

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej

Budowa: Rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody w Zagorzynie
Obiekt: Stacja Uzdatniania Wody
Rodzaj robót: Budowlane, Instalacyjne, elektryczne i AKPiA
Lokalizacja: Zagorzyn, dz. nr 295/5; 295/4; 304;
Zamawiający: Gmina Blizanów
Blizanów Drugi
52-814 Blizanów

PRZEDMIAR				Strona 1		20-05-2024	
						SYKAL-002123	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Roboty budowlane						
1.1	Budynek SUW						
1.1.1	Roboty demontażowe						
1.1.1	10	KNR	401-03-54-04-00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m²		szt	8,000
1.1.1	20	KNR	404-05-09-02-00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, rynien, rur spustowych		m²	83,660
1.1.1	30	KNR	404-03-05-08-00	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych przy grub płyty do 15 cm		m³	15,110
1.1.1	40	KNR	404-06-01-01-00	Przewracanie murów z cegły		m³	19,910
1.1.1	50	KNR	404-05-04-01-00	Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej		m²	68,140
1.1.1	60	KNR	401-01-08-09-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km z załadunkiem ręcznym i wyładunkiem		m³	60,420
1.1.1	70	KNR	401-01-08-10-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		m³	543,780
1.1.2	Roboty ziemne						
1.1.2	80	KNR	201-01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami		m²	99,000
1.1.2	90	KNNR	N001-02-02-04-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km		m³	32,040
1.1.2	100	KNR	401-01-05-02-00	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 3		m³	4,610
1.1.3	Fundament						
1.1.3	110	KNR	202-11-01-01-00	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10		m³	5,890
1.1.3	120	KNR	202-02-02-01-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m		m³	13,000
1.1.3	130	KNR	202-02-04-01-10	Stopy fundamentowe zelbetowe prostokatne o objetosci do 0,8 mU z betonu B-10 betonowanie pompa		m³	4,590
1.1.3	140	KNR	202-02-11-01-00	Słupy żelbetowe 2-stronnie deskowane w ścianach murowanych grub do 0,3 m z betonu B-10		m³	0,900
1.1.3	150	WKNR	W202-02-59-03-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty gładkie ø do 8-14 mm		Mg	0,710
1.1.3	160	KNR	202-01-01-02-00	Fundament z blozków betonowych na zaprawie cementowej		m³	6,090
1.1.3	170	KNR	202-08-03-01-00	Tynki zwykłe kategorii I wykonywane ręcznie		m²	103,960

					SYKAL-002123		
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
1.1.4	Izolacja						
1.1.4	180	KNR	202-06-18-01-00	Izolacja pozioma papą zgrzewalną ścian fundamentowych	m²	28,090	
1.1.4	190	WKNR	W202-06-03-09-00	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z roztworu asfaltowego	m²	116,470	
1.1.4	200	WKNR	W202-06-03-10-00	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z roztworu asfaltowego	m²	116,470	
1.1.4	210	KNR	202-06-09-01-03	Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 4 cm na wierzchu konstrukcji na lepiku	m²	12,240	
1.1.4	220	KNR	202-26-12-01-60	Ocieplenie ścian fundamentowych płytami styrodurowymi grub 15 cm	m²	31,240	
1.1.4	230	KNR	202-26-13-01-00	Docieplenie ścian - mocowanie płyt styropianowych łącznikiem mechanicznym, przyklejenie siatki	szt	31,240	
1.1.5	Ściany parteru						
1.1.5	240	KNR	202-01-94-05-00	Ściany budynków jednokondygnac wys ponad 4,5 m z pustaków POROTHERM 25 cm	m²	184,320	
1.1.5	250	KNR	202-01-26-03-00	Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1,5 i 2 c na okna	szt	2,000	
1.1.5	260	KNR	202-01-26-04-00	Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1,5 i 2 c na drzwi	szt	5,000	
1.1.5	270	KNR	202-01-26-05-00	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	metr	23,400	
1.1.5	280	WKNR	W202-02-12-12-00	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych szer do 30 cm	m³	5,300	
1.1.5	290	KNR	202-02-11-01-00	Słupy żelbetowe 2-stronnie deskowane w ścianach murowanych grub do 0,3 m z betonu B-10	m³	3,000	
1.1.5	300	KNR	202-01-22-07-10	Kanady wentylacyjne z pustaków betonowych na zaprawie cementowej	metr	15,000	
1.1.5	310	WKNR	W202-02-59-02-00	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 7 mm	Mg	0,610	
1.1.6	Płyty stropowe kanałowe						
1.1.6	320	KNR	202-03-02-01-00	Płyty stropowe bez faktury o pow 2,5-6,0 m²	szt	11,000	
1.1.6	330	KNR	202-03-16-01-00	Płyta kanałowa 0,6 x 9,05	szt	1,000	
1.1.6	340	KNR	202-03-16-01-00	Płyta kanałowa 0,90 x 9,05	szt	1,000	
1.1.6	350	KNR	202-03-16-01-00	Płyta kanałowa 1,20 x 9,05	szt	12,000	
1.1.6	360	WKNR	W202-02-12-12-00	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych szer do 30 cm	m³	3,150	
1.1.6	370	WKNR	W202-02-59-02-00	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 7 mm	Mg	0,260	
1.1.7	Pokrycie dachu						
1.1.7	380	KNR	202-06-18-02-00	Izolacja pozioma papą zgrzewalną 0,2 mm	m²	147,830	
1.1.7	390	KNR	202-06-09-03-05	Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 10 cm	m²	147,830	
1.1.7	400	Kalkulacja indywidualna		Zakup i montaż warstwy spadkowej ze styropianu	kmpł	1,000	
