

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

Budowa: Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków dla Gminy Zagórów

Obiekt: Oczyszczalnia ścieków i kanalizacja sanitarna

Rodzaj robót: Konstrukcyjne, instalacyjne, elektryczne

Lokalizacja: Zagórów - dz. nr 727; 729; 730; 731; 2046/7; 2051; obręb Oleśnica - dz. nr 873; 857/3; 857/4;

Zamawiający: Zakład Gospodarki Komunalnej i Usług Wodnych
ul. Przemysłowa 5
62-410 Zagórów

PRZEDMIAR

Strona 1

30-09-2016

SYKAL-002123

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Roboty budowlane				
1.1	Roboty w zakresie burzenia				
1.1	10	WKNR W401-02-12-06-00	Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych - mechanicznie	m ³	450,000
1.1	20	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka elementów stalowych - kalkulacja własna	m-godz	150,000
1.1	30	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	m ³	450,000
1.1	40	WPP 1810-01-06-02-09	Przewóz samoch. skrzyn 12,1-15 MG mat sztuk N-4 do 9 km elementy stalowe	szt	12,000
1.1	50	KNR 404-08-04-01-00	Rozebranie konstrukcji płotu stalowych kondygnacji I	metr	420,000
1.1	60	WPP 1810-01-06-02-09	Przewóz samoch. skrzyn 12,1-15 MG mat sztuk N-4 do 9 km elementy płotu	szt	4,000
1.1	70	KNNR N001-02-14-02-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 3-4	m ³	150,000
1.2	Budynek techniczno-socjalny obiekt nr 4				
1.2.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu				
1.2.1	80	KNR 201-01-22-01-00	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym	m ³	331,100
1.2.1	90	KNR 201-01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami (+2m rzutu powierzchni obrysu obiektu poza osadnikiem) - (2,8+2) x (10,8+2)	m ²	61,440
1.2.1	100	KNR 201-01-26-02-00	Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub (następne 15cm część poza osadnikiem)	m ²	61,440
1.2.1	110	KNR 201-02-03-01-20	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 20 Mg na odl 1 km - obliczenie ilości (20x30x1,5)+(20,55x6,3x1,5)	m ³	1094,198
1.2.1	120	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	928,922
1.2.1	130	KNR 201-02-39-02-00	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 mU w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg zasypanie otworów	m ³	1005,902
1.2.1	140	WPP 1810-02-03-02-11	Przewóz wywrotka 6,1-9 MG mat sybk zał mech N-4 do 10 km	szt	28,000
1.2.1	150	KNR 201-06-07-01-00	Igłofiltr wpyłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	220,000
1.2.1	160	KNR 201-06-05-01-01+	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym	m-godz	168,000
1.2.2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej				
1.2.2.1	Fundamenty i ściany fundamentowe				
1.2.2.1	170	KNR 202-11-01-01-04	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	m ³	12,585

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2.2.1	180	WKNR W202-02-05-01-12	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C16/20 pompa SF-5	m³	10,402
1.2.2.1	190	KNR 202-02-02-02-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,8 m z betonu C16/20	m³	38,353
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Ł-1	0,65*0,4*93,19		24,229
		3 Ł-2	1,2*0,4*4,86		2,333
		4 Ł-3	0,6*0,4*26,38		6,331
		5 SP-1, SP-2	1,8*1,5*3*0,4+1,85*1,5*0,4*2		5,460
1.2.2.1	200	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty zbroje o do 8-14 mm	Mg	5,747
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 FUNDAMENT	3,947		3,947
		2 FUNDAMENT PO AGREGAT	1,8		1,800
1.2.2.1	210	KNR 040-01-07-02-01	Uszczelnienie ław fundamentowych w poziomie emulsja np. MULTI-BAUDICHT 2K w warunkach wody napierającej	m²	163,810
1.2.2.1	220	KNR 040-01-05-01-03	Uszczelnienie ścian murowanych emulsją MULTI-BAUDICHT 2K w warunkach wody napierającej	m²	316,632
1.2.2.1	230	KNR 040-01-02-01-00	Wykonanie fasety uszczeln o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	metr	131,930
1.2.2.1	240	WKNR W202-08-03-01-00	Tynk na ścianach i słupach kategorii I wykonanie ręcznie	m²	258,583
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Obrzutka na ścianach	(93,19+4,86+26,38+1,5*5)*0,98*2		258,583
1.2.2.1	250	KNR 202-26-09-01-50	Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie płyt do ścian	m²	129,291
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Styropian jedna strona	(93,19+4,86+26,38+1,5*5)*0,98		129,291
1.2.2.1	260	KNR 202-26-09-06-50	Analogia - Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie folii kubelkowej	m²	124,000
1.2.2.1	270	WKNR W202-01-01-06-00	Fundament z bloczków betonowych b2,b4 na zaprawie cementowej	m³	27,910
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 ŚCIANA ŻELBETOWA	(93,19+4,86+26,38+1,5*5)*0,98*0,24-13*0,24		27,910
1.2.2.2	Podkłady				
1.2.2.2	280	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	76,980
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 PODBUDOWA Z PIASKU ZAGĘSZCZONEGO P1 I P2	0,3*256,6		76,980
1.2.2.2	290	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m³	130,000
1.2.2.2	300	KNR 202-11-01-07-02	Podkład na gruncie z piasku	m³	50,000
1.2.2.2	310	KNR 202-11-01-01-04	Podkład na gruncie z betonu zwirowego C8/10	m³	39,000
1.2.2.2	320	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty zbroje o do 8-14 mm	Mg	4,343
1.2.2.2	330	WKNR W202-02-05-01-12	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C16/20 pompą	m³	26,710
1.2.2.2	340	WKNR W202-02-05-01-12	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C30/37 pompą	m³	9,650
1.2.2.3	Roboty murarskie - ściany zewnętrzne i wewnętrzne stropy konstrukcyjne parteru				
1.2.2.3	350	KNR 202-01-07-01-01	Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego grub 24 cm na zaprawie cem-wapiennej M-2	m²	478,722
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 ŚCIANY	(6,2*2+10,74*2)*4,36+(6,1*2+10,74*2)*4,36+(15,51*2+1,2*2+2,38+5,68)*4,36-0,8*2*7-0,8*1,6*12-1,2*2-1,4*2-0,9*2-3,2*3,4*2+15,51*3,78		478,722
1.2.2.3	360	WKNR W202-01-32-05-00	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	metr	66,600
1.2.2.3	370	KNR 401-02-03-03-00	Uzupełnienie ścian grubości ponad 20 cm niezbrojonych z betonu B-15	m³	0,310
1.2.2.3	380	WKNR W202-01-32-01-00	Otworki (bez nadproży) w ścianach 1 c na okna	szt	21,000
1.2.2.3	390	WKNR W202-01-32-02-00	Otworki (bez nadproży) w ścianach 1 c na drzwi	szt	12,000
1.2.2.3	400	KNR 202-02-12-12-00	Wieżce monolityczne i trzpienie na ścianach zewnętrznych szer do 30 cm	m³	31,230
1.2.2.3	410	KNR 202-02-08-08-00	Słupy żelbetowe wys do 6 m - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 z betonu B-15	m³	3,969

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> SLUPY T-1, T-2, T-3		
			<i>Obliczenie ilości</i> 0,24*0,24*13*(4,36+0,94)		3,969
1.2.2.3	420	KNR	202-02-15-01-00 Stropy gęstożebrowe ceramiczno-żelbetowe TERIVA 4,0 o rozpiętości do 4,5 m	m ²	149,760
1.2.2.3	430	KNNR	N002-03-08-02-00 Kanaly spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych	metr	53,900
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości 4,9*11		53,900
1.2.2.3	440	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	6,040
1.2.2.3	450	KNR	202-01-22-03-20 Kominy wolnostojące 1-przewodowe o przekroju przewodu 1,5x1,5 c z cegły pełnej kl.100 na zaprawie cem-wapiennej	m ³	2,356
1.2.2.3	460	KNR	202-01-22-04-30 Kominy wolnostojące 3-przewodowe o przekroju przewodu 2x1/2x1 i 2x2 c z cegły pełnej kl.100 na zaprawie cementowej	m ³	5,843
1.2.2.4	Strop nad parterem				
1.2.2.4	470	KNR	202-00-15-01-00 Strop gęstożebrowy na belkach TERIVA-4	m ²	149,760
1.2.2.4	480	KNR	202-06-13-03-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho	m ²	149,760
1.2.2.4	490	KNR	202-05-02-02-00 Pokrycie dachów 2-warstwowo papą asfaltową lepikiem na zimno w budynkach przemysłowych	m ²	152,600
1.2.2.5	Dach konstrukcja z pokryciem				
1.2.2.5	500	KNR	202-04-06-01-00 Murlaty o przekroju do 180 cm ²	m ³	0,205
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> MURŁATA 14X14		0,205
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,48*0,14*0,14		
1.2.2.5	510	KNR	202-04-06-05-10 Ramy górne i płatwie dl od 3,0 m i przekroju do 180 cmr transport zurawiem	m ³	5,857
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> KROKIEW 8X18		5,329
		2	PŁATEW 8X18		0,528
			<i>Obliczenie ilości</i> (0,08*0,18*3,41*2+0,08*0,18*4,3*2)*2*12 0,14*0,18*10,48*2		
1.2.2.5	520	KNR	202-04-10-01-00 Deskowanie połaci dachowych	m ²	190,591
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> POŁAĆ DACHU		190,591
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,41*12,36*2+4,3*12,36*2		
1.2.2.5	530	WKNR	W202-05-12-01-00 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną PRODEX z folią PE 0,2	m ²	190,591
1.2.2.5	540	WKNR	W202-05-12-02-00 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną PRODEX - gąsior trap	metr	24,720
1.2.2.5	550	WKNR	W202-05-12-03-00 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną PRODEX - wiatrownica	metr	190,591
1.2.2.5	560	WKNR	W217-01-13-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1, do 35% udziału kształtek i do ø 315	m ²	6,000
1.2.2.5	570	WKNR	W202-05-24-02-00 Rynny dachowe z PCV półokrągłe łączone na uszczelki ø 150	metr	65,140
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rynny		65,140
			<i>Obliczenie ilości</i> 4*12,36+15,7		
1.2.2.5	580	WKNR	W202-05-24-03-00 Leje spustowe z PCV łączone na uszczelki	szt	6,000
1.2.2.5	590	WKNR	W202-05-31-04-00 Rury spustowe z PCV okrągłe ø 110 mm	metr	28,000
1.2.2.5	600	WKNR	W202-04-10-01-00 Deskowanie połaci dachowych-PODBITKA	m ²	46,474
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Podbitka drewniana		46,474
			<i>Obliczenie ilości</i> 12,36*4*0,94		
1.2.2.5	610	WKNR	W205-01-10-07-00 Hale ramowe 1-nawowe bez suwnic, rozpiętość 12 m	Mg	0,742
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> POZ 1 I 2		0,742
			<i>Obliczenie ilości</i> (0,183+0,188)*2		
1.2.2.5	620	WKNR	W202-27-01-01-00 Sufity podwieszane o konstr metal z wypełnieniem PCV	m ²	125,400
1.2.3	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych				
1.2.3.1	Ściany działowe				
1.2.3.1	630	KNR	202-01-20-04-00 Ścianki działowe pełne grub 1/2 c z cegły wapienno-piaskowej	m ²	127,540

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 014/004 i 009/008	(4,34+0,32+0,52)*2*3,43		35,535
		2 004/007	4,34*3,43		14,886
		3 007/008	4,34+0,32*2*3,43		6,535
		4 008	(2,77+1,17+1,47)*3,43		18,556
		5 010/012 i 013/003	3,37*2*3,43		23,118
		6 012/006	(3,37+0,32+0,32)*3,43		13,754
		7 006	(2,14*2-0,32)*3,43		13,583
		8 005	2*2,27*3,43		15,572
		9 Drzwi	-1*2*7		-14,000
1.2.3.1	640	WKNR W202-01-32-05-00	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	metr	8,800
1.2.3.1	650	WKNR W202-08-04-01-00	Tynk na ścianach i słupach kategorii IV wykonanie mechaniczne	m²	835,087
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 001, 002	4,84*31,5+2*3,4+4,84*32+3,4*2-3,2*3,4*2		299,180
		2 Otwory	-1*2*18-0,8*1,6*12-3,2*3,4*2-0,8*2*7-1,3*2-1,5*2-1*2		-91,920
		3 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 012, 013, 014, 015	(13,1+13,37+32,8+15,78+11,57+11,57+11,26+12,99+14,21+12,97+13,25+20,17)*3,43		627,827
1.2.3.1	660	WKNR W202-15-10-07-00	Malowanie suchych tynków dwukrotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m²	455,687
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 001, 002	(31,5+32)*2,84+3,4*4		193,940
		2 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 012, 013, 014, 015	(13,1+13,37+32,8+15,78+11,57+11,57+11,26+12,99+14,21+12,97+13,25+20,17)*1,43		261,747
1.2.3.1	670	WKNR W202-08-40-06-00	Licowanie ścian płytkami 30x30 cm na zaprawie klejowej	m²	207,520
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 001, 002	2*31,5+2*32		127,000
		2 Otwory	-1*2*18-0,8*1,6*12-3,2*3,4*2-0,8*2*7-1,3*2-1,5*2-1*2		-91,920
		3 001, 002, 004, 006, 007, 008, 009	(32,8+12,99+14,21+12,97+13,25)*2		172,440
1.2.3.1	680	WKNR W202-27-01-01-00	Sufity podwieszone o konstr metal z wypełnieniem pl gipsow	m²	139,100
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	256,6-117,5		139,100
1.2.3.1	690	WKNR W202-15-08-02-10	Malowanie zwykłe tynków wewnętrznych dwukrotnie farbą śtalową bez szpachlowania	m²	204,580
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(13,10+13,38+32,80+11,26+11,58+20,17)*2		204,580
1.2.3.2	Posadzki				
1.2.3.2	700	KNR 040-01-07-02-01	Uszczelnienie posadzek z jastrychem emulsją MULTI-BAUDICHT 2K w warunkach wody napierającej	m²	302,000
1.2.3.2	710	WKNR W202-06-08-01-05	Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 8 cm na wierzchu konstrukcji na lepiku	m²	256,600
1.2.3.2	720	KNR 202-06-07-01-00	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m²	256,600
1.2.3.2	730	KNR 202-11-01-01-04	Podkład na gruncie z betonu zwirowego C8/10	m³	48,478
1.2.3.2	740	CEN 202-11-01-01-06	Podkład na gruncie z betonu zwirowego C16/20	m³	23,500
1.2.3.2	750	CEN 202-02-90-01-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 8-14 mm	Mg	2,936
1.2.3.2	760	WKNR W202-11-04-02-00	Warstwy wyrównawcze 20 mm zatarte na gładko z zaprawy cementowej	m²	256,600
1.2.3.2	770	WKNR W202-11-04-03-00	Warstwy wyrównawcze za zmianę grubości o 10 mm	m²	256,600
1.2.3.2	780	WKNR W202-11-16-05-00	Posadzka cementowa grub 3 cm z opilkami stalowymi z cokolikiem	m²	117,500
1.2.3.2	790	KNR 202-11-18-08-00	Posadzki z płytek terakota 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m²	256,600
1.2.3.2	800	KNR 202-11-19-03-60	Cokoliki wys 20 cm z płytek terakota 20x20 cm na klej bez przygotowania podłoża	metr	102,290
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13,10+13,38+32,80+11,26+11,58+20,17		102,290
1.2.3.2	810	KNR 202-12-17-04-00	Narożniki stalowe z kątownika 65x65x8	metr	19,200
1.2.3.2	820	KNR 202-07-01-03-01	Ściany kanału w budynku z betonu grub 12 cm	m²	5,760
1.2.3.2	830	KNR 202-07-01-01-04	Dno kanału w budynku z betonu C12/15 grub 10 cm	m²	2,880
1.2.3.2	840	KNR 202-07-02-09-00	Przekrycie kanałów płytami z blachy żeberkowej	m²	2,880

