rysunkowej i/lub rozwiązania i obmiaru wykonawcy			
	<b>OBIEKT nr 13: MAGAZYN OSADU ODWODNIONEGO "MOO"</b>			
	<b>ELEMENTY KUBATUROWE:</b>			
1	Plac betonowy A*B=14,7*21,0 m, zabezpieczony z dwóch stron ścianą z elementów prefabrykowanych.		1 szt.	
	INNE:		21 m	ACO DRAIN
2	Odwodnienie liniowe N150			