1.1.7	410	WKNR	W202-05-04-02-00	Pokrycie dachów papą termoizolacyjną dwuwarstwowe	m²	147,830	
1.1.7	420	WKNR	W202-05-17-01-00	Montaż gotowych elementów z blachy powlekanej do 25 cm	m²	31,580	
1.1.7	430	WKNR	W202-05-04-03-00	Pokrycie dachów papą termoizolacyjną obróbki z papy nawierzchniowych	m²	1,470	
1.1.7	440	KNNR	N007-05-07-04-00	Listwy dociskowe do papy	metr	3,680	
1.1.7	450	WKNR	W202-05-25-02-00	Rynny dachowe z PCV półokrągłe łączone na klej ø 150 mm	metr	15,930	
1.1.7	460	WKNR	W202-05-25-03-00	Leje spustowe z PCV łączone na klej	szt	2,000	
1.1.7	470	WKNR	W202-05-31-04-00	Rury spustowe z PCV okrągłe ø 125 mm	metr	13,000	
1.1.7	480	WKNR	W202-05-25-03-00	Kolanka z PCV łączone na klej	szt	4,000	

					SYKAL-002123	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.8	Posadzka na gruncie					
1.1.8	490	KNR	202-11-01-07-00	Podkład na gruncie z pospółki	m³	27,040
1.1.8	500	KNR	201-02-36-02-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m³	27,040
1.1.8	510	KNR	202-11-01-01-00	Podkład na gruncie z betonu zwirowego C8/10 gr. 10 cm	m³	13,520
1.1.9	Ścianki działowe					
1.1.9	520	KNR	202-01-95-01-00	Ścianki budynków jednokondygnac wys do 4,5 m z pustaków POROTHERM 11,5 cm	m²	13,200
1.1.10	Płyta warstwowa nad pomieszczeniami wewnętrznymi					
1.1.10	530	KNR	205-10-04-01-00	Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych z rdzeniem PIR gr. 10 cm	m²	39,280
1.1.11	Tynkowanie, malowanie					
1.1.11	540	KNR	202-08-03-05-00	Tynk na stropach i podciągach kategorii II wykonany ręcznie	m²	135,210
1.1.11	550	KNR	202-08-03-02-00	Tynk na ścianach i słupach kategorii II wykonany ręcznie	m²	356,900
1.1.11	560	KNR	202-11-34-02-01	Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m²	492,110
1.1.11	570	WKNR	W202-20-11-02-00	Tynki grub 3 mm z gipsu szpachlowego ścian na tynku	m²	492,110
1.1.11	580	WKNR	W202-15-10-01-00	Malowanie tynków wewnętrznych dwukrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania	m²	475,270
1.1.11	590	KNR	202-28-02-05-00	Licowanie ścian o pow do 10 mr płytkami GRES 30x30 cm na zaprawie ATLAS grub 5 mm	m²	16,840
1.1.12	Stolarka okienna i drzwiowa					
1.1.12	600	KNR	202-10-23-05-50	Okna PCW rozwieralne i uchylno-rozwieralne 1-dzielne o pow do 1,0 mr z obróbka obsadzenia	m²	3,500
1.1.12	610	WKNR	W202-01-35-02-01	Obsadzenie podokienników prefabryk dł od 1 m	szt	2,000
1.1.12	620	KSNR	S002-10-03-05-00	Drzwi zewnętrzne D1	m²	4,300
1.1.12	630	KSNR	S002-10-03-05-00	Drzwi zewnętrzne D2	m²	5,630
1.1.12	640	KNNR	N002-11-06-03-00	Bramy garażowe podnoszone D3	m²	9,600
1.1.12	650	Kalkulacja indywidualna			m²	4,660
1.1.13	Posadzki					
1.1.13	660	KNNR	N002-06-01-03-00	Izolacja pozioma 1x papą asfaltową izolacyjną + lepikiem na gorąco	m²	135,210
1.1.13	670	KNR	202-06-09-03-05	Izolacja pozioma z płyt styropianowych EPS 100-038 podłoga grub 10 cm	m²	135,210
1.1.13	680	WKNR	W202-11-16-01-00	Posadzka cementowa grub 2,5 cm na ostro z cokolikiem	m²	135,210
1.1.13	690	WKNR	W202-11-16-03-00	Posadzka cementowa - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m²	1419,700
1.1.13	700	WKNR	W202-11-16-03-00	Posadzka cementowa - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m²	251,460
1.1.13	710	WKNR	W202-11-16-07-00	Posadzka cementowa - dodatek za zbrojenie siatką Rabitza	m²	135,210
1.1.13	720	KNR	202-28-05-05-00	Posadzki jednobarwne o pow do 10 m² z płytek GRES 30x30 na zaprawie ATLAS grub 4 mm	m²	9,480
1.1.13	730	KNR	202-28-09-02-00	Cokoliki w pomieszczeniach o pow do 10 mr z płytek GRES 12,5x25 cm na zaprawie ATLAS	metr	8,660
1.1.13	740	KNR	202-11-12-01-00	Posadzka z wykładzin PVC	m²	7,260
1.1.13	750	KNR	202-11-06-01-00	Analogia - Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej	m²	118,470

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.14	Elewacja				
1.1.14	760	KNR	202-26-12-01-00 Przyklejenie płyt styropianowych gr. 23 cm do ścian	m ²	372,970
1.1.14	770	KNR	202-26-13-01-00 Docieplenie ścian - mocowanie płyt styropianowych łącznikiem mechanicznym	szt	1491,880
1.1.14	780	KNR	202-26-12-06-60 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi, przyklejenie siatki na ścianach	m ²	372,970
1.1.14	790	KNR	202-26-12-08-60 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi ochrona narożników kątownikiem	metr	62,040
1.1.14	800	KNR	202-26-12-09-60 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej	metr	46,760
1.1.14	810	KNR	202-09-23-04-00 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²	1,200
1.1.14	820	KNR	202-09-25-01-00 Oslony okien folia polietylenowa	m ²	8,760
1.1.14	830	KNR	202-05-41-02-00 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer od 25 cm	m ²	1,640
1.1.14	840	KNR	202-09-31-01-50 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m ²	372,970
1.1.14	850	KNR	202-09-31-02-50 Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego cienkowarstwowa	m ²	372,970
1.1.14	860	KNR	202-16-04-01-00 Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokości do 10,0 m	m ²	404,020
1.1.14	870	RUSZ	48105 Czas pracy rusztowania	m-godz	172,620