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2.3.4	Stolarka i ślusarka budynku				
1.2.3.4	850	KNR	202-10-23-07-50 Okna PCW rozwieralne 1-dzielne o pow ponad 1,5 m ² z obróbką obsadzenia	m ²	26,560
1.2.3.4	860	KNR	202-12-03-02-00 Drzwi stalowe pełne od 2 m ²	m ²	8,483
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,2*2,07+1,4*2,07*1*2,07		8,483
1.2.3.4	870	KNR	202-12-05-04-01 Wrota stalowe do garaży 2-skrzydłowe do 6 mr (mr)	m ²	21,760
1.2.3.4	880	WKNR	W202-01-35-02-00 Obsadzenie podokienników prefabrykowanych dł ponad 1 m	szt	19,000
1.2.3.4	890	KNNR	N002-11-03-01-04 Skrzydło drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykonane płytowo-płycinowe pełne	m ²	27,000
1.2.3.5	Elewacja				
1.2.3.5	900	KNR	202-25-05-04-01 Ocieplenie budynków płytami styropianowymi grub 14 cm klejonymi w technologii STO THERM CLASSIC z wykonaniem wyprawy elewacyjnej StoSilco	m ²	314,440
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	EL PN	49,9+14-2*0,8*2		60,700
	2	EL WSCH	125,2-7*0,8*1,6-2*3,2*3,4-1,3*2		91,880
	3	EL ZACH	115,8-5*0,8*1,6-1,4*2-0,8*0,8-0,8*2		104,360
	4	EL PD	49,9+14-4*0,8*2		57,500
1.2.3.5	910	KNR	202-26-09-06-50 Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie siatki na ścianach	m ²	314,440
1.2.3.5	920	KNR	202-09-21-02-00 Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6 cm	m ²	26,208
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	PLYTKI SAHARA	14,2*2-1,4*2+0,36-(11,7-2*3,2-1,2-0,9)*0,36+0,7*2		26,208
1.2.3.5	930	KNR	202-25-28-01-02 Malowanie elewacji farbą dyspersyjną StoColor Jumbosil	m ²	314,440
1.2.3.6	Elementy wykończenia wnętrz kalkulacja własna				
1.2.3.6	940	Kalkulacja własna	Zakup i dostawa - regały biurowe	szt	4,000
1.2.3.6	950	Kalkulacja własna	Zakup i dostawa - biurko	szt	1,000
1.2.3.6	960	Kalkulacja własna	Zakup i dostawa - fotel	szt	1,000
1.2.3.6	970	Kalkulacja własna	Zakup i dostawa - zestaw mebli kuchennych	szt	1,000
1.2.3.6	980	Kalkulacja własna	Zakup i dostawa - lodówka	szt	1,000
1.2.3.6	990	Kalkulacja własna	Zakup i dostawa - płyta grzewcza	szt	1,000
1.2.3.6	1000	Kalkulacja własna	Zakup i dostawa - szafki na odzież (szatnie)	szt	8,000
1.2.3.6	1010	Kalkulacja własna	Zakup i dostawa - zasłony w szatniach	szt	2,000
1.2.3.6	1020	Kalkulacja własna	Zakup i dostawa - kosiarka spalinowa ręczna	szt	1,000
1.3	Zbiorniki SBR - obiekt nr 6 i 7				
1.3	1030	KNR	201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami (+2,0m rzutu powierzchni obrysu obiektu)	m ²	981,250
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(10,5+2)*(10,5+2)*3,14*2		981,250
1.3	1040	KNR	201-01-26-02-00 Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub (40cm)	m ²	15700,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2		(10,5+2)*(10,5+2)*3,14*2*8*2		15700,000
1.3	1050	KNR	210-03-01-02-00 Wbijanie ścianek szczelnych stal z grodzie G-62 z terenu do 5 m głębokości kat 3 (tymczasowe ścianki szczelne na zabezpieczenie wykopu)- zużycie 15%	metr	150,000
1.3	1060	KNR	201-06-07-02-00 Igłofiltry wpułkiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	150,000
1.3	1070	KNR	201-06-05-01-01+ Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym	m-godz	720,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3	1080	KNR 210-03-03-02-00	Wyciąganie ścianek szczelnych stal z terenu do 6 m kat 3-4	metr	150,000
1.3	1090	KNR 201-02-02-04-10	Roboty ziemne koparka przedsiębierna 0,60 mU w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	1547,518
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (10,5+0,6)*(10,5+0,6)*3,14*2,0*2		1547,518
1.3	1100	WKNR W202-11-01-07-04	Podkłady betonowe z betonu C12/15 na gruncie w budynkach przemysłowych pompa	m ³	143,779
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (10,5+0,15)*(10,5+0,15)*3,14*0,2*2		142,459
		2	ŚCIANA OPOROWA		1,320
1.3	1110	WKNR W202-02-05-01-12	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C30/37 pompa	m ³	392,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12,5*12,5*3,14*0,4*2		392,500
1.3	1120	KNR 202-02-02-02-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,8 m z betonu B-35	m ³	3,960
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,3*2,2*6		3,960
1.3	1130	KNR 202-02-07-02-12	Ściany żelbetowe proste grub 8 cm wys do 4 m z betonu C30/37 betonowanie pompa	m ²	13,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,2*6		13,200
1.3	1140	KNR 202-02-07-07-12	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub z betonu C30/37 betonowanie pompa	m ²	158,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,2*6*12		158,400
1.3	1150	WKNR W202-19-04-03-10	Ściany betonowe lukowe grub 20 cm z betonu C30/37 wys do 4 m w deskowaniu tradycyjnym transport betonu pompa	m ²	469,744
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9,35*2*3,14*4*2		469,744
1.3	1160	WKNR W202-19-05-02-00	Ściany żelbetowe proste dodatek za każdy 1,00 m ponad 4 m wysokości	m ²	322,949
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9,35*2*3,14*2,75*2		322,949
1.3	1170	WKNR W202-19-05-05-00	Ściany żelbetowe grub 20 cm z betonu C30/37 dodatek za 1 cm grubości transport betonu żurawiem	m ²	11890,395
1.3	1180	KNR 040-01-05-02-00	Uszczelnienie ścian betonowych emulsją MULTI-BAUDICHT 2K w warunkach wody napierającej	m ²	1689,948
1.3	1190	KNR B002-03-01-05-00	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy INDUFLOOR-IB1250 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej - płyta fundamentowa	m ²	508,680
1.3	1200	KNR B002-03-01-05-00	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy INDUFLOOR-IB2370 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej - płyta fundamentowa	m ²	508,680
1.3	1210	KNR B002-03-01-05-00	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy INDUFLOOR-IB1250 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej - ściany	m ²	678,240
1.3	1220	KNR B002-03-01-05-00	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy INDUFLOOR-IB2370 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej - ściany	m ²	678,240
1.3	1230	KNR 040-01-02-01-00	Wykonanie fasety uszczeln o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	metr	117,436
1.3	1240	WKNR W202-19-12-06-10	Przekrycia 30cm C30/37 w desk U-Form transp betonu pompą	m ²	534,501
1.3	1250	KNR 202-02-16-05-11	Płyty żelbetowe - dodatek za 1 cm różnicy grubości z betonu C30/37 betonowanie pompa	m ²	2672,503
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (9,35*9,35*3,14*2-(3,58*3,58*2*2-1,1*0,8-0,85*0,8)*2)*5		2672,503
1.3	1260	KNR 202-02-09-05-01	Słupy żelbetowe okrągłe wys ponad 4 m obwód do 1,5 m z betonu C30/37	m ³	4,898
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6,5*3,14*0,2*0,2*3*2		4,898
1.3	1270	KNR 202-06-26-04-00	Montaż tasmę Waterstop siatka w miejscach przerw pionowych	metr	117,436
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9,35*2*3,14*2		117,436

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.3	1280	WKNR W202-19-14-03-00	Montaż zbrojenia $\varnothing$ 16-20 mm ław, stóp, belek, wieńców, scian - płyta górna	Mg	1,778
		<i>Lp</i> 3	<i>Nazwa</i> PLYTA GÓRNA		<i>Obliczenie ilości</i> 0,808*2*1,1 1,778
1.3	1290	WKNR W202-19-14-02-00	Montaż zbrojenia $\varnothing$ 10-14 mm ław, stóp, belek, wieńców, scian	Mg	35,563
1.3	1300	WKNR W202-19-14-03-00	Montaż zbrojenia $\varnothing$ 16-20 mm ław, stóp, belek, wieńców, scian	Mg	0,800
1.3	1310	WKNR W202-19-15-02-00	Montaż zbrojenia $\varnothing$ 10-14 mm ścian łukowych	Mg	45,901
1.3	1320	KNR 202-02-90-01-00	Zbrojenie elementów budynków i budowli prety gładkie $\varnothing$ do 7 mm	Mg	0,087
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> ŚCIANY I SŁUPY		<i>Obliczenie ilości</i> (0,028+0,010)*2 0,076
		2	SCHODY		0,011
1.3	1330	KNR 201-02-39-02-00	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 mU w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg zasypianie otworów	m ³	329,370
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (10,5+0,6)*2*3,14*2,7*(1,15+0,6) 329,370
1.3	1340	MAT 1601201	Pasek do nawierzchni drogowych	m ³	329,370
1.3	1350	KNR 202-19-01-08-00	Umocnienie dna i skarp zbiorników ziemia obsiana trawa Z ZAPASEM 20%	m ²	1412,478
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,5*(3,11+1)*3,66*(9,35+3,11)*2*3,14*2*1,2 1412,478
1.3	1360	KNR 202-01-05-01-40	Ścianki działowe do 4,5 m z bloków SILKA M8 na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2*4*1*2 16,000
1.3	1370	N006-05-02-01-00	Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 6 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²	129,368
1.3	1380	KNR 231-04-07-01-00	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	129,996
1.3	1390	WKNR W202-19-23-08-00	Próba szczelności zbiornika	szt	2,000
1.3	1400	WKNR W211-24-01-01-00	Schody na skarpie Sch-I na gruncie sypkim	metr	10,000
1.3	1410	KNKB 002-12-01-01-00	Balustardy schodowe z pretów stal jednopłaszczyznowe	metr	11,000
1.3	1420	KNKB 002-12-01-02-00	Pochwyt stalowy na wspornikach	metr	239,872
1.3	1430	002-12-01-06-00	Wsporniki ze stali teowej proste	szt	110,000
1.3	1440	KNR 202-15-05-11-00	Malowanie betonu zewnętrzne 2-krotnie farbą emulsyjną bez gruntowania	m ²	58,718
1.3	1450	WPP 1810-02-03-02-11	Przewóz wywrotka 6,1-9 MG mat sypk zał mech N-4 do 10 km	szt	110,000
1.4	PRZEPOMPOWNIĄ P2 OBIEKT NR 5				
1.4	1460	KNR 201-01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami (+2m rzutu powierzchni obrysu obiektu)	m ²	226,865
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> PRZEPOMPOWNIĄ P2 OBIEKT NR 5		<i>Obliczenie ilości</i> (6,5+2)*(6,5+2)*3,14 226,865
1.4	1470	KNR 210-03-01-02-00	Wbijanie ścianek szczelnych stal z grodzie G-62 z terenu do 10 m głębokości kat 3 (tymczasowe ścianki szczelne na zabezpieczenie wykopu) - zużycie 15%	metr	45,000
1.4	1480	KNR 201-06-07-02-00	Igłofiltr wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	50,000
1.4	1490	KNR 201-06-05-01-01+	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym	m-godz	720,000
1.4	1500	KNR 210-03-03-03-00	Wyciąganie ścianek szczelnych stal z terenu do 11 m kat 1-2	metr	45,000
1.4	1510	KNR 201-01-26-02-00	Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub (40cm część poza osadnikiem)	m ²	1814,920
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> PRZEPOMPOWNIĄ P2 OBIEKT NR 5		<i>Obliczenie ilości</i> (6,5+2)*(6,5+2)*3,14*8 1814,920
1.4	1520	KNR 201-02-02-04-10	Roboty ziemne koparka przedsiębierna 0,60 mU w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	1281,787

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> PRZEPOMPOWNIĄ P2 OBIEKT NR 5	<i>Obliczenie ilości</i> (6,5+2)*(6,5+2)*3,14*(6,2-0,55)	1281,787
1.4	1530	WKNR	W202-11-01-07-03 Podkłady betonowe z betonu C12/15 na gruncie w budynkach przemysłowych pompa	m ³	27,356
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> PRZEPOMPOWNIĄ P2 OBIEKT NR 5	<i>Obliczenie ilości</i> (6,5+0,1)*(6,5+0,1)*3,14*(0,2)	27,356
1.4	1540	WKNR	W202-02-05-01-12 Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C30/37 pompa	m ³	119,399
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> PRZEPOMPOWNIĄ P2 OBIEKT NR 5	<i>Obliczenie ilości</i> 6,5*6,5*3,14*0,9	119,399
1.4	1550	WKNR	W202-19-04-03-10 Ściany betonowe łukowe grub 20 cm z betonu C30/37 wys do 4 m w deskowaniu tradycyjnym transport betonu pompa	m ²	130,624
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> PRZEPOMPOWNIĄ P2 OBIEKT NR 5	<i>Obliczenie ilości</i> 5,20*2*3,14*4	130,624
1.4	1560	WKNR	W202-19-05-02-00 Ściany żelbetowe proste dodatek za każdy 1,00 m ponad 4 m wysokości	m ²	71,843
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> PRZEPOMPOWNIĄ P2 OBIEKT NR 5	<i>Obliczenie ilości</i> 5,20*2*3,14*1,1*2	71,843
1.4	1570	KNR	040-01-05-02-03 Uszczelnienie ścian betonowych emulsją MULTI-BAUDICHT K2 w warunkach wody napierającej	m ²	335,949
1.4	1580	KNR	B002-03-01-05-00 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy INDUFLOOR-IB1250 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej - płyta fundamentowa	m ²	78,500
1.4	1590	KNR	B002-03-01-05-00 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy INDUFLOOR-IB2370 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej - płyta fundamentowa	m ²	78,500
1.4	1600	KNR	B002-03-01-05-00 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy INDUFLOOR-IB1250 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej - podkład	m ²	160,140
1.4	1610	KNR	B002-03-01-05-00 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy INDUFLOOR-IB2370 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej - ściany	m ²	160,140
1.4	1620	WKNR	W202-19-05-05-00 Ściany żelbetowe grub 20 cm z betonu C30/37 dodatek za 1 cm grubości transport betonu żurawiem	m ²	3330,912
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> PRZEPOMPOWNIĄ P2 OBIEKT NR 5	<i>Obliczenie ilości</i> 5,20*2*3,14*5,1*20	3330,912
1.4	1630	WKNR	W202-19-12-06-10 Przekrycia 30cm C30/37 w desk U-Form transp betonu pompa	m ²	82,146
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> PRZEPOMPOWNIĄ P2 OBIEKT NR 5	<i>Obliczenie ilości</i> 5,20*5,2*3,14-2*1*0,9-2*0,8*0,6	82,146
1.4	1640	KNR	202-02-16-05-11 Płyty żelbetowe - dodatek za 1 cm różnicy grubości z betonu C30/37 betonowanie pompa	m ²	410,728
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> PRZEPOMPOWNIĄ P2 OBIEKT NR 5	<i>Obliczenie ilości</i> (5,20*5,2*3,14-2*1*0,9-2*0,8*0,6)*5	410,728
1.4	1650	KNR	202-06-26-04-00 Montaż tasmy Waterstop siatka w miejscach przerw pionowych	metr	32,656
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> PRZEPOMPOWNIĄ P2 OBIEKT NR 5	<i>Obliczenie ilości</i> 5,20*2*3,14	32,656
1.4	1660	WKNR	W202-19-14-03-00 Montaż zbrojenia ø 16-20 mm ław, stóp, belek, wieńców, ścian	Mg	6,057
		<i>Lp</i> 3	<i>Nazwa</i> PRZEPOMPOWNIĄ P2 OBIEKT NR 5	<i>Obliczenie ilości</i> 4,585*1,1	5,044
		4	PRZEPOMPOWNIĄ P2 OBIEKT NR 5	0,921*1,1	1,013
		5	PŁYTA FUNDAMENTOWA		
		5	PŁYTA GÓRNA		
1.4	1670	WKNR	W202-19-14-02-00 Montaż zbrojenia ø 10-14 mm ław, stóp, belek, wieńców, ścian	Mg	3,513
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> PRZEPOMPOWNIĄ P2 OBIEKT NR 5	<i>Obliczenie ilości</i> 5,20*2*3,14	3,513