1.1.14	880	KNNR	N002-15-05-01-00 Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	404,020
1.1.14	890	KNNR	N002-15-06-01-00 Instalacja odgromowa do rusztowań zewnętrznych przyściennych wys 20 m	m ²	404,020
1.1.15	Nawierzchnie utwardzone i opaska				
1.1.15	900	KNR	231-01-01-07-00 Ręczne wykonanie koryta na całej szer jezdni, głęb 20 cm w gruncie kat 3/4	m ²	25,000
1.1.15	910	KNR	231-04-07-02-00 Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	41,600
1.1.15	920	KNR	231-01-04-01-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm	m ²	25,000
1.1.15	930	KNR	231-05-11-02-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	25,000
1.1.16	Podesty z kostki brukowej				
1.1.16	940	KNR	231-01-01-07-00 Ręczne wykonanie koryta na całej szer jezdni, głęb 20 cm w gruncie kat 3/4	m ²	28,050
1.1.16	950	KNR	231-01-01-08-00 Ręczne wykonanie koryta, w gruncie kat 3/4 - dodatek za każde 5 cm	m ²	168,300
1.1.16	960	KNR	231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	28,050
1.1.16	970	KNR	231-01-11-03-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm mieszaarką	m ²	28,050
1.1.16	980	KNR	231-01-09-01-00 Podbudowa betonowa grub 12 cm z dylatacją	m ²	28,050
1.1.16	990	KNNR	N006-05-02-03-00 Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²	28,050
1.1.16	1000	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³	1,090
1.1.16	1010	KNR	231-04-07-03-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	21,300
1.2	Zbiornik wyrównawczy nr 1				
1.2.1	Roboty ziemne				
1.2.1	1020	WKNR	W201-02-12-08-00 Wykopy koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m ³ w gruncie kategorii 3 na odkład	m ³	489,600
1.2.1	1030	KNR	201-02-36-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³	255,000
1.2.1	1040	KNR	201-02-30-02-10 Zasyp wykopów spycharkami 100 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	255,000
1.2.1	1050	KNR	201-06-07-02-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	54,000
1.2.1	1060	KNR	201-06-05-01-00 Pompowanie - 24 godzinny przez 21 dni	m-godz	378,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2.2	Płyta denna				
1.2.2	1070	KNNR	N002-12-01-03-10 Podkład z piasku na gruncie	m³	64,090
1.2.2	1080	KNNR	N002-12-01-01-10 Podkład z betonu żwirowego C8/10 na gruncie	m³	8,170
1.2.2	1090	KNR	202-06-18-01-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną	m²	81,670
1.2.2	1100	KNR	202-06-18-03-00 Analogia - Izolacja płyty dennej papą zgrzewalną 1 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża i ułożeniem na suchu papy perforowanej	m²	61,670
1.2.2	1110	KNR	202-06-18-03-00 Analogia - Izolacja płyty dennej papą zgrzewalną 2 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża i ułożeniem na suchu papy perforowanej	m²	61,670
1.2.2	1120	KNR	202-19-02-01-00 Deskowanie tradycyjne ław, stóp i płyt dennych	m²	10,880
1.2.2	1130	KNR	202-19-08-05-10 Przygotowanie zbrojenia ze stali żebrowej ø 10 - 12 mm	Mg	2,550
1.2.2	1140	KNR	202-06-17-02-00 Analogia - Montaż taśmy bentonitowej	metr	27,510
1.2.2	1150	KNR	202-19-09-02-00 Montaż zbrojenia ław, belek, ścian prostych, płyt ø 10-14	Mg	2,550
1.2.2	1160	KNR	202-19-18-03-10 Betonowanie płyt zbrojonych grub 30 cm transport żurawiem w deskowaniu U-Form	m³	28,330
1.2.3	Ściany zbiornika				
1.2.3	1170	KNR	202-02-26-03-01 Ściany żelbetowe proste grub 12 cm wys do 6 m z betonu żurawiem	m²	132,800
1.2.3	1180	KNR	202-02-26-07-01 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub z betonu żurawiem; za dodatkowe 13 cm	m²	1726,400
1.2.3	1190	KNR	202-02-28-01-00 Słupy żelbetowe okrągłe wys do 6 m o obwodzie do 1,0 m z betonu żurawiem	m³	0,590
1.2.3	1200	KNR	202-19-08-03-10 Przygotowanie zbrojenia ze stali żebrowej	Mg	4,000
1.2.3	1210	KNR	202-19-09-02-00 Montaż zbrojenia ław, belek, ścian prostych, płyt	Mg	4,000
1.2.4	Płyta stropowa				
1.2.4	1220	KNNR	N002-01-02-06-00 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych, żuraw samochodowy	m²	65,190
1.2.4	1230	KNNR	N002-01-09-08-00 Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym pompą	m³	15,900
1.2.4	1240	KNR	202-19-09-02-00 Montaż zbrojenia ław, belek, ścian prostych, płyt ø 8-12	Mg	1,440
1.2.4	1250	KNR	202-19-08-03-10 Przygotowanie zbrojenia ze stali żebrowej ø 8 - 12 mm	Mg	1,440
1.2.4	1260	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 200 zabezpieczona siatką	szt	2,000
1.2.4	1270	KNNR	N004-14-29-03-00 Osadzenie włazu żeliwnego dn 800	szt	1,000
1.2.4	1280	KNR	202-12-13-04-00 Drabiny stalowe zewnętrzne z kabłąkami dł ponad 4 m ze stali	metr	5,060
1.2.4	1290	KNR	202-12-13-01-01 Drabiny stalowe wewnętrzne pionowe dł od 3 m (m) ze stali nierdzewnej AISI 316L	metr	4,500
1.2.4	1300	KNNR	N004-02-27-04-00 Analogia - włącz z kratką zabezpieczającą przed wpadnięciem typ WR-K ze stali nierdzewnej 1.4301 o wymiarach 800x800 mm przykręcany do płyty górnej, uszczelnienie pokrywy - elastomer NBR z zamkiem specjalnym i dźwignią zapadkową zabezpieczającą przed przypadkowym zamknięciem.	szt	1,000