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		2	PLYTA FUNDAMENTOWA		0,585
		3	PLYTA GÓRNA		2,928
1.4	1680	WKNR W202-19-15-02-00	Montaż zbrojenia ϕ 10-14 mm scian lukowych	Mg	7,889
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(3,271+3,901)*1,1		7,889
1.4	1690	WKNR W202-19-15-01-00	Montaż zbrojenia ϕ do 8 mm scian lukowych	Mg	0,120
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,120		0,120
1.4	1700	KNR 201-02-39-02-00	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 mU w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg zasypianie otworów	m ³	454,798
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(6,5+0,6)*2*3,14*(1,1+0,6)*6		454,798
1.4	1710	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	454,798
1.4	1720	WKNR W202-19-23-08-00	Próba szczelności zbiornika	szt	1,000
1.4	1730	WPP 1810-02-03-02-11	Przewóz wywrotka 6,1-9 MG mat sypek zal mech N-4 do 10 km	szt	92,000
1.5	ZAGĘSZCZACZ OBIEKT NR 9				
1.5	1740	KNR 201-01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami (+0,6m rzutu powierzchni obrysu obiektu)	m ²	109,303
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(5,3+0,6)*(5,3+0,6)*3,14		109,303
1.5	1750	KNR 201-06-07-02-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	50,000
1.5	1760	KNR 201-06-05-01-01+	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym	m-godz	340,000
1.5	1770	KNR 201-02-02-04-10	Roboty ziemne koparka przedsiębierna 0,60 mU w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	213,142
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(5,3+0,6)*(5,3+0,6)*3,14*1,95		213,142
1.5	1780	WKNR W202-11-01-07-04	Podkłady betonowe z betonu C12/15 na gruncie w budynkach przemysłowych pompa	m ³	18,312
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(5,3+0,1)*(5,3+0,1)*3,14*0,2		18,312
1.5	1790	WKNR W202-02-05-01-12	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C30/37 pompa	m ³	35,281
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,3*5,3*3,14*0,4		35,281
1.5	1800	WKNR W202-19-04-03-10	Sciany betonowe lukowe grub 20 cm z betonu C30/37 wys do 4 m w deskowaniu tradycyjnym transport betonu pompa	m ²	133,136
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,3*2*3,14*4		133,136
1.5	1810	WKNR W202-19-05-02-00	Sciany żelbetowe proste dodatek za każdy 1,00 m ponad 4 m wysokości	m ²	33,284
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,3*2*3,14*1*1		33,284
1.5	1820	WKNR W202-19-05-05-00	Sciany żelbetowe grub 20 cm z betonu C30/37 dodatek za 1 cm grubości transport betonu żurawiem	m ²	1331,360
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,3*2*3,14*4*10		1331,360
1.5	1830	KNR 202-06-26-04-00	Montaż tasm Waterstop siatka w miejscach przerw pionowych	metr	33,284
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,3*2*3,14*		33,284
1.5	1840	KNR 040-01-05-02-03	Uszczelnienie ścian betonowych emulsją MULTI-BAUDICHT K2 w warunkach wody napierającej	m ²	231,324
1.5	1850	KNR B002-03-01-05-00	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy INDUFLOOR-IB1250 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej - płyta fundamentowa	m ²	78,500
1.5	1860	KNR B002-03-01-05-00	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy INDUFLOOR-IB2370 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej - płyta fundamentowa	m ²	78,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN M I A R Y	I Ł O Ś Ć
1.5	1870	KNR	B002-03-01-05-00 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy INDUFLOOR-IB1250 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej - ściany	m ²	157,000
1.5	1880	KNR	B002-03-01-05-00 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy INDUFLOOR-IB2370 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej - ściany	m ²	157,000
1.5	1890	KNR	040-01-02-01-00 Wykonanie fasety uszczeln o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	metr	33,284
1.5	1900	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli prety zebrowe ø do 8-14 mm	Mg	8,617
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		6,449+2,168	8,617
1.5	1910	KNR	202-19-01-08-00 Umocnienie dna i skarp zbiorników ziemia obsiana trawa	m ²	167,086
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		0,5*(3,02+2)*2*5,3*2*3,14	167,086
1.5	1920	KNR	201-02-39-02-00 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 mU w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg zasypianie otworów	m ³	107,074
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(5,6+0,6)*2*3,14*(0,5+0,6)*2,5	107,074
1.5	1930	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	107,074
1.5	1940	WKNR	W202-19-23-08-00 Próba szczelności zbiornika	szt	1,000
1.5	1950	KNR	202-15-05-11-00 Malowanie betonu zewnętrzne 2-krotnie farbą emulsyjną bez gruntowania	m ²	36,612
1.5	1960	WPP	1810-02-03-02-11 Przewóz wywrotka 6,1-9 MG mat sypek zal mech N-4 do 10 km	szt	16,000

1.6 FUNDAMENT POD STACJĘ ZLEWNĄ OBIEKT NR 1

1.6	1970	KNR	201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami (+0,6m rzutu powierzchni obrysu obiektu)	m ²	5,040
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(1,2+0,6)*(2,2+0,6)	5,040
1.6	1980	KNR	201-02-02-04-10 Roboty ziemne koparka przedsiębierna 0,60 mU w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	5,292
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(1,2+0,6)*(2,2+0,6)*1,05	5,292
1.6	1990	WKNR	W202-11-01-07-02 Podkłady betonowe z betonu C8/10 na gruncie w budynkach przemysłowych pompa	m ³	0,598
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(1,2+0,1)*(2,2+0,1)*0,2	0,598
1.6	2000	WKNR	W202-02-05-01-12 Plyty fundamentowe żelbetowe z betonu C16/20 pompa	m ³	2,640
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1,2*2,2*1,0	2,640
1.6	2010	KNR	040-01-05-02-03 Uszczelnienie ścian betonowych emulsją MULTI-BAUDICHT K2 w warunkach wody napierającej	m ²	9,440
1.6	2020	WKNR	W202-19-14-02-00 Montaż zbrojenia ø 10-14 mm ław, stóp, belek, wieńców, ścian	Mg	0,089
1.6	2030	KNR	201-02-39-02-00 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 mU w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg zasypianie otworów	m ³	2,880
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(1,2+0,6)*(2,2+0,6)*1,2-1,2*2,2*1,2	2,880
1.6	2040	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	2,880
1.6	2050	WPP	1810-02-03-02-11 Przewóz wywrotka 6,1-9 MG mat sypek zal mech N-4 do 10 km	szt	1,000

1.7 FUNDAMENT POD SIŁOS NA WAPNO OBIEKT NR 11

1.7	2060	KNR	201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami (+0,6m rzutu powierzchni obrysu obiektu)	m ²	9,610
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(2,5+0,6)*(2,5+0,6)	9,610
1.7	2070	KNR	201-02-02-04-10 Roboty ziemne koparka przedsiębierna 0,60 mU w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	10,091

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (2,5+0,6)*(2,5+0,6)*1,05		10,091
1.7	2080	WKNR W202-11-01-07-02	Podkłady betonowe z betonu C8/10 na gruncie w budynkach przemysłowych pompa	m ³	1,352
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (2,5+0,1)*(2,5+0,1)*0,2		1,352
1.7	2090	WKNR W202-02-05-01-12	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C16/20 pompa	m ³	6,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,5*2,5*1,0		6,250
1.7	2100	KNR 040-01-05-02-03	Uszczelnienie ścian betonowych emulsją MULTI-BAUDICHT K2 w warunkach wody napierającej	m ²	16,250
1.7	2110	WKNR W202-19-14-02-00	Montaż zbrojenia ø 10-14 mm ław, stóp, belek, wieńców, ścian	Mg	0,177
1.7	2120	KNR 201-02-39-02-00	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 mU w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg zasypianie otworów	m ³	4,032
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (2,5+0,6)*(2,5+0,6)*1,2-2,5*2,5*1,2		4,032
1.7	2130	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	4,032
1.7	2140	WPP 1810-02-03-02-11	Przewóz wywrotka 6,1-9 MG mat sypek żal mech N-4 do 10 km	szt	1,000
1.8	KRATA OBIEKT NR 2				
1.8	2150	KNR 201-01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami (+2m rzutu powierzchni obrysu obiektu)	m ²	48,263
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (6,25+2)*(3,85+2)		48,263
1.8	2160	KNR 210-03-01-02-00	Wbijanie ścianek szczelnych stal z grodzie G-62 z terenu do 5 m głębokości kat 3 (tymczasowe ścianki szczelne na zabezpieczenie wykopu) - zużycie 15%	metr	20,000
1.8	2170	KNR 201-06-07-02-00	Igłofiltr wpyłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	20,000
1.8	2180	KNR 201-06-05-01-01+	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym	m-godz	480,000
1.8	2190	KNR 210-03-03-02-00	Wyciąganie ścianek szczelnych stal z terenu do 6 m kat 3-4	metr	20,000
1.8	2200	KNR 201-02-02-04-10	Roboty ziemne koparka przedsiębierna 0,60 mU w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	40,080
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> KANAL POZ-D (4,2+1,2)*(1,05+1,2)*(3,35-0,55)		34,020
		2	ŁAWA FUNDAMENTOWA L-1 6,25*0,3*2+3,85*0,3*2		6,060
1.8	2210	WKNR W202-11-01-07-02	Podkłady betonowe z betonu C8/10 na gruncie w budynkach przemysłowych pompa	m ³	2,650
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> KANAL POZ-D (4,2+0,1*2)*(1,05+0,1*2)*0,1		0,550
		2	ŁAWA FUNDAMENTOWA L-1 (6,25+0,1*2)*0,1*2+(3,85+0,1*2)*0,1*2		2,100
1.8	2220	WKNR W202-19-02-01-10	Ławy betonowe z C30/37 do 1,3 m tradycyjne transport betonu pompa	m ³	7,383
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> KANAL POZ-D 4,2*1,05*0,3		1,323
		2	ŁAWA FUNDAMENTOWA L-1 (6,25*2)*0,3+(3,85*2)*0,3		6,060
1.8	2230	WKNR W202-19-04-01-10	Ściany betonowe proste grub 20 cm z betonu C30/37 wys do 4 m w deskowaniu tradycyjnym transport betonu pompa	m ²	27,020
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> KANAL POZ-D 2*4,2+2*1,05*2,8		14,280
		2	FUNDAMENT L-1 18,2*0,7		12,740
1.8	2240	WKNR W202-19-05-05-00	Ściany żelbetowe grub 20 cm z betonu C30/37 dodatek za 1 cm grubości transport betonu żurawiem	m ²	135,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> KANAL POZ-D (2*4,2+2*1,05*2,8)*5		71,400
		2	FUNDAMENT L-1 18,2*0,7*5		63,700
1.8	2250	KNR 040-01-05-02-03	Uszczelnienie ścian betonowych emulsją MULTI-BAUDICHT K2 w warunkach wody napierającej	m ²	51,630

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.8	2260	KNR	B002-03-01-05-00 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy INDUFLOOR-IB1250 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej - płyta fundamentowa	m ²	2,035
1.8	2270	KNR	B002-03-01-05-00 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy INDUFLOOR-IB2370 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej - płyta fundamentowa	m ²	2,035
1.8	2280	KNR	B002-03-01-05-00 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy INDUFLOOR-IB1250 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej - ściany	m ²	23,800
1.8	2290	KNR	B002-03-01-05-00 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy INDUFLOOR-IB2370 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej - ściany	m ²	23,800
1.8	2300	WKNR	W202-19-12-05-10 Przekrycia 20cm C30/37 w desk U-Form transp betonu pompa	m ²	21,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6*3,6		21,600
1.8	2310	KNR	202-06-26-04-00 Montaż taśmy Waterstop siatka w miejscach przerw pionowych	metr	32,656
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,20*2*3,14		32,656
1.8	2320	WKNR	W202-19-14-02-00 Montaż zbrojenia ø 10-14 mm ław, stóp, belek, wieńców, ścian	Mg	1,313
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,242+0,071		1,313
1.8	2330	WKNR	W202-19-14-01-00 Montaż zbrojenia do ø 8 mm ław, stóp, belek, wieńców, ścian	Mg	0,112
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,0938+0,01844		0,112
1.8	2340	CEN	205-02-10-01-00 Analogia - Kładki stalowe dla pieszych	Mg	0,020
1.8	2350	KNR	201-02-39-02-00 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 mU w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg zasypianie otworów	m ³	23,994
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (4,2+1,2)*(1,05+1,2)*3,1-4,2*1,05*3,1		23,994
1.8	2360	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	23,994
1.8	2370	CEN	W205-01-13-01-00 Budynki szkielet przemysł wys do 50 m - słupy do 1 MG	Mg	0,276
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> POZ. <i>Obliczenie ilości</i> 0,03895+0,04188+0,04188+0,03178+0,03436+0,03436+0,02646+0,02646		0,276
			101,102,103,108,109,110,112,113		6
1.8	2380	KNR	205-01-13-04-00 Budynki szkieletowe przemysłowe wys do 50 m - stężenia słupów	Mg	0,256
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> POZ. 114,115,116 <i>Obliczenie ilości</i> 0,0415*2+0,0451*2+0,0415*2		0,256
1.8	2390	CEN	205-01-13-06-00 Budynki szkieletowe przemysłowe wys do 50 m belki stropodachów do 0,5 Mg	Mg	0,167
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> POZ. 105,107,104,106,111 <i>Obliczenie ilości</i> 0,03629+0,03107+0,03422+0,03629+0,02928		0,167
1.8	2400	KNR	202-26-12-01-00 Docieplenie ścian zewnętrznych płyta warstwowa JAN	m ²	67,320
1.8	2410	WKNR	W202-01-01-06-00 Fundament z bloczków betonowych b2,b4 na zaprawie cementowej	m ³	0,824
1.8	2420	KNR	202-05-22-01-50 Pokrycie dachów blacha trapezowa powlekana fala 100,łaty co 16	m ²	20,068
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (2,86+0,6)*(5,2+0,6)		20,068
1.8	2430	KNR	202-06-09-05-05 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 10 cm od spodu konstrukcji na lepiku	m ²	20,068
1.8	2440	WPP	1810-02-03-02-11 Przewóz wywrotka 6,1-9 MG mat synek zal mech N-4 do 10 km	szt	3,000
1.8	2450	KNR	202-12-03-02-00 Drzwi stalowe pełne od 2 m ²	m ²	1,656
1.9	PRZEPOMPOWNIĄ P-3 i P-1 OBIEKT NR 3 I 8				
1.9	2460	KNR	201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami (+0,6m rzutu powierzchni obrysu obiektu)	m ²	52,815
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (2,3+0,6)*(2,3+0,6)*3,14*2		52,815