1.2.4	1310	KNNR	N004-02-12-06-00 Rura wywiewna ze stali AISI 304 ø 150 z zabezpieczeniem z siatki i syfonem	szt	1,000
1.2.5	Pokrycie dachu				
1.2.5	1320	KNR	202-06-16-02-00 Analogia - Pokrycie dachów z 1-warstwy papy termozgrzewalnej na podkładzie betonowym na suchu	m²	66,440
1.2.5	1330	KNR	202-06-09-03-05 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 15 cm na wierzchu konstrukcji na suchu	m²	66,440
1.2.5	1340	KNR	202-06-09-03-04 Ułożenie płyt styropianowych spadkowych na suchu	m²	66,440

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2.5	1350	WKNR	W202-11-16-02-00 Posadzka cementowa grub 2,5 cm na gładko	m ²	66,440
1.2.5	1360	WKNR	W202-11-16-03-00 Posadzka cementowa - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m ²	66,440
1.2.5	1370	WKNR	W202-11-16-07-00 Posadzka cementowa - dodatek za zbrojenie siatką Rabitza	m ²	66,440
1.2.5	1380	KNR	202-06-16-02-00 Analogia - Pokrycie dachów z 2-warstw papy termozgrzewalnej na podkładzie betonowym na sucho	m ²	66,440
1.2.5	1390	WKNR	W202-05-04-03-00 Pokrycie dachów papą termoizolacyjną obróbki z papy nawierzchniowych	m ²	1,590
1.2.5	1400	WKNR	W202-05-17-01-00 Montaż gotowych elementów z blachy ocynkowanej do 25 cm	m ²	12,420
1.2.5	1410	WKNR	W202-05-19-04-00 Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 0,60 mm ø 15 cm	metr	28,890
1.2.5	1420	WKNR	W202-05-26-02-01 Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,60 mm ø 10 cm	metr	10,000
1.2.5	1430	KNR	202-12-09-02-00 Bariery stalowe ze stali AISI 304L	metr	26,630
1.2.6	Izolacja ścian zbiornika poniżej poziomu terenu				
1.2.6	1440	KNR	202-26-14-03-60 Ocieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi gr. 10 cm z siatką i klejem	m ²	72,220
1.2.6	1450	WKNR	W202-06-03-01-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m ²	72,220
1.2.6	1460	WKNR	W202-06-03-02-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej	m ²	72,220
1.2.7	Elewacja zbiornika				
1.2.7	1470	KNR	202-26-12-09-60 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej	metr	28,890
1.2.7	1480	KNR	202-26-13-01-60 Ocieplenie ścian przyklejenie płyty z wełny mineralnej grub 10 cm tynk cienkowarstwowy silikatowy	m ²	76,840
1.2.7	1490	WKNR	W202-15-09-01-00 Malowanie elewacji farbą silikatową	m ²	76,840
1.2.8	Chodnik wokół zbiornika				
1.2.8	1500	KNR	231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²	37,030
1.2.8	1510	KNR	231-01-01-02-00 Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm	m ²	222,180
1.2.8	1520	KNR	231-01-03-02-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4	m ²	37,030
1.2.8	1530	KNR	231-01-11-03-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm mieszkarką	m ²	37,030
1.2.8	1540	KNR	231-01-09-01-00 Podbudowa betonowa grub 12 cm z dylatacją	m ²	37,030
1.2.8	1550	KNNR	N006-05-02-02-00 Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²	37,030
1.2.8	1560	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³	1,340
1.2.8	1570	KNR	231-04-07-02-00 Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	45,800
1.2.8	1580	KNR	231-04-07-06-00 Dodatek za ustawienie obrzeży na łukach R do 10 m	metr	45,800
1.3	Zbiornik wyrównawczy nr 2				
1.3.1	Roboty ziemne				
1.3.1	1590	WKNR	W201-02-12-08-00 Wykopy koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m ³ w gruncie kategorii 3 na odkład	m ³	489,600
1.3.1	1600	KNR	201-02-36-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³	255,000
1.3.1	1610	KNR	201-02-30-02-10 Zasyp wykopów spycharkami 100 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	255,000
1.3.1	1620	KNR	201-06-07-02-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	54,000
1.3.1	1630	KNR	201-06-05-01-00 Pompowanie - 24 godziny przez 21 dni	m-godz	378,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3.2	Płyta denna				
1.3.2	1640	KNNR	N002-12-01-03-10 Podkład z piasku na gruncie	m ³	64,090
1.3.2	1650	KNNR	N002-12-01-01-10 Podkład z betonu żwirowego C8/10 na gruncie	m ³	8,170
1.3.2	1660	KNR	202-06-18-01-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną	m ²	81,670
1.3.2	1670	KNR	202-06-18-03-00 Analogia - Izolacja płyty dennej papą zgrzewalną 1 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża i ułożeniem na suchu papy perforowanej	m ²	61,670
1.3.2	1680	KNR	202-06-18-03-00 Analogia - Izolacja płyty dennej papą zgrzewalną 2 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża i ułożeniem na suchu papy perforowanej	m ²	61,670
1.3.2	1690	KNR	202-19-02-01-00 Deskowanie tradycyjne ław, stóp i płyt dennych	m ²	10,880
1.3.2	1700	KNR	202-19-08-05-10 Przygotowanie zbrojenia ze stali żebrowej ø 10 - 12 mm	Mg	2,550
1.3.2	1710	KNR	202-06-17-02-00 Analogia - Montaż taśmy bentonitowej	metr	27,510
1.3.2	1720	KNR	202-19-09-02-00 Montaż zbrojenia ław, belek, ścian prostych, płyt ø 10-14	Mg	2,550
1.3.2	1730	KNR	202-19-18-03-10 Betonowanie płyt zbrojonych grub 30 cm transport żurawiem w deskowaniu U-Form	m ³	28,330
1.3.3	Ściany zbiornika				
1.3.3	1740	KNR	202-02-26-03-01 Ściany żelbetowe proste grub 12 cm wys do 6 m z betonu żurawiem	m ²	132,800
1.3.3	1750	KNR	202-02-26-07-01 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub z betonu żurawiem; za dodatkowe 13 cm	m ²	1726,400
1.3.3	1760	KNR	202-02-28-01-00 Słupy żelbetowe okrągłe wys do 6 m o obwodzie do 1,0 m z betonu żurawiem	m ³	0,590
1.3.3	1770	KNR	202-19-08-03-10 Przygotowanie zbrojenia ze stali żebrowej	Mg	4,000
1.3.3	1780	KNR	202-19-09-02-00 Montaż zbrojenia ław, belek, ścian prostych, płyt	Mg	4,000
1.3.4	Płyta stropowa				
1.3.4	1790	KNNR	N002-01-02-06-00 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych, żuraw samochodowy	m ²	65,190
1.3.4	1800	KNNR	N002-01-09-08-00 Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym pompą	m ³	15,900
1.3.4	1810	KNR	202-19-09-02-00 Montaż zbrojenia ław, belek, ścian prostych, płyt ø 8-12	Mg	1,440
1.3.4	1820	KNR	202-19-08-03-10 Przygotowanie zbrojenia ze stali żebrowej ø 8 - 12 mm	Mg	1,440
1.3.4	1830	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 200 zabezpieczona siatką	szt	2,000
1.3.4	1840	KNNR	N004-14-29-03-00 Osadzenie włazu żeliwnego dn 800	szt	1,000
1.3.4	1850	KNR	202-12-13-04-00 Drabiny stalowe zewnętrzne z kabłąkami dł ponad 4 m ze stali	metr	5,060
1.3.4	1860	KNR	202-12-13-01-01 Drabiny stalowe wewnętrzne pionowe dł od 3 m (m) ze stali nierdzewnej AISI 316L	metr	4,500
1.3.4	1870	KNNR	N004-02-27-04-00 Analogia - włącz z kratką zabezpieczającą przed wpadnięciem typ WR-K ze stali nierdzewnej 1.4301 o wymiarach 800x800 mm przykręcany do płyty górnej, uszczelnienie pokrywy - elastomer NBR z zamkiem specjalnym i dźwignią zapadkową zabezpieczającą przed przypadkowym zamknięciem.	szt	1,000
1.3.4	1880	KNNR	N004-02-12-06-00 Rura wywiewna ze stali AISI 304 ø 150 z zabezpieczeniem z siatki i syfonem	szt	1,000
1.3.5	Pokrycie dachu				
1.3.5	1890	KNR	202-06-16-02-00 Analogia - Pokrycie dachów z 1-warstwy papy termozgrzewalnej na podkładzie betonowym na suchu	m ²	66,440
1.3.5	1900	KNR	202-06-09-03-05 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 15 cm na wierzchu konstrukcji na suchu	m ²	66,440
1.3.5	1910	KNR	202-06-09-03-04 Ułożenie płyt styropianowych spadkowych na suchu	m ²	66,440

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3.5	1920	WKNR	W202-11-16-02-00 Posadzka cementowa grub 2,5 cm na gładko	m ²	66,440
1.3.5	1930	WKNR	W202-11-16-03-00 Posadzka cementowa - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m ²	66,440
1.3.5	1940	WKNR	W202-11-16-07-00 Posadzka cementowa - dodatek za zbrojenie siatką Rabbita	m ²	66,440
1.3.5	1950	KNR	202-06-16-02-00 Analogia - Pokrycie dachów z 2-warstw papy termozgrzewalnej na podkładzie betonowym na sucho	m ²	66,440
1.3.5	1960	WKNR	W202-05-04-03-00 Pokrycie dachów papą termoizolacyjną obróbki z papy nawierzchniowych	m ²	1,590
1.3.5	1970	WKNR	W202-05-17-01-00 Montaż gotowych elementów z blachy ocynkowanej do 25 cm	m ²	12,420
1.3.5	1980	WKNR	W202-05-19-04-00 Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 0,60 mm ø 15 cm	metr	28,890
1.3.5	1990	WKNR	W202-05-26-02-01 Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,60 mm ø 10 cm	metr	10,000
1.3.5	2000	KNR	202-12-09-02-00 Bariery stalowe ze stali AISI 304L	metr	26,630
1.3.6	Izolacja ścian zbiornika poniżej poziomu terenu				
1.3.6	2010	KNR	202-26-14-03-60 Ocieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi gr. 10 cm z siatką i klejem	m ²	72,220
1.3.6	2020	WKNR	W202-06-03-01-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m ²	72,220
1.3.6	2030	WKNR	W202-06-03-02-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej	m ²	72,220
1.3.7	Elewacja zbiornika				
1.3.7	2040	KNR	202-26-12-09-60 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej	metr	28,890
1.3.7	2050	KNR	202-26-13-01-60 Ocieplenie ścian przyklejenie płyty z wełny mineralnej grub 10 cm tynk cienkowarstwowy silikatowy	m ²	76,840
1.3.7	2060	WKNR	W202-15-09-01-00 Malowanie elewacji farbą silikatową	m ²	76,840
1.3.8	Chodnik wokół zbiornika				
1.3.8	2070	KNR	231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²	37,030
1.3.8	2080	KNR	231-01-01-02-00 Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm	m ²	222,180
1.3.8	2090	KNR	231-01-03-02-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4	m ²	37,030
1.3.8	2100	KNR	231-01-11-03-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm mieszkarką	m ²	37,030
1.3.8	2110	KNR	231-01-09-01-00 Podbudowa betonowa grub 12 cm z dylatacją	m ²	37,030
1.3.8	2120	KNR	N006-05-02-02-00 Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²	37,030
1.3.8	2130	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³	1,340
1.3.8	2140	KNR	231-04-07-02-00 Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	45,800
1.3.8	2150	KNR	231-04-07-06-00 Dodatek za ustawienie obrzeży na łukach R do 10 m	metr	45,800
1.4	Zbiornik wód popłucznych				
1.4	2160	KNR	404-08-04-01-00 Rozebranie konstrukcji balustrad stalowych kondygnacji I	metr	30,100
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9,15*2+2,95*4		30,100