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.9	2470	KNR 210-03-01-02-00	Wbijanie ścianek szczelnych stal z grodzic G-62 z terenu do 5 m głębokości kat 3 (tymczasowe ścianki szczelne na zabezpieczenie wykopu) - zużycie 15%	metr	48,000
1.9	2480	KNR 201-06-07-02-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	50,000
1.9	2490	KNR 201-06-05-01-01+	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym	m-godz	672,000
1.9	2500	KNR 210-03-03-02-00	Wyciąganie ścianek szczelnych stal z terenu do 6 m kat 3-4	metr	48,000
1.9	2510	KNR 201-02-10-03-00	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi 0,60 mU w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km	m ³	316,889
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(2,3+0,6)*(2,3+0,6)*3,14*6*2		316,889
1.9	2520	WKNR W202-02-05-01-12	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C30/37 pompa	m ³	25,120
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2*2*3,14*1*2		25,120
1.9	2530	WKNR W202-19-04-03-10	Ściany betonowe lukowe grub 20 cm z betonu C30/37 wys do 4 m w deskowaniu tradycyjnym transport betonu pompa	m ²	115,552
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,3*2*3,14*4*2		115,552
1.9	2540	WKNR W202-19-05-02-00	Ściany żelbetowe proste dodatek za każdy 1,00 m ponad 4 m wysokości	m ²	57,776
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,3*2*3,14*2*2		57,776
1.9	2550	WKNR W202-19-05-05-00	Ściany żelbetowe grub 20 cm z betonu C30/37 dodatek za 1 cm grubości transport betonu żurawiem	m ²	25,120
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2*2*3,14*2		25,120
1.9	2560	KNR 040-01-05-02-03	Uszczelnienie ścian betonowych emulsją MULTI-BAUDICHT K2 w warunkach wody napierającej	m ²	198,448
1.9	2570	KNR B002-03-01-05-00	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy INDUFLOOR-IB1250 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej - płyta fundamentowa	m ²	25,120
1.9	2580	KNR B002-03-01-05-00	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy INDUFLOOR-IB2370 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej - płyta fundamentowa	m ²	25,120
1.9	2590	KNR B002-03-01-05-00	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy INDUFLOOR-IB1250 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej - ściany	m ²	125,600
1.9	2600	KNR B002-03-01-05-00	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy INDUFLOOR-IB2370 na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej - ściany	m ²	125,600
1.9	2610	WKNR W202-06-05-02-00	Izolacja pozioma 2-ga warstwa z papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na gorąco n=2krotność	m ²	396,896
1.9	2620	WKNR W202-19-12-06-10	Przekrycia 30cm C30/37 w desk U-Form transp betonu pompa	m ²	25,975
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,3*2,3*3,14-1,1*1,4*2+2,3*2*3,14-1,0*1,0*2		25,975
1.9	2630	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli prety zebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,734
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,28728+0,06642+0,29922+0,08127		0,734
1.9	2640	KNR 202-02-90-01-02	Zbrojenie elementów budynków i budowli prety gładkie ø od 16 mm	Mg	1,092
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,54615+0,54615		1,092
1.9	2650	KNR 201-02-39-02-00	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 mU w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg zasypanie otworów	m ³	65,563
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(2,3+0,6)*2*3,14*0,6*6		65,563
1.9	2660	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	65,563
1.9	2670	WKNR W202-19-23-08-00	Próba szczelności zbiornika	szt	2,000
1.9	2680	WPP 1810-02-03-02-11	Przewóz wywrotka 6,1-9 MG mat sypek zal mech N-4 do 10 km	szt	23,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.10	WIATA OBIEKT NR 10				
1.10	2690	KNR	201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami (+2m rzutu powierzchni obrysu obiektu)	m ²	44,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(5,4+0,6)*(6,8+0,6)		44,400
1.10	2700	KNR	201-03-02-03-00 Wykopy fundamentowe ręczne w gruncie kat 4 z transportem samochodami skrzyniowymi na odl do 1 km	m ³	1,600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	STOPY OBIEKT NR 10	0,5*0,5*8*0,8		1,600
1.10	2710	WKNR	W202-11-01-07-02 Podkłady betonowe z betonu C8/10 na gruncie w budynkach przemysłowych pompa	m ³	4,692
1.10	2720	WKNR	W202-11-16-05-00 Posadzka cementowa grub 3 cm z opilkami stalowymi z cokolikiem	m ²	11,016
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		5,4*6,8*0,3		11,016
1.10	2730	WKNR	W202-06-05-01-00 Izolacja pozioma 1-sza warstwa z papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na goraco	m ²	36,720
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2	Posadzka	5,4*6,8		36,720
1.10	2740	WKNR	W202-06-05-02-00 Izolacja pozioma 2-ga warstwa z papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na goraco	m ²	36,720
1.10	2750	KNR	202-06-25-01-00 Izolowanie ścian tuneli w otwartym wykopie mata bentonitowa VOLTEX	m ²	36,720
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		5,4*6,8		36,720
1.10	2760	CEN	W205-01-13-01-00 Budynki szkielet przemysł wys do 50 m - słupy do 1 MG	Mg	0,564
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	POZ. 101,102,103,104,105,106	0,06969*2+0,06825+0,07124+0,07124+0,07268*2+0,06825		0,564
1.10	2770	KNR	205-01-13-04-00 Budynki szkieletowe przemysłowe wys do 50 m - stezenia słupów	Mg	0,068
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	POZ. 302,303	0,00426*12+0,00425*4		0,068
1.10	2780	CEN	205-01-13-06-00 Budynki szkieletowe przemysłowe wys do 50 m belki stropodachów do 0,5 Mg	Mg	0,600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	POZ. 201,202,203,204,301	0,1462+0,15252+0,1462+0,002261+0,15252		0,600
1.10	2790	KNR	202-05-22-01-50 Pokrycie dachów blacha trapezowa powlekana fala 100,łaty co 16	m ²	40,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		6*6,8		40,800
1.10	2800	WKNR	W202-05-24-02-00 Rynny dachowe z PCV półokrągłe łączone na uszczelki ø 150	metr	6,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Rynny	6,8		6,800
1.10	2810	WKNR	W202-05-31-04-00 Rury spustowe z PCV okrągłe ø 110 mm	metr	2,930
1.10	2820	WPP	1810-02-03-02-11 Przewóz wywrotka 6,1-9 MG mat sypek żal mech N-4 do 10 km	szt	1,000
1.11	WIATA OBIEKT NR 12				
1.11	2830	KNR	201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami (+2m rzutu powierzchni obrysu obiektu)	m ²	580,932
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(30,24+0,7*2+2+2)*(10,1+0,9+1,3+2+2)		580,932
1.11	2840	KNR	201-01-26-02-00 Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub (30cm część poza osadnikiem)	m ²	3485,592
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2		(30,24+0,7*2+2+2)*(10,1+0,9+1,3+2+2)*6		3485,592
1.11	2850	KNR	201-03-02-03-00 Wykopy fundamentowe ręczne w gruncie kat 4 z transportem samochodami skrzyniowymi na odl do 1 km	m ³	34,020
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	STOPY OBIEKT NR 12	1,8*1,8*(1,2-0,45)*14		34,020
1.11	2860	WKNR	W202-11-01-07-02 Podkłady betonowe z betonu B-10 na gruncie w budynkach przemysłowych pompa	m ³	67,698

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	STOPY OBIEKT NR 12		
		2	PLYTA OBIEKT NR 12		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			(1,8+0,2)*(1,8+0,2)*0,1*14		5,600
			(10+0,2)*(30,24+0,2)*0,2		62,098
1.11	2870	WKNR	W202-02-05-01-02 Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-35	m³	90,720
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	PLYTA OBIEKT NR 12		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			10*30,24*0,3		90,720
1.11	2880	WKNR	W202-02-03-03-13 Stopy fundamentowe betonowe objętości do 2,5 mU z betonu B-35 pompa	m³	18,144
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	STOPY		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			1,8*1,8*0,4*14		18,144
1.11	2890	WKNR	W202-02-07-01-02 Ściany żelbetowe proste grub 8 cm wys do 3 m z betonu B-35	m²	49,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1			
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			9,48*2+30,24		49,200
1.11	2900	WKNR	W202-02-59-01-00 Zbrojenie elementów budynków i budowli prety gładkie ø do 7 mm	Mg	0,342
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	PLYTA + STOPY + ŚCIANY		
			OBIEKT NR 12		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			0,34188		0,342
1.11	2910	WKNR	W202-06-05-01-00 Izolacja pozioma 1-sza warstwa z papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na goraco +10%	m²	332,640
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		2	Posadzka		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			10*30,24*1,1		332,640
1.11	2920	WKNR	W202-06-05-02-00 Izolacja pozioma 2-ga warstwa z papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na goraco +10%	m²	332,640
1.11	2930	WKNR	W202-02-59-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli prety zębate ø 8-14 mm	Mg	7,136
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	PLYTA + STOPY + ŚCIANY		
			OBIEKT NR 12		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			4,16476+2,97074		7,136
1.11	2940	CEN	W205-01-13-01-00 Budynki szkielet przemysł wys do 50 m - słupy do 1 MG	Mg	1,502
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	OBIEKT NR 12 POZ. 101,102		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			0,11082*7+0,10382*7		1,502
1.11	2950	KNR	205-01-13-04-00 Budynki szkieletowe przemysłowe wys do 50 m - stężenia słupów	Mg	0,207
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	OBIEKT NR 12 POZ.301,302,303		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			0,00578*12+0,00573*12+0,00571*12		0,207
1.11	2960	CEN	205-01-13-06-00 Budynki szkieletowe przemysłowe wys do 50 m belki stropodachów do 0,5 Mg	Mg	2,723
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	OBIEKT NR 12		
			POZ.402,406,403,404,401,405,103		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			0,20881*2+0,11349*2+0,00028*56+0,20881*2+0,20242*2+0,20627*4+0,20742*2		2,723
1.11	2970	CEN	205-01-06-02-00 Hale stalowe typu ciężkiego - wiazary dachowe	Mg	3,393
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	OBIEKT NR 12 POZ.201		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			0,4847*7		3,393
1.11	2980	KNR	202-05-22-01-50 Pokrycie dachów blacha trapezowa powlekana fala 100, laty co 16	m²	302,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1			
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			10*30,24		302,400
1.11	2990	WPP	1810-02-03-02-11 Przewóz wywrotka 6,1-9 MG mat sypk żal mech N-4 do 10 km	szt	3,000
1.12	PRZEPOMPOWNI RENO WACJA OBIEKT 14				
1.12	3000	KNR	401-02-03-05-03 Uzupełnienie ścian zbrojonych betonem B-30	m³	5,000
1.12	3010	KNR	401-02-03-01-03 Uzupełnienie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych z betonu B-30	m³	7,850
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	PLYA DENNA		
		2	PLYA GÓRNA		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			2,5*2,5*3,14*0,2		3,925
			2,5*2,5*3,14*0,2		3,925
1.13	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU				
1.13	3020	KNR	221-01-01-01-00 Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m³	55,000
1.13	3030	KNR	221-02-13-01-00 Ręczne rozrzućenie ziemi grub 2 cm w terenie płaskim	HA	0,480
1.13	3040	KNR	221-02-13-02-00 Rozrzućenie ziemi w terenie płaskim - dodatek za 1 cm	HA	1,440

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.13	3050	KNR	221-04-01-01-00 Wykonanie trawników dywanowych bez nawożenia w gruncie kategorii 1/2 m ²		4800,000
1.13	3060	CEN	202-18-03-03-00 Ogrodzenia PANELOWE	metr	440,000
1.13	3070	CEN	202-18-08-10-00 Wrota z furtkami panelowe w ramach wys 1,5 m	kmpl	1,000

2 Technologia i roboty instalacyjne

2.1 Demontaż urządzeń i armatury

2.1	3080	KNR	707-01-01-03-00 Analogia - Demontaż pomp w pompowni ścieków uśrednionych wraz z rurociągami i armaturą (po modernizacji przepompownia wód deszczowych)	kmpl	2,000
2.1	3090	KNR	704-01-02-02-00 Analogia - Demontaż kraty koszowej wraz z konstrukcją	kmpl	1,000
2.1	3100	KNR	704-01-06-01-00 Analogia - Demontaż kraty łukowej	kmpl	1,000
2.1	3110	KNR	704-03-11-02-00 Analogia - Demontaż układu napowietrzania wraz z rurociągami i armaturą wsp. do rob. 50 %	kmpl	2,000
2.1	3120	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągów na terenie oczyszczalni	metr	290,000
2.1	3130	KNR	707-02-01-03-00 Analogia - Demontaż dmuchaw wraz z rurociągami i osprzętem	kmpl	2,000
2.1	3140	KNR	707-01-01-02-00 Analogia - Demontaż pomp w istn. pompowni ścieków oczyszczonych	kmpl	2,000
2.1	3150	Kalkulacja indywidualna	Demontaż studni kanalizacyjnych	kmpl	16,000
2.1	3160	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i zasypanie pompowni ścieków oczyszczonych	kmpl	1,000

2.2 Technologia

2.2.01 Krata pionowa z przepompownią ścieków P-I

2.2.01.01 Roboty ziemne - komora zasuw KZ-1

2.2.01.01	3170	KNNR	N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m ²	9,000
2.2.01.01	3180	KNNR	N001-02-12-02-01 Wykopy jamiste do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m ³ gruntu o normalnej wilgotności kat 3 na odkład	m ³	21,600
2.2.01.01	3190	KNNR	N001-02-15-01-00 Przemieszczanie do 10 m spycharką 75 KM gruntu odspojonego kat 1-3	m ³	21,600
2.2.01.01	3200	KNNR	N001-02-15-05-00 Dodatek za 10 m przemieszczenie spycharką 75 KM na odległość 30-60 m gruntu odspojonego kat 1-3	m ³	21,600
2.2.01.01	3210	KNNR	N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³	11,600
2.2.01.01	3220	KNNR	N001-02-06-02-00 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG - dowóz ziemi	m ³	11,600