1.4	2170	KNR	BC-02 0203-08 Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych pokrytych powłokami bitumicznymi - ścian wewnętrznych	m ²	77,550
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (2,70+2,80)*2*2,35*3		77,550
1.4	2180	KNR	BC-02 0203-07 Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych poziomych pokrytych powłokami bitumicznymi	m ²	22,680
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,80*2,70*3		22,680

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4	2190	KNR AT-34 0107-04	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	1,850
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (9,40*2+2,70*4)*0,25*0,25		1,850
1.4	2200	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,169
1.4	2210	KNR 9-23 0101-03	Zmycie z podłoża osadów tłustych, biologicznych, mleczka cementowego itp.	m ²	108,480
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (2,70+2,80)*2*2,60*3		85,800
		2	2,80*2,70*3		22,680
1.4	2220	KNR AT-23 0101-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²	108,480
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (2,70+2,80)*2*2,60*3		85,800
		2	2,80*2,70*3		22,680
1.4	2230	KNR 9-23 0102-06	Wyrównanie podłoża betonowych o nierównościach do 10 mm	m ²	108,480
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (2,70+2,80)*2*2,60*3		85,800
		2	2,80*2,70*3		22,680
1.4	2240	KNR 711-01-01-01-10	Wykonanie warstwy szczepnej - podłoża betonowe, żywica epoksydowa do gruntowania zaolejonych i wilgotnych podłoży	m ²	108,480
1.4	2250	KNR 711-01-06-04-10	Szpachlowanie zagruntowanych podłoży, zaprawa mineralna	m ²	108,480
1.4	2260	KNR 711-01-03-03-00	Wykonanie powłoki kwasoodpornej x2	m ²	108,480
1.4	2270	KNR 401-01-04-02-00	Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów o głębokości do 1,5 m kategorii 3	m ³	40,320
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (9,40+3,20)*2*0,80*2,00		40,320
1.4	2280	KNR BC-02 0203-08	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych pokrytych powłokami bitumicznymi - ścian zewnętrznych	m ²	59,220
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (9,40+3,20)*2*2,35		59,220
1.4	2290	KNR 9-23 0101-03	Zmycie z podłoża osadów tłustych, biologicznych, mleczka cementowego itp.	m ²	59,220
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (9,40+3,20)*2*2,35		59,220
1.4	2300	KNR 9-23 0102-03	Uzupełnienie tynków ponad 0,5 m ² w jednym miejscu, grubość do 1,5 cm	m ²	8,883
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (9,40+3,20)*2*2,35*0,15		8,883
1.4	2310	KNR 9-23 0102-05	Szpachlowanie podłoża betonowego o nierównościach do 5 mm	m ²	65,520
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (9,40+3,20)*2*2,60		65,520
1.4	2320	KNR 9-23 0201-01	Uszczelnienie bitumiczne przeciwwilgociowe - izolacja na podłożu betonowym	m ²	65,520
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (9,40+3,20)*2*2,60		65,520
1.4	2330	KNR 201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m ³	40,320
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (9,40+3,20)*2*0,80*2,00		40,320
1.4	2340	KNR 202-12-09-01-00	Balustrady z rur ze stali nierdzewnej o wys. 0,9 m	metr	30,100
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9,15*2+2,95*4		30,100
1.4	2350	KNR 404-08-04-01-00	Rozebranie konstrukcji balustrad stalowych kondygnacji I	metr	30,100
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9,15*2+2,95*4		30,100
1.4	2360	KNR BC-02 0203-08	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych pokrytych powłokami bitumicznymi - ścian wewnętrznych	m ²	77,550
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (2,70+2,80)*2*2,35*3		77,550
1.4	2370	KNR BC-02 0203-07	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych poziomych pokrytych powłokami bitumicznymi	m ²	22,680
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,80*2,70*3		22,680

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4	2380	KNR AT-34 0107-04	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	1,850
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (9,40*2+2,70*4)*0,25*0,25		1,850
1.4	2390	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,169
1.4	2400	KNR 9-23 0101-03	Zmycie z podłoża osadów tłustych, biologicznych, mleczka cementowego itp.	m ²	108,480
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (2,70+2,80)*2*2,60*3		85,800
		2	2,80*2,70*3		22,680
1.4	2410	KNR AT-23 0101-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²	108,480
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (2,70+2,80)*2*2,60*3		85,800
		2	2,80*2,70*3		22,680
1.4	2420	KNR 9-23 0102-06	Wyrównanie podłoża betonowych o nierównościach do 10 mm	m ²	108,480
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (2,70+2,80)*2*2,60*3		85,800
		2	2,80*2,70*3		22,680
1.4	2430	KNR 711-01-01-01-10	Wykonanie warstwy szczepnej - podłoża betonowe, żywica epoksydowa do gruntowania zaolejonych i wilgotnych podłoży	m ²	108,480
1.4	2440	KNR 711-01-06-04-10	Szpachlowanie zagruntowanych podłoży, zaprawa mineralna	m ²	108,480
1.4	2450	KNR 711-01-03-03-00	Wykonanie powłoki kwasoodpornej x2	m ²	108,480
1.4	2460	KNR 401-01-04-02-00	Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów o głębokości do 1,5 m kategorii 3	m ³	40,320
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (9,40+3,20)*2*0,80*2,00		40,320
1.4	2470	KNR BC-02 0203-08	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych pokrytych powłokami bitumicznymi - ścian zewnętrznych	m ²	59,220
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (9,40+3,20)*2*2,35		59,220
1.4	2480	KNR 9-23 0101-03	Zmycie z podłoża osadów tłustych, biologicznych, mleczka cementowego itp.	m ²	59,220
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (9,40+3,20)*2*2,35		59,220
1.4	2490	KNR 9-23 0102-03	Uzupełnienie tynków ponad 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość do 1,5 cm	m ²	8,883
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (9,40+3,20)*2*2,35*0,15		8,883
1.4	2500	KNR 9-23 0102-05	Szpachlowanie podłoża betonowego o nierównościach do 5 mm	m ²	65,520
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (9,40+3,20)*2*2,60		65,520
1.4	2510	KNR 9-23 0201-01	Uszczelnienie bitumiczne przeciwwilgociowe - izolacja na podłożu betonowym	m ²	65,520
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (9,40+3,20)*2*2,60		65,520
1.4	2520	KNR 201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m ³	40,320
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (9,40+3,20)*2*0,80*2,00		40,320
1.4	2530	KNR 202-12-09-01-00	Balustrady z rur ze stali nierdzewnej o wys. 0,9 m	metr	30,100
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9,15*2+2,95*4		30,100
1.5	Utwardzenie terenu				
1.5.1	Roboty rozbiórkowe				
1.5.1	3090	KNR 404-03-01-04-00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grub ponad 15 cm	m ³	22,400
1.5.1	3100	KNNR N006-08-08-04-00	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika	metr	246,000
1.5.2	Nawierzchnie z kostki brukowej				
1.5.2	3110	KNR 231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²	261,400

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.5.2	3120	KNR	231-01-01-02-00 Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm; za dalsze 23 cm	m ²	1307,000
1.5.2	3130	KNNR	N001-02-06-01-00 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG	m ³	112,400
1.5.2	3140	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	1011,620
1.5.2	3150	KNR	231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	261,400
1.5.2	3160	KNR	231-01-11-03-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm mieszkarką	m ²	261,400
1.5.2	3170	KNR	231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa grub 20 cm bez	m ²	261,400
1.5.2	3180	KNR	231-04-01-04-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	12,000
1.5.2	3190	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³	6,300
1.5.2	3200	KNR	231-04-03-05-00 Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	12,000
1.5.2	3210	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	261,400
1.5.2	3220	KNR	231-04-07-02-00 Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	40,000
1.5.3	Ogrodzenie				
1.5.3	3230	KNR	202-18-03-02-00 Analogia - Ogrodzenia z paneli systemowych 3D o wys. 1,5 m, słupki stalowe	metr	246,000
1.5.3	3240	KNR	202-18-08-02-00 Montaż furtki	kmpl	1,000
1.5.3	3250	KNR	202-18-08-02-00 Montaż bramy stalowej o szerokości 5,0 m i 3,5 m	kmpl	2,000
1.6	Zieleń				
1.6	3260	KNR	221-01-01-04-00 Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km	m ³	5,000
1.6	3270	KNR	221-01-01-05-00 Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - za dalsze 0,5 km	m ³	40,000
1.6	3280	KNR	221-02-10-01-00 Ręczne rozrzucenie torfu i nawozów grub 2 cm w terenie płaskim	HA	0,200
1.6	3290	KNR	221-04-04-02-00 Wykonanie trawników parkowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii 3	HA	0,200
2	Roboty instalacyjne i technologiczne				
2.1	Roboty instalacyjne - instalacje technologiczne wewnątrz budynku				
2.1.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe				
2.1.1	3300	KNNR	N004-01-44-08-00 Analogia - Demontaż zbiornika aeratora centralnego	kmpl	1,000
2.1.1	3310	KNR	707-02-01-01-00 Analogia - Demontaż sprężarki	kmpl	2,000
2.1.1	3320	KNR	707-01-01-01-00 Analogia - Demontaż zestawu hydroforowego	kmpl	1,000
2.1.1	3330	KNR	704-06-01-04-00 Analogia - Demontaż chloratora	kmpl	2,000
2.1.1	3340	KNNR	N011-02-07-05-00 Analogia - Demontaż zbiornika filtracyjnego wraz z wypełnieniem złożem filtracyjnym	szt	3,000
2.1.1	3350	KNR	217-02-06-01-00 Analogia - Demontaż wentylatora osiowego ø 200 mm	szt	1,000
2.1.1	3360	KNR	405-02-23-04-00 Demontaż zasuw kołnierzonej	szt	16,000
2.1.1	3370	KNNR	N004-01-41-03-00 Analogia - Demontaż wodomierza śrubowego ø 150	kmpl	1,000
2.1.1	3380	KSNR	S008-01-05-05-00 Analogia - Demontaż rurociągu stal OC kołn w hydrof/pompowni ø 200	metr	5,000