2.2.01.02 Roboty montażowe

2.2.01.02	3230	KNR	704-01-02-05-00 Zakup i montaż kraty pionowej mechanicznej typu MKP- 3000/550/20 ze stali nierdzewnej AISI 304 wraz z wyposażeniem oraz sterowaniem wykonane w klasie IP65. W komplecie kraty dwa pojemniki o poj. 1100 l.	kmpl	1,000
2.2.01.02	3240	Kalkulacja indywidualna	Prasopłuczka skratek z ocieplonym rurociągiem skratek typ PPS-200/600 z wyposażeniem + pojemnik 1,1 m ³ szt 1	szt	1,000
2.2.01.02	3250	KNR	707-01-03-01-00 Analogia - Zakup i montaż pomp zatapialnych NP3153.181 MT z płaszczem chłodzącym o mocy 7,5 kW IP68 o wydajności 40 l/s, w komplecie kolano sprzęgające, prowadnice ze stali k/o OH18N9 o średnicy 2" dł. 2 x 5,0 m, wspornik prowadnic, łańcuch k/o o dł. 6,0 m, przekaźnik Mini CAS II - 24V.	kmpl	2,000
2.2.01.02	3260	KNR	202-19-12-01-00 Montaż ręcznie przejść tulejowych o masie 1 szt do 25 kg	szt	8,000
2.2.01.02	3270	KNNR	N004-02-27-04-00 Analogia - właz z kratką zabezpieczającą przed wpadnięciem typ WR-K ze stali nierdzewnej 1.4301 o wymiarach 900 x 1000 mm przykręcany do płyty górnej, uszczelnienie elastomer MBR, zamek specjalny zabezpieczony dźwignią zapadkową przed przypadkowym zamknięciem.	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.2.01.02	3280	KNNR	N004-14-29-01-00 Osadzenie włazu żeliwnego o wadze do 60 kg	szt	2,000
2.2.01.02	3290	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę o 160; rury PCV o długości 3,9 m - 1 szt, rura PCV o dł. 1,1 m - 1 szt	szt	2,000
2.2.01.02	3300	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelce o 110; rury PCV o długości 1,1 m - 1 szt	szt	1,000
2.2.01.02	3310	KNR	704-01-02-01-00 Analogia - zakup i montaż wyciągarki do pomp ZSW 40	kmpl	1,000
2.2.01.02	3320	KNNR	N004-14-13-05-00 Analogia - montaż komory zasuw KZ-1 z kregów betonowych ø 2000 z betonu B45	szt	1,000
2.2.01.02	3330	KNNR	N004-14-09-01-00 Układanie betonu C35/45 w komorze zasuw KZ-1 na dnie o grubości 25 cm.	m³	0,790
2.2.01.02	3340	KNR	709-22-16-01-00 Analogia - montaż elementów przedłużających trzpienie zasuw na powierzchnię komory oraz kolumnienki do sterowania zasuw	szt	2,000
2.2.01.02	3350	KNR	709-26-01-13-20 Montaż zasuw nożowych ø 150 - analogia	szt	2,000
2.2.01.02	3360	KNR	709-26-07-01-00 Montaż zaworów zwrotnych kulowych kołnierзовych ø 150	szt	2,000
2.2.01.02	3370	KNNR	N004-01-06-06-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	3,000
2.2.01.02	3380	KNR	709-22-07-10-00 Montaż rurociągu stalowego k/o kołnierзовego 1,6 MPa ø 219,1 x 3 OH18N9	metr	1,500
2.2.01.02	3390	KNR	709-22-07-08-00 Montaż rurociągu stalowego k/o kołnierзовego 1,6 MPa ø 159 x 3 OH18N9	metr	5,100
2.2.01.02	3400	KNR	709-22-16-08-00 Montaż kształtek stalowych kołnierзовych k/o 1,6 MPa ø 200	szt	2,000
2.2.01.02	3410	KNR	709-22-16-08-00 Montaż kształtek stalowych kołnierзовych 1,6 MPa ø 200 - trójnik k/o 200/200	szt	1,000
2.2.01.02	3420	KNR	709-22-16-08-00 Montaż kolana stalowego kołnierзовego k/o 1,6 MPa ø 200	szt	2,000
2.2.01.02	3430	KNR	709-22-16-06-00 Montaż kształtek stalowych kołnierзовych k/o 1,6 MPa ø 150	szt	2,000
2.2.01.02	3440	KNR	709-22-01-05-10 Materiały do połączeń kołnierзовych k/o ø 200	szt	5,000
2.2.01.02	3450	KNR	709-22-01-04-00 Materiały do połączeń kołnierзовych płaski 0,6 MPa ø 150	szt	7,000
2.2.01.02	3460	KNR	709-03-16-01-00 Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 219 grubość ścianki 8 spoiny nie badane radiologicznie	szt	24,000
2.2.01.02	3470	KNR	709-21-02-05-06 Montaż rur osłonowych ze stali k/o ø 88,9 grubość ścianki 3,0 dla sond hydrostatycznych. Montaż rur przy przewodnicy pomp.	metr	5,200
2.2.01.02	3480	KNNR	N004-13-08-07-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 500 x 14,6 SN8 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	1,500
2.2.01.02	3490	KNNR	N004-10-14-05-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe w wykopie skarpowym ø 200 - łącznik rurowy RR	szt	1,000
2.2.01.02	3500	KNNR	N004-10-14-04-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe w wykopie skarpowym ø 150 - łącznik rurowy RR	szt	2,000
2.2.01.02	3510	KNR	205-05-05-05-00 Pomosty z krat "Vema" o masie elementu do 0,5 Mg, stal OH18N9; pow. 0,8 m²	Mg	0,040
2.2.01.02	3520	KNNR	N004-14-29-04-00 Osadzenie stopni włączowych w zbiorniku przepompowni	szt	15,000
2.2.01.02	3530	KNR	217-02-08-02-10 Wentylator dachowy TH-500 wywiewny	szt	1,000
2.2.01.02	3540	KNR	217-02-08-02-10 Wentylator dachowy TH-500 nawiewny	szt	1,000
2.2.01.02	3550	KNR	217-01-52-02-01 Wywietrzak dachowy cylindryczny ø 160	szt	8,000
2.2.01.02	3560	KNR	217-01-49-02-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 160 z cokołem	szt	3,000
2.2.01.02	3570	KNR	217-01-46-02-00 Czerpnia ścienna prostokątna 100 x 100	szt	2,000
2.2.01.02	3580	KNR	217-01-38-04-12 Kratka wentylacyjna stalowa OC ścienna 100x100 z przepustnicą	szt	2,000
2.2.01.02	3590	KNR	217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna stalowa OC RGS-0 325X75	szt	4,000
2.2.01.02	3600	KNR	217-01-38-03-10 Kratka wentylacyjna stalowa OC RGS-0 525x75	szt	2,000
2.2.01.02	3610	KNR	217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 160	m²	4,590
2.2.01.02	3620	KNR	217-03-21-01-00 Analogia - zakup i montaż grzejnika elektrycznego wg dokumentacji	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.2.02	Zintegrowane urządzenie do mechanicznego oczyszczania ścieków wraz z rurociągami, punkt zlewny ścieków dowożonych				
2.2.02	3630	KNR	704-01-06-08-00 Analogia - zakup i montaż zintegrowanego urządzenia sito z piaskownikiem typu NSI Combi 1200 FF + SWC 80 o wydajności 40 - 80 l/s - 1 kpl wyposażonego w sito spiralne o perforacji oczka 6 mm, piaskownik poziomy o stopniu filtracji 95%, odtłuszcacz, płuczka piasku, 2 pojemniki na skratki i piasek. Wykonanie urządzenia w stali kwasoodpornej	kmpl	1,000
2.2.02	3640	KNR	709-22-07-10-00 Montaż rurociągu kołnierзовego ze stali kwasoodpornej OH18N9 k/o 1,6 MPa ø 219,1	metr	7,100
2.2.02	3650	KNR	709-22-08-02-00 Montaż rurociągu ze stali kwasoodpornej OH18N9 ø 318 x 3	metr	1,100
2.2.02	3660	KNR	709-22-16-09-00 Montaż kształtek stalowych k/o kołnierзовych 1,6 MPa ø 200 - analogia	szt	3,000
2.2.02	3670	KNR	709-22-16-09-00 Montaż kształtek stalowych kołnierзовych k/o 1,6 MPa ø 250 - redukcja 250/200	szt	1,000
2.2.02	3680	KNR	709-22-17-01-00 Montaż kształtek stalowych k/o kołnierзовych 1,6 MPa ø 300	szt	2,000
2.2.02	3690	KNR	709-26-18-09-00 Montaż zasuw nożowych ø 200 - analogia	szt	1,000
2.2.02	3700	KNR	704-06-01-01-00 Przepływomierz elektromagnetyczny 200 MPP	kmpl	1,000
2.2.02	3710	KNNR	N004-10-14-05-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe w wykopie skarpowym ø 200	szt	1,000
2.2.02	3720	KNR	709-22-01-06-00 Materiały do połączeń kołnierзовych ø 200	szt	9,000
2.2.02	3730	KNR	709-22-01-06-01 Materiały do połączeń kołnierзовych płaski ø 300	szt	2,500
2.2.02	3740	KNR	709-03-17-01-00 Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 324 grubość ścianki 10 spoiny nie badane radiologicznie	szt	23,000
2.2.03	Przepompownia ścieków P-2 z komorą zasuw KZ-2				
2.2.03.01	Roboty montażowe				
2.2.03.01	3750	KNR	707-01-03-01-00 Analogia - Zakup i montaż pomp zatapialnych NP3153.181 MT z płaszczem chłodzącym o mocy 13,5 kW, wydajność 70 l/s z wyposażeniem: przewodnice ze stali k/o 2" 2 szt x 4,7 m, kołano sprzęgające, łańcuch k/o 5,5 m, przekładnik Mini CAS II-24V.	kmpl	2,000
2.2.03.01	3760	KNR	704-03-03-01-00 Analogia - zakup i montaż miesadła SR4640.412 SF wyposażone w osłonę antywirową wraz z konstrukcją jednosłupową, stal nierdzewna i żurawik z wyciągarką ręczną stal ocynk. typ ZSW-15	kmpl	2,000
2.2.03.01	3770	KNR	202-19-12-01-00 Montaż ręcznie przejść tulejowych o masie 1 szt do 25 kg	szt	7,000
2.2.03.01	3780	KNNR	N004-14-29-04-00 Osadzenie stopni włazowych w zbiorniku przepompowni	szt	17,000
2.2.03.01	3790	KNNR	N004-02-27-05-00 Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego ø 600	szt	2,000
2.2.03.01	3800	KNNR	N004-02-27-04-00 Analogia - właz z kratką zabezpieczającą przed wpadnięciem typ WR-K ze stali nierdzewnej 1.4301 o wymiarach 800 x 600 mm przykręcany do płyty górnej, uszczelnienie pokrywy - elastomer NBR z zamkiem specjalnym i dźwignią zapadkową zabezpieczającą przed przypadkowym zamknięciem.	szt	2,000
2.2.03.01	3810	KNNR	N004-02-27-04-00 Analogia - właz z kratką zabezpieczającą przed wpadnięciem typ WR-K ze stali nierdzewnej 1.4301 o wymiarach 900 x 1000 mm przykręcany do płyty górnej, uszczelnienie pokrywy - elastomer NBR z zamkiem specjalnym i dźwignią zapadkową zabezpieczającą przed przypadkowym zamknięciem.	szt	2,000
2.2.03.01	3820	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelę ø 160; rury PCV o długości 1,25 m - 1 szt, rura PCV o dł. 3,15 m - 1 szt	szt	2,000
2.2.03.01	3830	KNR	704-01-02-01-00 Analogia - zakup i montaż żurawia słupowego ZSW-40	kmpl	1,000
2.2.03.01	3840	KNNR	N004-14-13-05-00 Analogia - montaż komory zasuw KZ-2 z kregów betonowych ø 2000 z betonu C35/45	szt	1,000
2.2.03.01	3850	KNNR	N004-14-09-01-00 Układanie betonu C35/45 w komorze zasuw KZ-1 na dnie o grubości 25 cm.	m³	0,790
2.2.03.01	3860	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	1,100
2.2.03.01	3870	KNR	709-22-16-01-00 Analogia - montaż elementów przedłużających trzpienie zasuw na powierzchnię komory wraz z kolumnką	szt	2,000
2.2.03.01	3880	KNR	709-26-01-13-20 Montaż zasuw nożowych ø 150	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.2.03.01	3890	KNR	709-26-07-01-00 Montaż zaworów zwrotnych ø 150	szt	2,000
2.2.03.01	3900	KNR	709-22-07-10-00 Montaż rurociągu stalowego kołnierзовego k/o 1,6 MPa ø 159,0 x 3 mm	metr	11,000
2.2.03.01	3910	KNR	709-22-07-10-00 Montaż rurociągu stalowego k/o kołnierзовego 1,6 MPa ø 219,1 x 3 OH18N9	metr	1,500
2.2.03.01	3920	KNR	709-22-16-08-00 Montaż kształtek stalowych kołnierзовych k/o ø 150	szt	2,000
2.2.03.01	3930	KNR	709-22-16-08-00 Montaż kształtek stalowych kołnierзовych k/o 1,6 MPa ø 200	szt	2,000
2.2.03.01	3940	KNR	709-22-16-08-00 Montaż kształtek stalowych kołnierзовych 1,6 MPa ø 200 - trójkąt k/o 200/200	szt	1,000
2.2.03.01	3950	KNR	709-22-16-08-00 Montaż kolana stalowego kołnierзовego k/o 1,6 MPa ø 200	szt	2,000
2.2.03.01	3960	KNR	709-22-01-05-10 Materiały do połączeń kołnierзовych k/o ø 200	szt	5,000
2.2.03.01	3970	KNR	709-22-01-04-00 Materiały do połączeń kołnierзовych płaski 0,6 MPa ø 150	szt	7,000
2.2.03.01	3980	KNR	709-03-16-01-00 Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 219 grubość ścianki 8 spoiny nie badane radiologicznie	szt	24,000
2.2.03.01	3990	KNR	709-21-02-05-06 Montaż rur osłonowych ze stali k/o ø 88,9 grubość ścianki 3,0 dla sond hydrostatycznych. Montaż rur przy przewodnicy pomp.	metr	4,700
2.2.03.01	4000	KNNR	N004-10-14-05-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe w wykopie skarpowym ø 200 - łącznik rurowy RR	szt	1,000
2.2.03.01	4010	KNNR	N004-10-14-04-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe w wykopie skarpowym ø 150 - łącznik rurowy RR	szt	2,000
2.2.04	Komora elektrozasuw KZ-3				
2.2.04	4020	KNNR	N004-14-13-05-00 Analogia - montaż komory zasuw KZ-3 z kregów betonowych ø 2000 z betonu C35/45	szt	1,000
2.2.04	4030	KNNR	N004-14-09-01-00 Układanie betonu C35/45 w komorze zasuw KZ-3 na dnie o grubości 25 cm.	m³	0,790
2.2.04	4040	KNR	709-26-18-08-00 Montaż zasuw nożowych ø 200 z napędem elektrycznym AUMA	szt	2,000
2.2.04	4050	KNR	709-22-07-10-00 Montaż rurociągu stalowego k/o kołnierзовego 1,6 MPa ø 219,1 x 3 OH18N9	metr	5,700
2.2.04	4060	KNR	709-22-16-08-00 Montaż kształtek stalowych kołnierзовych 1,6 MPa ø 200 - trójkąt k/o 200/200	szt	1,000
2.2.04	4070	KNR	709-22-01-05-10 Materiały do połączeń kołnierзовych k/o ø 200	szt	3,000
2.2.04	4080	KNR	709-03-16-01-00 Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 219 grubość ścianki 8 spoiny nie badane radiologicznie	szt	6,000
2.2.04	4090	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110, L=1,1 m, L=2,3 m	szt	2,000
2.2.04	4100	KNNR	N004-10-14-05-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe w wykopie skarpowym ø 200 - łącznik rurowy RR	szt	3,000
2.2.04	4110	KNR	202-19-12-01-00 Montaż ręcznie przejść tulejowych o masie 1 szt do 25 kg	szt	3,000
2.2.05	Reaktory biologiczne SBR				
2.2.05	4120	Kalkulacja indywidualna	Wycena własna - zakup, dostawa i montaż wyposażenia reaktora SBR: - turbina napowietrzająca typ TEN 2300 ze stali nierdzewnej 1.4301 wraz z zespołem napędowym; - kompaktowy system pływający ze stali kwasoodpornej;	szt	2,000
2.2.05	4130	KNR	707-01-03-01-00 Analogia - Dostawa i montaż dekantera pływającego ścieków oczyszczonych typ FD 200 ze stali nierdzewnej 1.4301 z wyciągarką typ TE;	kompl	2,000
2.2.05	4140	KNR	707-01-03-01-00 Analogia - Dostawa i montaż pompy osadu NP 3127.160 MT wraz z przewodnicami ze stali kwasoodpornej ø 50 2 x L= 6,5 m; - wspornik prowadnic; - kolano sprzęgające ø 80; - kotwy kwasoodporne; - łańcuch techniczny kwasoodporny z szklą; - wyciągarka ZSW-25 o udźwigu do 250 kg z napędem ręcznym;	kompl	2,000
2.2.05	4150	KNR	709-21-05-01-00 Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej ø 159 grubość ścianki 3,0	metr	24,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.2.05	4160	KNR	709-21-06-01-05 Montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej ϕ 219,1 grubość ścianki 3	metr	19,000
2.2.05	4170	KNR	709-21-16-02-00 Montaż kształtek ze stali kwasoodpornej ϕ 150 grubość ścianki 3,0	szt	8,000
2.2.05	4180	KNR	709-21-17-02-00 Montaż kształtek ze stali kwasoodpornej ϕ 219,1 grubość ścianki 3	szt	8,000
2.2.05	4190	KNR	709-21-19-01-01 Montaż kształtek ze stali kwasoodpornej ϕ do 400 grubość ścianki 4,0	szt	4,000
2.2.05	4200	KNR	709-22-01-04-00 Materiały do połączeń kołnierзовych k/o płaski 0,6 MPa ϕ 150	szt	14,000
2.2.05	4210	KNR	709-22-01-05-10 Materiały do połączeń kołnierзовych k/o płaski 1,6 MPa ϕ 200	szt	12,000
2.2.05	4220	KNR	709-22-01-08-10 Materiały do połączeń kołnierзовych k/o płaski 1,6 MPa ϕ 400	szt	4,000
2.2.05	4230	KNR	709-03-15-01-00 Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ϕ do 159 grubość ścianki 8 spoiny nie badane radiologicznie	szt	28,000
2.2.05	4240	KNR	709-03-17-01-00 Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ϕ do 400 grubość ścianki 10 spoiny nie badane radiologicznie	szt	32,000
2.2.05	4250	KNR	217-02-08-02-11 Wentylator dachowy typ HCTT/6-500-B	szt	2,000
2.2.05	4260	KNR	217-01-49-05-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ϕ 500	szt	2,000
2.2.05	4270	Kalkulacja indywidualna	Zakup pompy osadu rezerwowej	szt	1,000
2.2.05	4280	KNNR	N004-01-39-06-00 Analogia - zawór napowietrzająco-odpowietrzający ϕ 80	szt	2,000
2.2.05	4290	KNNR	N004-02-27-04-00 Analogia - włącz z kratką zabezpieczającą przed wpadnięciem typ WR-K ze stali nierdzewnej 1.4301 o wymiarach 800 x 1100 mm przykręcany do płyty górnej, uszczelnienie elastomer MBR, zamek specjalny zabezpieczony dźwignią zapadkową przed przypadkowym zamknięciem.	szt	2,000
2.2.05	4300	KNNR	N004-02-27-04-00 Analogia - włącz z kratką zabezpieczającą przed wpadnięciem typ WR-K ze stali nierdzewnej 1.4301 o wymiarach 800 x 850 mm przykręcany do płyty górnej, uszczelnienie elastomer MBR, zamek specjalny zabezpieczony dźwignią zapadkową przed przypadkowym zamknięciem.	szt	2,000
2.2.05	4310	KNNR	N004-02-27-04-00 Analogia - włącz z kratką zabezpieczającą przed wpadnięciem typ WR-K ze stali nierdzewnej 1.4301 o wymiarach 1200 x 800 mm przykręcany do płyty górnej, uszczelnienie elastomer MBR, zamek specjalny zabezpieczony dźwignią zapadkową przed przypadkowym zamknięciem.	szt	2,000
2.2.05	4320	KNNR	N004-02-27-04-00 Analogia - włącz z kratką zabezpieczającą przed wpadnięciem typ WR-K ze stali nierdzewnej 1.4301 o wymiarach 500 x 500 mm przykręcany do płyty górnej, uszczelnienie elastomer MBR, zamek specjalny zabezpieczony dźwignią zapadkową przed przypadkowym zamknięciem.	szt	2,000
2.2.05	4330	KNNR	N004-02-27-04-00 Analogia - włącz z kratką zabezpieczającą przed wpadnięciem typ WR-K ze stali nierdzewnej 1.4301 o wymiarach 2000 x 2000 mm przykręcany do płyty górnej, uszczelnienie elastomer MBR, zamek specjalny zabezpieczony dźwignią zapadkową przed przypadkowym zamknięciem.	szt	2,000
2.2.05	4340	KNR	704-01-02-01-00 Analogia - zakup i montaż stopy do wyciągarki ZSW-15	kmpl	2,000
2.2.05	4350	KNR	704-01-02-01-00 Analogia - zakup i montaż żurawika ZSW-15	kmpl	2,000
2.2.05	4360	KNNR	N004-14-27-02-00 Analogia - Przejście przez ścianę zbiornika grubości 35 cm ŁU-3 ϕ do 200	szt	6,000
2.2.05	4370	KNNR	N004-02-27-05-00 Włącz kanałowy żeliwny typu ciężkiego ϕ 600	szt	4,000
2.2.05	4380	KNNR	N004-10-14-05-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe w wykopie skarpowym ϕ 200 - łącznik rurowy RR	szt	2,000
2.2.05	4390	KNNR	N004-10-14-04-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe w wykopie skarpowym ϕ 150 - łącznik rurowy RR	szt	2,000
2.2.06	Przepompownia ścieków oczyszczonych P-3				
2.2.06.01	Roboty ziemne - komora zasuw KZ-5				
2.2.06.01	4400	KNNR	N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m ²	9,000
2.2.06.01	4410	KNNR	N001-02-12-02-01 Wykopy jamiste do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m ³ gruntu o normalnej wilgotności kat 3 na odkład	m ³	21,600
2.2.06.01	4420	KNNR	N001-02-15-01-00 Przemieszczanie do 10 m spycharką 75 KM gruntu odspojonego kat 1-3	m ³	21,600
2.2.06.01	4430	KNNR	N001-02-15-05-00 Dodatek za 10 m przemieszczenie spycharką 75 KM na odległość 30-60 m gruntu odspojonego kat 1-3	m ³	21,600

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.2.06.01	4440	KNNR	N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	11,600
2.2.06.01	4450	KNNR	N001-02-06-02-00 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG - dowóz ziemi	m³	11,600
2.2.06.02	Roboty montażowe				
2.2.06.02	4460	KNR	707-01-03-01-00 Analogia - Zakup i montaż pomp zatapialnych NP3153.181 MT z płaszczem chłodzącym o mocy 13,5 kW IP68 o wydajności 75 l/s, w komplecie kolano sprzęgające, przewadnice ze stali k/o OHI8N9 o średnicy 2" dł. 2 x 4,0 m, wspornik przewodnic, łańcuch k/o o dł. 5,0 m, przełącznik Mini CAS II - 24V.	kmpl	2,000
2.2.06.02	4470	KNR	202-19-12-01-00 Montaż ręcznie przejść tulejowych o masie 1 szt do 25 kg	szt	6,000
2.2.06.02	4480	KNNR	N004-02-27-04-00 Analogia - właz z kratką zabezpieczającą przed wpadnięciem typ WR-K ze stali nierdzewnej 1.4301 o wymiarach 1400 x 1100 mm przykręcany do płyty górnej, uszczelnienie elastomer MBR, zamek specjalny zabezpieczony dźwignią zapadkową przed przypadkowym zamknięciem.	szt	2,000
2.2.06.02	4490	KNNR	N004-14-29-01-00 Osadzenie włazu żeliwnego dn 600	szt	2,000
2.2.06.02	4500	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę o 160; rury PCV o długości 2,6 m - 1 szt, rura PCV o dł. 1,1 m - 1 szt	szt	2,000
2.2.06.02	4510	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę o 160; rury PCV o długości 1,1 m - 1 szt	szt	1,000
2.2.06.02	4520	KNR	704-01-02-01-00 Analogia - zakup i montaż wyciągarki do pomp ZSW 40	kmpl	1,000
2.2.06.02	4530	KNNR	N004-14-13-05-00 Analogia - montaż komory zasuw KZ-5 z kregów betonowych ø 2500 z betonu B45	szt	1,000
2.2.06.02	4540	KNNR	N004-14-09-01-00 Układanie betonu C35/45 na dnie o grubości 30 cm.	m³	1,470
2.2.06.02	4550	KNR	709-22-16-01-00 Analogia - montaż elementów przedłużających trzpienie zasuw na powierzchnię komory oraz kolumnienki do sterowania zasuw	szt	2,000
2.2.06.02	4560	KNR	709-26-01-13-20 Montaż zasuw nożowych ø 250 - analogia	szt	2,000
2.2.06.02	4570	KNR	709-26-07-02-00 Montaż zaworów zwrotnych kulowych kołnierzowych ø 250	szt	2,000
2.2.06.02	4580	KNR	709-21-07-01-00 Montaż rurociągów stalowych k/o spawanych ø 256 grubość ścianki 3,0	metr	13,000
2.2.06.02	4590	KNR	709-21-07-01-05 Montaż rurociągów stalowych k/o spawanych ø 306 grubość ścianki 3	metr	1,500
2.2.06.02	4600	KNR	709-22-17-01-00 Montaż kształtek stalowych kołnierzowych 1,6 MPa ø 300 - trójnik 300/300	szt	1,000
2.2.06.02	4610	KNR	709-22-17-01-00 Montaż kształtek stalowych kołnierzowych 1,6 MPa ø 300	szt	4,000
2.2.06.02	4620	KNR	709-22-16-09-00 Montaż kształtek stalowych kołnierzowych 1,6 MPa ø 250	szt	4,000
2.2.06.02	4630	KNR	709-22-01-06-11 Materiały do połączeń kołnierzowych płaski 1,6 MPa ø 300	szt	5,000
2.2.06.02	4640	KNR	709-22-01-06-10 Materiały do połączeń kołnierzowych płaski 1,6 MPa ø 250	szt	10,000
2.2.06.02	4650	KNR	709-03-17-01-00 Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 324 grubość ścianki 10 spoiny nie badane radiologicznie	szt	30,000
2.2.06.02	4660	KNR	709-21-02-05-06 Montaż rur osłonowych ze stali k/o ø 88,9 grubość ścianki 3,0 dla sond hydrostatycznych. Montaż rur przy przewodnicy pomp.	metr	5,400
2.2.06.02	4670	KNNR	N004-10-14-05-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe w wykopie skarpowym ø 250 - łącznik rurowy RR	szt	2,000
2.2.06.02	4680	KNNR	N004-10-14-04-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe w wykopie skarpowym ø 300 - łącznik rurowy RR	szt	1,000
2.2.06.02	4690	KNNR	N004-14-29-04-00 Osadzenie stopni włazowych w zbiorniku przepompowni	szt	15,000
2.2.07	Komora zasuw KZ-4				
2.2.07.1	Roboty ziemne				
2.2.07.1	4700	KNNR	N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m²	9,000
2.2.07.1	4710	KNNR	N001-02-12-02-01 Wykopy jamiste do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m³ gruntu o normalnej wilgotności kat 3 na odkład	m³	18,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.2.07.1	4720	KNNR	N001-02-15-01-00 Przemieszczanie do 10 m spycharką 75 KM gruntu odspojonego kat 1-3	m ³	18,000
2.2.07.1	4730	KNNR	N001-02-15-05-00 Dodatek za 10 m przemieszczenie spycharką 75 KM na odległość 30-60 m gruntu odspojonego kat 1-3	m ³	18,000
2.2.07.1	4740	KNNR	N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³	9,500
2.2.07.1	4750	KNNR	N001-02-06-02-00 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG - dowóz ziemi	m ³	9,500
2.2.07.2	Roboty montażowe				
2.2.07.2	4760	KNNR	N004-14-13-05-00 Analogia - montaż komory zasuw KZ-4 z kregów betonowych ø 2000 z betonu C35/45	szt	1,000
2.2.07.2	4770	KNR	709-22-07-08-00 Montaż rurociągu stalowego kołnierзовego k/o 1,6 MPa ø 159 x 3 mm	metr	3,500
2.2.07.2	4780	KNR	709-22-16-06-00 Montaż kształtek stalowych kołnierзовych k/o 1,6 MPa ø 150 - trójnik kołnierзовy	szt	1,000
2.2.07.2	4790	KNR	709-22-01-04-00 Materiały do połączeń kołnierзовych płaski 0,6 MPa ø 150	szt	3,000
2.2.07.2	4800	KNR	709-03-15-01-00 Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 159 grubość ścianki 8 spoiny nie badane radiologicznie	szt	6,000
2.2.07.2	4810	KNR	709-26-01-13-20 Montaż zasuw nożowych ø 150	szt	2,000
2.2.07.2	4820	KNR	709-26-06-07-00 Montaż zaworów zwrotnych kołnierзовych kulowych 1,6 MPa ø 150	szt	2,000
2.2.07.2	4830	KNR	202-19-12-01-00 Montaż ręcznie przejść tulejowych o masie 1 szt do 25 kg	szt	3,000
2.2.07.2	4840	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelę ø 110; rury PCV o długości 1,1 m - 1 szt	szt	1,000
2.2.07.2	4850	KNNR	N004-10-14-04-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe w wykopie skarpowym ø 150 - łącznik rurowy RR	szt	3,000
2.2.07.2	4860	KNNR	N004-14-29-01-00 Osadzenie włazu żeliwnego dn 600	szt	1,000
2.2.08	Zagęszczacz osadu				
2.2.08	4870	KNR	704-03-03-01-00 Zakup i montaż mieszadła SR 4640.412 SF wraz z przewodnikami ze stali kwasoodpornej ø 2",	kmpl	2,000
2.2.08	4880	KNR	709-22-07-08-00 Montaż rurociągu stalowego kołnierзовego k/o 1,6 MPa ø 159 x 3 mm	metr	8,500
2.2.08	4890	KNR	709-22-16-06-00 Montaż kształtek stalowych kołnierзовych k/o 1,6 MPa ø 150 - kolano kołn.	szt	2,000
2.2.08	4900	KNR	709-22-01-04-00 Materiały do połączeń kołnierзовych płaski 0,6 MPa ø 150	szt	4,000
2.2.08	4910	KNR	709-03-15-01-00 Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 159 grubość ścianki 8 spoiny nie badane radiologicznie	szt	8,000
2.2.08	4920	KNR	704-03-06-01-00 Analogia - dekanter wód nadosadowych typ PRT-160/500/4160/R	kmpl	1,000
2.2.08	4930	KNR	704-01-02-01-00 Analogia - zakup i montaż żurawia słupowego ZSW-15	kmpl	1,000
2.2.08	4940	KNR	202-19-12-01-00 Montaż ręcznie przejść tulejowych o masie 1 szt do 25 kg	szt	3,000
2.2.08	4950	KNNR	N004-10-14-04-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe w wykopie skarpowym ø 150 - łącznik rurowy RR	szt	3,000
2.2.09	Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych				
2.2.09.1	Roboty ziemne				
2.2.09.1	4960	KNNR	N001-02-12-02-01 Wykopy jamiste do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m ³ gruntu o normalnej wilgotności kat 3 na odkład	m ³	18,000
2.2.09.1	4970	KNNR	N001-02-15-01-00 Przemieszczanie do 10 m spycharką 75 KM gruntu odspojonego kat 1-3	m ³	18,000
2.2.09.1	4980	KNNR	N001-02-15-05-00 Dodatek za 10 m przemieszczenie spycharką 75 KM na odległość 30-60 m gruntu odspojonego kat 1-3	m ³	18,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.2.09.1	4990	KNNR	N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	9,500
2.2.09.1	5000	KNNR	N001-02-06-02-00 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG - dowóz ziemi	m³	9,500
2.2.09.2	Roboty montażowe				
2.2.09.2	5010	KNNR	N004-14-13-05-00 Analogia - montaż komory pomiarowej z kregów betonowych ø 2000 z betonu C35/45	szt	1,000
2.2.09.2	5020	KNR	709-26-01-13-20 Analogia - Montaż zasuw nożowych ø 200	szt	2,000
2.2.09.2	5030	KNR	704-06-01-02-00 Analogia - Przepływomierz elektromagnetyczny W 800 dn 200	kmpł	1,000
2.2.09.2	5040	KNR	709-22-07-10-00 Montaż rurociągu stalowego k/o kołnierзовego 1,6 MPa ø 219,1 x 3 OH18N9	metr	1,800
2.2.09.2	5050	KNR	709-22-16-08-00 Montaż kształtek stalowych kołnierзовych 1,6 MPa ø 200 - redukcja symetryczna 200/300	szt	2,000
2.2.09.2	5060	KNR	709-22-01-05-10 Materiały do połączeń kołnierзовych k/o ø 200	szt	4,000
2.2.09.2	5070	KNR	709-22-01-06-11 Materiały do połączeń kołnierзовych płaski 1,6 MPa ø 300	szt	2,000
2.2.09.2	5080	KNR	709-03-16-01-00 Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 219 grubość ścianki 8 spoiny nie badane radiologicznie	szt	8,000
2.2.09.2	5090	KNR	709-03-17-01-00 Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 324 grubość ścianki 10 spoiny nie badane radiologicznie	szt	4,000
2.2.09.2	5100	KNR	709-22-16-04-00 Analogia - Montaż kształtki montażowo-demontażowej ø 200	szt	1,000
2.2.09.2	5110	KNR	202-19-12-01-00 Montaż ręcznie przejść tulejowych o masie 1 szt do 25 kg	szt	2,000
2.2.09.2	5120	KNNR	N004-14-29-01-00 Osadzenie włazu żeliwnego dn 600	szt	2,000
2.2.09.2	5130	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelę o 160; rury PCV o długości 1,1 m - 1 szt; o dł. 1,9 m - 1 szt;	szt	2,000
2.2.09.2	5140	KNNR	N004-14-09-01-00 Układanie betonu C35/45 w komorze na dnie o grubości 25 cm.	m³	0,800
2.2.09.2	5150	KNR	709-21-01-02-00 Montaż rurociągów stalowych spawanych ø 20 grubość ścianki 2,3	metr	1,600
2.2.09.2	5160	KNR	709-21-14-01-00 Montaż kształtek stalowych spawanych ø 20 - trójnik 20/20	szt	1,000
2.2.09.2	5170	KNNR	N004-01-30-02-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 20	szt	2,000
2.2.09.2	5180	KNNR	N004-01-35-02-00 Zawór czepalny M1 ø 20	szt	1,000
2.2.10	Komora pomiarowa osadu KPO				
2.2.10.1	Roboty ziemne				
2.2.10.1	5190	KNNR	N001-02-12-02-01 Wykopy jamiste do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m³ gruntu o normalnej wilgotności kat 3 na odkład	m³	9,600
2.2.10.1	5200	KNNR	N001-02-15-01-00 Przemieszczanie do 10 m spycharką 75 KM gruntu odspojonego kat 1-3	m³	9,600
2.2.10.1	5210	KNNR	N001-02-15-05-00 Dodatek za 10 m przemieszczenie spycharką 75 KM na odległość 30-60 m gruntu odspojonego kat 1-3	m³	9,600
2.2.10.1	5220	KNNR	N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	4,600
2.2.10.1	5230	KNNR	N001-02-06-02-00 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG - dowóz ziemi	m³	4,600
2.2.10.2	Roboty montażowe				
2.2.10.2	5240	KNNR	N004-14-13-05-00 Analogia - Komora pomiarowa z kregów betonowych B-45 ø 1500	szt	1,000
2.2.10.2	5250	KNR	709-26-01-10-20 Analogia - Montaż zasuw nożowych ø 100	szt	2,000
2.2.10.2	5260	KNR	704-06-01-01-00 Przepływomierze elektromagnetyczne W 800 dn 100	kmpł	1,000
2.2.10.2	5270	KNR	709-21-03-01-05 Montaż rurociągów stalowych spawanych ø 108 grubość ścianki 3	metr	1,400

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.2.10.2	5280	KNR	709-22-16-06-00 Montaż kształtek stalowych kołnierзовych k/o 1,6 MPa ø 150	szt	2,000
2.2.10.2	5290	KNR	709-22-01-03-11 Materiały do połączeń kołnierзовych płaski 1,6 MPa ø 100	szt	4,000
2.2.10.2	5300	KNR	709-22-01-04-00 Materiały do połączeń kołnierзовych płaski 0,6 MPa ø 150	szt	2,000
2.2.10.2	5310	KNR	709-03-15-01-00 Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 159 grubość ścianki 8 spoiny nie badane radiologicznie	szt	12,000
2.2.10.2	5320	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelę o 110; rury PCV o długości 1,1 m - 1 szt	szt	1,000
2.2.10.2	5330	KNR	202-19-12-01-00 Montaż ręcznie przejść tulejowych o masie 1 szt do 25 kg	szt	2,000
2.2.10.2	5340	KNR	709-22-16-04-00 Analogia - Montaż kształtki montażowo-demontażowej ø 100	szt	1,000
2.2.11	Stacja odwadniania osadu				
2.2.11	5350	KNR	704-04-02-01-00 Analogia - Zakup, dostawa i montaż stacji odwadniania i higienizacji osadu składającej się z: automatycznej prasy filtracyjnej komorowo-membranowej PFKM 1200/47 z agregatem hydraulicznym o mocy 5,5 kW, agregatem odciskania membran o mocy 15 kW, automatyczną myjką tkanin filtracyjnych o mocy 40 kW, pompą osadu wydajności 20 m ³ /h i mocy 5,5 kW; stacji przygotowania i dozowania polielektrolitu, przenośnika ślimakowego - 3 szt, mieszalnik osadu z wapnem, rurociągi technologiczne wraz z armaturą zaporową i zwrotną, szafy sterowniczej(dostawa z prasą dostawcy) zgodnie z dokumentacją projektową	kmpł	1,000
2.2.11	5360	KNR	704-05-01-01-00 Analogia - zakup i montaż silosa na wapno o poj. 25 m ³ z wyposażeniem	kmpł	1,000
2.2.12	Przepompownia wód deszczowych				
2.2.12	5370	KNR	707-01-03-01-00 Analogia - Zakup i montaż pomp zatapialnych NP3153.181 SH z płaszczem chłodzącym o mocy 15 kW IP68 o wydajności 10 l/s, w komplecie kolano sprzęgające, prowadnice ze stali k/o OH18N9 o średnicy 2" dł. 2 x 5,0 m, wspornik prowadnic, łańcuch k/o o dł. 6,0 m, przełącznik Mini CAS II - 24V.	kmpł	2,000
2.2.12	5380	KNR	202-19-12-01-00 Montaż ręcznie przejść tulejowych o masie 1 szt do 25 kg	szt	2,000
2.2.12	5390	KNNR	N004-02-27-04-00 Analogia - właz z kratką zabezpieczającą przed wypadnięciem typ WR-K ze stali nierdzewnej 1.4301 o wymiarach 800 x 2200 mm przykręcany do płyty górnej, uszczelnienie elastomer MBR, zamek specjalny zabezpieczony dźwignią zapadkową przed przypadkowym zamknięciem.	szt	2,000
2.2.12	5400	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelę o 160; rury PCV o długości 2,7 m - 1 szt, rura PCV o dł. 1,1 m - 1 szt	szt	2,000
2.2.12	5410	KNR	709-21-03-01-05 Montaż rurociągów stalowych spawanych ø 108 grubość ścianki 3	metr	9,500
2.2.12	5420	KNR	709-22-16-06-00 Montaż kształtek stalowych kołnierзовych k/o 1,6 MPa ø 100	szt	3,000
2.2.12	5430	KNR	709-22-01-03-11 Materiały do połączeń kołnierзовych płaski 1,6 MPa ø 100	szt	6,000
2.2.12	5440	KNR	709-03-15-01-00 Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg ø do 159 grubość ścianki 8 spoiny nie badane radiologicznie	szt	12,000
2.2.12	5450	KNR	709-26-01-10-20 Analogia - Montaż zasuw nożowych ø 100	szt	2,000
2.2.12	5460	KNR	709-26-04-10-00 Montaż zaworu zwrotnego kulowego kołnierзовego ø 100	szt	2,000
2.2.12	5470	KNR	709-22-16-01-00 Analogia - montaż elementów przedłużających trzpienie zasuw na powierzchnię komory oraz kolumnienki do sterowania zasuw	szt	2,000
2.2.12	5480	KNR	704-01-02-01-00 Analogia - zakup i montaż wyciągarki do pomp ZSW 40	kmpł	1,000
2.2.13	Stacja zlewca ścieków dowożonych				
2.2.13.1	Roboty montażowe				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.2.13.1	5490	KNNR	704-05-02-01-00 Analogia - Zakup i montaż stacji zlewnej typu STZ-211-B2 w wykonaniu ze stali kwasoodpornej 1.4301, wyposażonej w układ kontrolno-pomiarowy, wąż giętki ze złączką typu strażackiego dł. 3,5 m, system identyfikacji dostawców ścieków,	kmpl	1,000
2.3	Rurociągi międzyobiektywne				
2.3.1	Roboty ziemne				
2.3.1	5500	KNNR	N001-02-10-03-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	2583,000
2.3.1	5510	KNNR	N001-02-06-04-10 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG	m ³	2583,000
2.3.1	5520	KNNR	N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - dalsze 4 km odwozu	m ³	10332,000
2.3.1	5530	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	720,000
2.3.1	5540	KNNR	N001-06-05-04-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	200,000
2.3.1	5550	KNNR	N001-06-03-01-00 Pompowanie wody	m-godz	394,000
2.3.1	5560	KNNR	N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³	2469,000
2.3.1	5570	KNNR	N001-02-02-08-10 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - dowóz żwiru do zasypu wykopów + zakup materiału	m ³	2469,000
2.3.1	5580	KNNR	N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - dalsze 4 km przywozu	m ³	9876,000
2.3.1	5590	KNNR	N001-01-11-01-00 Wytyczenie trasy rurociągów	km	0,820
2.3.1	5600	KNNR	N011-05-01-05-00 Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego	m ³	74,000
2.3.2	Roboty montażowe				
2.3.2	5610	KNNR	N004-13-08-07-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC-U SN8 ø 500 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	6,000
2.3.2	5620	KNNR	N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 SN8 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	191,500
2.3.2	5630	KNNR	N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 SN8 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	133,000
2.3.2	5640	KNNR	N004-13-07-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PEHD ø 400 SN8 w wykopie umocnionym	metr	42,000
2.3.2	5650	KNNR	N011-03-02-02-01 Rurociąg ciśnieniowy PEHD SDR 17 zgrzewany w wykopie umocnionym nawodnionym ø 110	metr	118,500
2.3.2	5660	KNNR	N011-03-02-03-01 Rurociąg ciśnieniowy PEHD SDR 17 zgrzewany w wykopie umocnionym nawodnionym ø 160	metr	109,500
2.3.2	5670	KNNR	N011-03-02-04-01 Rurociąg ciśnieniowy PEHD SDR 17 zgrzewany w wykopie umocnionym nawodnionym ø 225	metr	126,000
2.3.2	5680	KNNR	N011-03-02-06-01 Rurociąg ciśnieniowy PEHD SDR 17 zgrzewany w wykopie umocnionym nawodnionym ø 315	metr	6,000
2.3.2	5690	KNNR	N004-10-09-15-10 Rury ciśnieniowe z PEHD SDR 17 w wykopie umocnionym ø 400	metr	18,000
2.3.2	5700	KNNR	N011-03-02-01-06 Rurociąg ciśnieniowy PEHD 100 SDR 17 zgrzewany w wykopie umocnionym nawodnionym ø 90	metr	17,000
2.3.2	5710	KNNR	N011-03-02-01-01 Rurociąg ciśnieniowy PEHD 100 SDR 17 zgrzewany w wykopie umocnionym nawodnionym ø 63	metr	24,000
2.3.2	5720	KNNR	N011-03-07-01-00 Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 32 długości ponad 100 m w wykopie umocnionym	metr	29,000
2.3.2	5730	KNNR	N004-17-06-01-10 Przyłącze wodociągowe z rur stalowych OC ø 25 do 15 m w wykopie skarpowym	metr	3,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.3.2	5740	KNNR	N004-17-06-04-10 Przyłącze wodociągowe z rur stalowych OC ø 50 do 15 m w wykopie skarpowym	metr	6,000
2.3.2	5750	KNNR	N004-17-02-01-00 Nawierłka (opaska) montowana na istniejącym rurociągu ø 80/25	szt	1,000
2.3.2	5760	KNNR	N011-04-05-03-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B-45 ø 1000 głębokości 2 m w wykopie	szt	17,000
2.3.2	5770	KNNR	N011-04-05-04-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	8,000
2.3.2	5780	KNNR	N011-04-05-05-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości 2 m w wykopie	szt	2,000
2.3.2	5790	KNNR	N011-04-05-06-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	3,000
2.3.2	5800	KNNR	N011-04-06-03-00 Studzienka kanalizacyjna ø 425 głębokości 2 m z kinetą typ 1 PE-200	szt	1,000
2.3.2	5810	KNNR	N004-14-24-02-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	6,000
2.3.2	5820	KNNR	N004-11-05-01-01 Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z obudową bez nasuwki ø 50	kmpl	3,000
2.3.2	5830	KNNR	N004-11-05-02-01 Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z obudową bez nasuwki ø 80	kmpl	2,000
2.3.2	5840	KNNR	N004-11-05-05-01 Zasuwa nożowa kołnierзова z obudową bez nasuwki ø 200	kmpl	2,000
2.3.2	5850	KNNR	N004-10-14-05-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзового w wykopie umocnionym ø 200	szt	1,000
2.3.2	5860	KNNR	N004-10-14-02-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзового w wykopie umocnionym ø 80	szt	3,000
2.3.2	5870	KNNR	N004-10-14-02-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзове w wykopie umocnionym ø 80	szt	11,000
2.3.2	5880	KNNR	N004-10-10-09-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 200	szt	3,000
2.3.2	5890	KNNR	N004-10-10-04-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 110	szt	20,000
2.3.2	5900	KNNR	N004-10-10-07-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 160	szt	18,000
2.3.2	5910	KNNR	N004-10-10-10-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 225	szt	20,000
2.3.2	5920	KNNR	N004-10-10-13-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 315	szt	1,000
2.3.2	5930	KNNR	N004-10-12-02-10 Montaż tuleji kołnierзовej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,000
2.3.2	5940	KNNR	N004-10-12-03-12 Montaż tuleji kołnierзовej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 225	szt	3,000
2.3.2	5950	KNNR	N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpl	1,000
2.3.2	5960	KNNR	N004-16-06-02-00 Próba wodna szczelności rurociągów (200 m) z rur PCW, PE ø do 160	szt	5,000
2.3.2	5970	KNNR	N004-16-06-03-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z PCW, PE ø 200-225	szt	3,000
2.3.2	5980	KNNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	74,500
2.3.2	5990	KNNR	219-01-34-02-00 Oznakowanie trasy rurociągów na słupku stalowym	kmpl	6,000
2.3.2	6000	KNNR	N004-16-12-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	5,000
2.3.2	6010	KNNR	N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	5,000
2.3.2	6020	KNNR	N002-01-07-01-00 Bloki oporowe	m³	1,500
2.3.2	6030	KNNR	219-01-34-01-00 Płyty prefabrykowane - umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów	kmpl	10,000

2.4 Instalacje wewnętrzne w budynku techniczno-socjalnym

2.4.1 Instalacja wodociągowa

2.4.1	6040	KNNR	N004-01-06-01-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 15	metr	40,000
-------	------	------	--	------	--------

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.4.1	6050	KNNR	N004-01-06-02-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	11,000
2.4.1	6060	KNNR	N004-01-06-03-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	12,000
2.4.1	6070	KNNR	N004-01-06-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	10,000
2.4.1	6080	KNNR	N004-01-06-06-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	35,000
2.4.1	6090	KNNR	N004-01-35-02-00 Zawór czepalny M1 ø 15 ze złączką do węża	szt	4,000
2.4.1	6100	KNNR	N004-01-30-06-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	2,000
2.4.1	6110	KNNR	N004-01-30-01-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	4,000
2.4.1	6120	KNNR	N004-01-37-01-00 Montaż baterii umywalkowej ściiennej	szt	5,000
2.4.1	6130	KNNR	N004-01-37-01-01 Montaż baterii zlewozmywakowej ściiennej	szt	1,000
2.4.1	6140	KNNR	N004-01-37-09-00 Montaż baterii natryskowej z natryskiem ręcznym	szt	1,000
2.4.1	6150	KNNR	N004-01-43-01-00 Urządzenie do podgrzewania wody V=80 dm3	kmpl	1,000
2.4.1	6160	KNNR	N004-01-43-01-00 Analogia - Przepływowy podgrzewacz wody 3,5 kW	kmpl	2,000
2.4.1	6170	KNNR	N004-02-30-02-00 Umywalka pojedyncza z syfonem	kmpl	5,000
2.4.1	6180	KNNR	N004-02-34-02-00 Pisuar porcelanowy pojedynczy z zaworem splukującym	kmpl	2,000
2.4.1	6190	KNNR	N004-02-29-05-03 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt	1,000
2.4.1	6200	KNNR	N004-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl	2,000
2.4.1	6210	KNNR	N004-01-15-01-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 15	szt	18,000
2.4.2	Instalacja kanalizacyjna				
2.4.2	6220	KNNR	N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	12,000
2.4.2	6230	KNNR	N004-02-03-05-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 225	metr	10,000
2.4.2	6240	KNNR	N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie i na ścianie wewnątrz budynków ø 110	metr	16,000
2.4.2	6250	KNNR	N004-02-03-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 50	metr	9,000
2.4.2	6260	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	8,500
2.4.2	6270	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	9,000
2.4.2	6280	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	8,000
2.4.2	6290	KNNR	N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 100	szt	6,000
2.4.2	6300	KNNR	N004-02-22-02-00 Czyszczyk kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	2,000
2.4.2	6310	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	2,000
2.4.2	6320	Kalkulacja indywidualna	Wpust ściekowy 400 x 300 w pomieszczeniu prasy	szt	1,000
2.4.3	Instalacja wentylacji i c.o.				
2.4.3	6330	KNR	217-02-08-02-10 Wentylator dachowy HCTT/4-400-B	szt	2,000
2.4.3	6340	KNR	217-02-08-02-10 Wentylator dachowy HCTT/4-355-A	szt	2,000
2.4.3	6350	KNR	217-01-49-04-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 400	szt	2,000
2.4.3	6360	KNR	217-01-49-04-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 350	szt	2,000
2.4.3	6370	KNR	217-01-52-02-01 Wywietrzak dachowy cylindryczny ø 200	szt	8,000
2.4.3	6380	KNR	217-01-49-02-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 200 z cokołem	szt	8,000
2.4.3	6390	KNR	217-01-46-02-00 Czerpnia ścienna prostokątna 840 x 840	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.4.3	6400	KNR	217-01-46-04-00 Czerpnia ścienna prostokątna 200x200	szt	8,000
2.4.3	6410	KNR	217-01-46-05-10 Wyrzutnia ścienna prostokątna 840 x 840	szt	1,000
2.4.3	6420	KNR	217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna stalowa OC RGS-0 325X75	szt	4,000
2.4.3	6430	KNR	217-01-38-03-10 Kratka wentylacyjna stalowa ścienna OC RGS-2 425x150	szt	4,000
2.4.3	6440	KNR	217-01-38-04-12 Kratka wentylacyjna stalowa OC ścienna 200x200 z przepustnicą	szt	8,000
2.4.3	6450	KNR	217-01-38-05-20 Kratka wentylacyjna stalowa OC RGS 1225x150	szt	4,000
2.4.3	6460	KNR	217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 200	m ²	16,880
2.4.3	6470	KNR	217-01-22-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 355	m ²	12,170
2.4.3	6480	KNR	217-01-22-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 400	m ²	13,720
2.4.3	6490	KNR	217-03-20-06-00 Analogia - zakup i montaż nagrzewnicy elektrycznej typ C9 4,5/9kW	szt	2,000
2.4.3	6500	KNR	217-03-21-01-00 Analogia - zakup i montaż grzejników elektrycznych wg dokumentacji	szt	11,000

2.5 Kolektor ścieków oczyszczonych

2.5.1 Roboty ziemne

2.5.1	6510	KNR	201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m ²	280,000
2.5.1	6520	KNR	201-01-26-02-00 Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub	m ²	280,000
2.5.1	6530	KNR	201-02-18-08-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 2,50 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	616,000
2.5.1	6540	KNNR	N001-06-05-04-00 Igłofiltrы wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	160,000
2.5.1	6550	KNNR	N001-06-03-01-00 Pompowanie wody pompą	m-godz	240,000
2.5.1	6560	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	392,000
2.5.1	6570	KNNR	N001-02-14-02-10 Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 3-4	m ³	616,000
2.5.1	6580	KNR	201-04-16-01-10 Analogia - Rozplantowanie usunietej warstwy humusu spycharką 100 KM	m ³	56,000

2.5.2 Roboty montażowe

2.5.2	6590	KNNR	N011-05-01-05-00 Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego	m ³	18,500
2.5.2	6600	KNNR	N004-10-09-13-10 Rury ciśnieniowe z PEHD 100 RC TS w wykopie umocnionym ø 315 SDR 17	metr	1323,000
2.5.2	6610	KNNR	N004-10-10-13-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym ø 315	szt	117,000
2.5.2	6620	KNNR	N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych C35/45 ø 1000 głębokości 3 m	szt	1,000
2.5.2	6630	KNNR	N004-14-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-2,000
2.5.2	6640	KNNR	N004-12-07-06-00 Analogia - Przewiert horyzontalny sterowany rurami ø 315 PEHD 100 RC TS w gruncie kategorii 3/4	metr	1201,000
2.5.2	6650	KNNR	N004-12-07-06-01 Analogia - Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 długości ponad 40 m rurami ø 406,4 x 8,8 w gruncie kategorii 3/4	metr	120,000
2.5.2	6660	KNNR	N004-12-09-01-05 Przeciąganie rurociągu ø 300 w rurach ochronnych	metr	120,000
2.5.2	6670	KNNR	N004-14-20-01-00 Analogia - Zasuwa nożowa dn 300 w studni rewizyjnej z wyprowadzonym trzpieniem do poziomu płyty górnej.	szt	1,000
2.5.2	6680	KNR	219-02-14-01-00 Analogia - Rura sygnalizacyjna ø 25 nad rurą ochronną	szt	1,000
2.5.2	6690	KNNR	N010-02-01-03-00 Analogia - Budowla - wylot do rzeki, betonowa C35/45 W-8 o objętości 1,0-10 m ³	m ³	4,950
2.5.2	6700	KNNR	N011-04-05-03-00 Analogia - Palisada/studnia z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 2 m z wypełnieniem wnętrza z pospółki	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.5.2	6710	KNR	709-28-04-06-00 Analogia - Montaż kształtek z PE zgrzewanych $\varnothing$ 315 - trójnik 300/300 - 1 szt; kolano - 1 szt	szt	2,000
2.5.2	6720	KNNR	N004-14-20-03-00 Kłapa zwrotna $\varnothing$ 300	szt	1,000
2.5.2	6730	KNNR	N010-18-08-01-00 Analogia - Umocnienie z płyt betonowych skarpy wylotu	szt	8,000
2.5.2	6740	KNNR	N004-14-27-05-00 Analogia - Uszczelnienie rury osłonowej stalowej - łańcuch ŁU $\varnothing$ 400	szt	2,000
3 Roboty elektryczne i AKPiA					
3	6750	KNNR	N005-03-05-06-00 Odgąłęznik metalowy 4-y wyloty przewód 16 mm ² bezśrubowo	szt	4,000
3	6760	KNNR	N005-03-05-10-01 Odgąłęznik metalowy 4-y wyloty przewód 10 mm ² przykręcany	szt	26,000
3	6770	KNNR	N005-04-05-03-00 Montaż rozdzielnic do 50 kg przez zabetonowanie do podłoża - skrzynka przyłączeniowa agregatu	szt	1,000
3	6780	KNR	506-16-01-12-00 Analogia - montaż systemu monitorowania H ₂ S i CH ₄ w pomieszczeniach sita i prasy	szt	3,000
3	6790	KNR	708-01-03-03-00 Analogia - montaż czujników gazów niebezpiecznych	szt	6,000
3	6800	KNR	508-06-20-01-00 Montaż uchwytu uziemiającego skręcane na rurze $\varnothing$ do 100	szt	40,000
3	6810	KNR	1321-11-03-01-00 Sprawdzenie układu sterowania urządzenia do 20 obwodów	kmpl	8,000
3	6820	KNR	508-04-02-04-00 Mocowanie aparatów do 5 kg o 4 otworach bez podłączenia - grzejniki elektryczne	szt	1,000
3	6830	KNR	508-04-03-02-00 Mocowanie aparatów do 2,5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia - sygnalizatory optyczno-akustyczne	szt	4,000
3	6840	KNR	508-04-03-01-00 Mocowanie aparatów do 2,5 kg o 2 otworach z rozebraniem bez podłączenia - przycisk stop	szt	8,000
3	6850	KNR	708-01-04-02-00 Analogia - Montaż czujnika tlenu rozpuszczonego	szt	2,000
3	6860	KNR	708-01-04-02-00 Analogia - Montaż czujnika osadu	szt	2,000
3	6870	KNR	708-01-04-02-00 Analogia - Montaż czujnika jonoselektywnego	szt	2,000
3	6880	KNR	708-01-04-02-00 Analogia - Montaż głowicy sterującej zasuwy	szt	2,000
3	6890	KNR	708-01-02-03-00 Analogia - Montaż czujnika temperatury	szt	2,000
3	6900	Kalkulacja indywidualna	Dostawa opomiarowania reaktora (tlen, osad, azotany, przetwornik)	kmpl	2,000
3	6910	Kalkulacja indywidualna	Dostawa głowicy Automatic	kmpl	2,000
3	6920	Kalkulacja indywidualna	Dostawa sondy poziomu	kmpl	2,000
3	6930	KNR	708-01-03-03-00 Analogia - Montaż hydrostatycznej sondy poziomu	szt	7,000
3	6940	KNNR	N011-06-08-02-00 Montaż przepływomierza	kmpl	3,000
3	6950	KNR	708-01-02-03-00 Analogia - montaż układu awaryjnego wyłącznika prądu	szt	7,000
3	6960	KNNR	N005-13-06-01-00 Badanie układu napędowego	szt	33,000
3	6970	KNNR	N005-12-09-11-00 Przebijanie otworu $\varnothing$ 25 mm dł 30 cm w betonie	szt	42,000
3	6980	KNNR	N005-12-09-05-00 Przebijanie otworu $\varnothing$ 25 mm dł 1 c w cegle	szt	20,000
3	6990	KNR	401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	60,000
3	7000	KNNR	N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	35,000
3	7010	KNNR	N005-07-02-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	35,000
3	7020	KNNR	N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	110,000
3	7030	KNNR	N005-07-07/6 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 9,0 kg/m, przykrycie folią	metr	55,000
3	7040	KNNR	N005-07-13/5 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 9,0 kg/m	metr	3,000
3	7050	KNNR	N005-07-14/5 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 5,5 kg/m	metr	20,000
3	7060	KNNR	N005-07-14/5 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 5,5 kg/m	metr	10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3	7070	KNNR N005-07-26-12-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 400 mm ²	szt	4,000
3	7080	KNNR N005-07-26-11-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 120 mm ²	szt	4,000
3	7090	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kat. III	szt	20,000
3	7100	KNR 501-01-06-14-00	Kanalizacja kablowa z rur PCW w gruncie kategorii 3	metr	135,000
3	7110	KNR 501-01-06-12-00	Kanalizacja kablowa z rur PCW w gruncie kategorii 3	metr	240,000
3	7120	KNR 501-01-06-10-00	Kanalizacja kablowa z rur PCW w gruncie kategorii 3	metr	196,000
3	7130	KNNR N005/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m	metr	170,000
3	7140	KNNR N005/714/4	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 3,0 kg/m	metr	10,000
3	7150	KNNR N005/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m	metr	3824,000
3	7160	KNNR N005/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią	metr	290,000
3	7170	KNNR N005/714/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5 kg/m	metr	591,000
3	7180	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kabli energetycznych i sygnalizacyjnych (M=1,04)	kmpl	1,000
3	7190	KNNR N005-07-26-10-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	4,000
3	7200	KNNR N005-07-26-09-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	56,000
3	7210	KNNR N005-07-26-05-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	30,000
3	7220	KNNR N005-07-26-09-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	16,000
3	7230	KNNR N005-07-26-11-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 120 mm ²	szt	4,000
3	7240	KNNR N005-07-27-02-00	Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 4 żył w kablu	szt	10,000
3	7250	KNNR N005-07-27-03-00	Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 8 żył w kablu	szt	6,000
3	7260	KNNR N005-04-03-03-00	Rozdzielca (zestaw) powyżej 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ZK-1	szt	2,000
3	7270	KNNR N005-04-05-10-00	Montaż skrzynki do 300 kg przez przykręcenie do podłoża - rozdzielnia RG	szt	1,000
3	7280	KNNR N005-04-05-10-00	Montaż rozdzielnicy do 300 kg przez przykręcenie do podłoża - rozdzielnia RS	szt	1,000
3	7290	KNNR N005-04-05-08-00	Montaż rozdzielnicy do 50 kg przez przykręcenie do podłoża - rozdzielnia RS-1	szt	1,000
3	7300	KNNR N005-04-05-10-00	Montaż rozdzielnicy do 300 kg przez przykręcenie do podłoża - rozdzielnia RS-2	szt	1,000
3	7310	KNNR N005-10-01-02-00	Montaż słupa oświetleniowego stal do 300 kg	szt	10,000
3	7320	KNNR N005-10-02-01-00	Montaż wysięgnika rurowego 1-ram na słupie	szt	10,000
3	7330	KNNR N005-10-03-03-00	Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 10 m	kmpl	10,000
3	7340	KNNR N005-10-04-02-11	Montaż oprawy oświetleniowej na wysięgniku	szt	10,000
3	7350	KNNR N005-09-07-02-00	Montaż uziemienia z bednarki OC w gruncie kat 3	metr	360,000
3	7360	KNNR N005-09-07-05-00	Mechaniczne pograżenie uziomu pionowego z pręta stalowego w gruncie kat 3	metr	30,000
3	7370	KNNR N005-13-02-02-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	45,000
3	7380	KNNR N005-13-02-03-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	36,000
3	7390	KNNR N005-13-02-04-00	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 5 żył	szt	12,000
3	7400	KNNR N005-13-02-05-00	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 7 żył	szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN M I A R Y	IŁOŚĆ
3	7410	KNNR	N005-13-04-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	40,000
3	7420	KNNR	N005-01-10-04-00 Listwa elektroinstalacyjna przykręcana do cegły naścienna LE 50x20	metr	20,000
3	7430	KNNR	N005-01-10-04-00 Listwa elektroinstalacyjna przykręcana do cegły naścienna LE 90x40	metr	5,000
3	7440	KNNR	N005-02-04-02-05 Przewód wtynkowy YDYp 3x2,5 w tynku na podłożu innym	metr	280,000
3	7450	KNNR	N005-02-12-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	310,000
3	7460	KNNR	N005-02-12-01-01 Przewód sterowniczy 6x1 mm w listwach elektroinstalacyjnych	metr	220,000
3	7470	KNNR	N005-02-04-03-07 Przewód płaski YDYp 4x1,5 w tynku na podłożu betonowym	metr	80,000
3	7480	KNNR	N005-02-05-02-05 Przewód kabelkowy 5x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	40,000
3	7490	KNNR	N005-02-12-03-03 Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	22,000
3	7500	KNNR	N005-02-12-03-04 Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	20,000
3	7510	KNNR	N005-12-01-04-00 Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w ścianie	szt	36,000
3	7520	KNNR	N005-04-05-06-00 Montaż rozdzielnic do 10 kg przez przykręcenie do podłoża - skrzynki SITO, PRASA - bez kosztu skrzynek	szt	4,000
3	7530	KNNR	N005-04-05-06-00 Montaż rozdzielnic do 10 kg przez przykręcenie do podłoża	szt	4,000
3	7540	KNNR	N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	13,000
3	7550	KNNR	N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	8,000
3	7560	KNNR	N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	83,000
3	7570	KNNR	N005-03-01-02-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	82,000
3	7580	KNNR	N005-03-07-01-02 Łącznik 1-biegunowy 6A 250V nf 430 bryzgoszczelny	szt	18,000
3	7590	KNNR	N005-03-07-03-01 Łącznik klawiszowy n/t 6A 250V bryzgoszczelny krzyżowy	szt	4,000
3	7600	KNNR	N005-03-08-05-01 Gniazdo wtyczk bryzgoszcz nt, 2-biegunowe 16A/2,5 przykręc	szt	30,000
3	7610	KNNR	N005-03-04-04-00 Odgąłęznik bryzgoszczelny z tw 4 wyloty przykręcany	szt	30,000
3	7620	KNR	508-08-13-01-00 Podłączenie przewodów kabelkowych w puszkach rozgałęźnych	szt	120,000
3	7630	KNNR	N005-03-08-08-00 Gniazdo wtyczkowe wodoszczelne nt, 3-biegunowe 32A 10 mm2 przykręcane	szt	3,000
3	7640	KNR	508-05-01-04-00 Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy zawieszane mocowane w 2 miejscach na kołkach rozporowych	szt	41,000
3	7650	KNNR	N005-05-02-01-01 Montaż oprawy oświetleniowej żarowej bez klosza - LED 15W z czujnikiem ruchu	kmpl	4,000
3	7660	KNNR	N005-05-02-01-01 Montaż oprawy oświetleniowej żarowej bez klosza - LED 15W	kmpl	3,000
3	7670	KNNR	N005-05-11-01-00 Oprawa świetlówkowa strugoodporna w obudowie metalowej do 2x40W -OPK 236	kmpl	34,000
3	7680	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - wentylatory 400 V w pom. SITA i PRASY - bez kosztu wentylatora	szt	4,000
3	7690	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg wentylatory 230 V	szt	11,000
3	7700	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - moduł awaryjny w oprawie oświetleniowej	szt	8,000
3	7710	KNNR	N005-06-02-04-00 Przewód uziemiający z bednarki OC ułożony luzem	metr	15,000
3	7720	KNNR	N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	7,000
3	7730	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego o mocy 160 kVA	kmpl	1,000
3	7740	KNNR	N005-06-02-02-00 Przewód uziemiający z bedn OC na wspornikach na pozost	metr	80,000
3	7750	KNR	508-01-07-04-00 Rura winidurowa RL 47 p.t. w podłożu niebetonowym w pomieszczeniu prasy	metr	20,000
3	7760	KNR	508-02-07-02-00 Przewód kabelkowy wciągany do rur w powłoce poliwinylowej, łączny przekrój żył do 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al	metr	40,000
3	7770	Kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie komputera z oprogramowaniem, drukarką i monitorem LCD	kmpl	1,000
3	7780	KNR	1321-03-01-03-00 Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów	kmpl	14,000
3	7790	KNNR	N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	16,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3	7800	KNNR	N005-12-08-02-00 Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	16,000
3	7810	KNNR	N005-06-02-03-00 Przewód uziemiający z bednarki OC na kołkach wstrzeliwanych	metr	4,000
3	7820	KNNR	N005-06-01-01-00 Przewody odgromowe poziome z bednarki OC na wspornikach obsadzanych	metr	122,000
3	7830	KNNR	N005-06-01-06-00 Przewody odgromowe pionowe w bruzdach	metr	16,000
3	7840	KNNR	N005-06-12-01-00 Złącze do rynny okapowej na dachu	szt	10,000
3	7850	KNNR	N005-06-11-11-00 Łączenie przez spawanie pręta ϕ do 10 mm ² na dachu	szt	18,000
3	7860	KNNR	N005-06-12-06-00 Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	szt	4,000
3	7870	KNR	508-03-03-16-00 Montaż na gotowym podłożu puszki z tworzywa sztucznego dla złącz kontrolnych	szt	4,000
4	Roboty drogowe na terenie oczyszczalni ścieków				
4.1	Roboty przygotowawcze				
4.1	7880		N006-08-06-02-00 Rozebranie krawężnika betonowego 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	432,000
4.1	7890	KNR	231-08-10-05-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej grub 12 cm	m ²	1315,000
4.2	Roboty ziemne				
4.2	7900	KNNR	N001-02-02-08-10 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	545,000
4.3	Podbudowy				
4.3	7910	KNR	231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	1694,000
4.3	7920	KNNR	N001-04-10-01-00 Wykonanie warstwy odcinającej z geowłókniny	m ²	1729,000
4.3	7930		N006-01-13-05-00 Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 10 cm	m ²	137,000
4.3	7940		N006-01-13-02-00 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm	m ²	1694,000
4.4	Nawierzchnie				
4.4	7950		N006-03-08-03-01 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 7 cm samochód 10 Mg	m ²	1694,000
4.4	7960		N006-03-09-03-01 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 1 grub 5 cm samochód 10 Mg	m ²	1694,000
4.4	7970		N006-05-02-03-00 Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²	137,000
4.5	Elementy ulic				
4.5	7980	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³	15,000
4.5	7990	KNR	231-04-03-02-00 Krawężnik betonowy wystający 20x30 cm na ławie	metr	400,000
4.5	8000	KNR	231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	103,000
4.5	8010	KNR	231-06-06-03-00 Ścieki z kostki betonowej grub 8 cm na ławie betonowej cementowo-piaskowej	metr	64,000
5	Roboty pozostałe				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5	8020	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kmpł	1,000
5	8030	Kalkulacja indywidualna	Rozruch technologiczny oczyszczalni ścieków	kmpł	1,000
5	8040	Kalkulacja indywidualna	Wypożyczenie bhp i p.poż. wg dokumentacji	kmpł	1,000
5	8050	Kalkulacja indywidualna	Operat wodnoprawny na wprowadzanie ścieków oczyszczonych do odbiornika opracowany na podstawie przeprowadzonego rozruchu oczyszczalni.	kmpł	1,000
5	8060	Kalkulacja indywidualna	Operat wodnoprawny na wprowadzanie wód opadowych	kmpł	1,000