2.1.1	3390	KSNR	S008-01-05-02-00 Analogia - Demontaż rurociągu stal OC kołn w hydrof/pompowni ø 100	metr	38,000
2.1.1	3400	KSNR	S008-01-05-04-00 Analogia - Demontaż rurociągu stal OC kołn w hydrof/pompowni ø 150	metr	40,000
2.1.1	3410	KSNR	S008-01-05-01-00 Analogia - Demontaż rurociągu stal OC kołn w hydrof/pompowni ø 80	metr	17,000
2.1.1	3420	KSNR	S008-01-05-01-00 Analogia - Demontaż rurociągu stal OC kołn w hydrof/pompowni do ø 40	metr	25,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1.1	3430	KNR	228-02-14-03-00 Analogia - Nakłady związane z przełączeniem układu technologicznego istniejącego na projektowany	kmpl	1,000
2.1.2	Roboty montażowe - instalacje technologiczne wewnątrz budynku stacji				
2.1.2	3440	KNNR	N011-02-07-05-00 Montaż zbiornika filtracyjnego ø 1800 wraz z wypełnieniem złożem	szt	2,000
2.1.2	3450	KNR	228-02-12-02-00 Uaktywnienie złoża roztworem z przemywaniem	Mg	17,300
2.1.2	3460	KNR	228-02-12-03-00 Płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	Mg	17,300
2.1.2	3470	KNR	228-02-13-05-00 Próba ciśnieniowa węża zbiorników filtracyjnych ø 1800	szt	2,000
2.1.2	3480	KNR	707-02-01-04-00 Analogia - Montaż sprężarki 1,7 kW Q = 7,2 m3/h	kmpl	2,000
2.1.2	3490	KNR	707-02-01-03-00 Montaż dmuchawy Q = 250 m3/h moc 11 kW z wyposażeniem	kmpl	1,000
2.1.2	3500	KNR	707-01-01-05-00 Montaż zestawu hydroforowego Q = 120 - 270 m3/h, Hp = 50 mH2O, moc 44 kW; w komplecie szafa sterownicza;	kmpl	1,000
2.1.2	3510	KNR	707-01-01-01-00 Pompa płuczająca Q = 137 m3/h, Hp = 12 mH2O, moc 7,5 kW	kmpl	1,000
2.1.2	3520	KNNR	N011-06-08-04-00 Montaż pompy dozującej - chloratora wydajność do 10 l/h Hp = 60 mH2O N = 0,05 kW z wyposażeniem : - zawór dozujący; - zestaw ssący; - czujnik poziomu; - przewód tłoczny; - zbiornik 60 l;	kmpl	2,000
2.1.2	3530	KNNR	N004-01-44-09-00 Analogia - Zakup i montaż centralnego mieszacza wodno-powietrznego dn 1200, V=2,2m3	kmpl	1,000
2.1.2	3540	KNR	709-26-01-12-20 Montaż przepustnicy międzykołnierzowej 1,6 MPa ø 150 z napędem elektrycznym dwustronnego działania	szt	4,000
2.1.2	3550	KNR	709-26-01-10-20 Montaż przepustnicy międzykołnierzowej 1,6 MPa ø 100 z napędem elektrycznym dwustronnego działania	szt	4,000
2.1.2	3560	KNR	709-26-01-09-20 Montaż przepustnicy międzykołnierzowej 1,6 MPa ø 80 z napędem elektrycznym dwustronnego działania	szt	4,000
2.1.2	3570	KNNR	N011-02-03-06-00 Montaż przepustnicy międzykołnierzowej ø 250	szt	2,000
2.1.2	3580	KNNR	N011-02-03-04-01 Montaż przepustnicy międzykołnierzowej ø 150	szt	6,000
2.1.2	3590	KNNR	N011-02-03-04-00 Montaż przepustnicy międzykołnierzowej ø 125	szt	1,000
2.1.2	3600	KNNR	N011-02-04-01-02 Montaż zaworu zwrotnego kołnierzowego ø 80	szt	1,000
2.1.2	3610	KNR	709-26-01-02-10 Analogia - Montaż kurków kulowych ø 15	szt	8,000
2.1.2	3620	KNR	228-02-15-02-00 Montaż zaworu elektromagnetycznego ø 25 EV 220B	szt	1,000
2.1.2	3630	KNR	708-02-01-01-00 Układ sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym EVSI	szt	1,000
2.1.2	3640	KNNR	N004-01-30-03-10 Zawór zwrotny gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 25	szt	1,000
2.1.2	3650	KNNR	N004-01-30-02-00 Analogia - Reduktor ciśnienia powietrza ø 25 z manometrem	szt	1,000
2.1.2	3660	KNNR	N004-01-34-02-00 Zawór bezpieczeństwa ø 20	szt	1,000
2.1.2	3670	KNNR	N011-02-08-01-00 Montaż manometru M100R	szt	5,000
2.1.2	3680	KNNR	N004-01-30-01-01 Zawór kulowy odcinający mosiężny w instalacjach ø 15 typ EFAR	szt	5,000
2.1.2	3690	KNNR	N011-02-01-02-00 Rurociąg stalowy z rur k/o AISI 304L kołnierzowych ø 88,9x3	metr	17,000
2.1.2	3700	KNNR	N011-02-01-03-00 Rurociąg stalowy z rur k/o AISI 304L kołnierzowych ø 108x3	metr	25,000
2.1.2	3710	KNNR	N011-02-01-04-00 Rurociąg stalowy z rur k/o AISI 304L kołnierzowych ø 133x3	metr	2,000
2.1.2	3720	KNNR	N011-02-01-04-00 Rurociąg stalowy z rur k/o AISI 304L kołnierzowych ø 168x3	metr	37,000
2.1.2	3730	KNNR	N011-02-01-05-01 Rurociąg stalowy z rur k/o AISI 304L kołnierzowych ø 206x3	metr	3,000
2.1.2	3740	KNNR	N011-02-01-06-00 Rurociąg stalowy z rur k/o AISI 304L kołnierzowych ø 256x3	metr	12,000
2.1.2	3750	KNNR	N004-01-06-03-00 Rurociąg stalowy k/o AISI 304L na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	15,000
2.1.2	3760	KNR	709-21-14-05-01 Analogia - Montaż kształtek stalowych spawanych k/o AISI 304L ø 80 - trójnik	szt	4,000
2.1.2	3770	KNR	709-21-15-01-00 Analogia - Montaż kształtek stalowych spawanych k/o AISI 304L ø 100 - trójnik	szt	1,000
2.1.2	3780	KNR	709-21-16-01-00 Analogia - Montaż kształtek stalowych spawanych k/o AISI 304L ø 150 - trójnik	szt	10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.1.2	3790	KNR	709-22-16-06-00 Analogia - Montaż trójkąta stalowego kołnierзовego k/o AISI 304L 1,6 MPa ø 150	szt	6,000
2.1.2	3800	KNR	709-22-16-08-00 Analogia - Montaż trójkąta stalowego kołnierзовego 1,6 MPa ø 200	szt	1,000
2.1.2	3810	KNR	709-22-16-03-00 Analogia - Montaż kolana stalowego kołnierзовego k/o AISI 304L 1,6 MPa ø 80	szt	2,000
2.1.2	3820	KNR	709-22-16-04-00 Analogia - Montaż kolana stalowego kołnierзовego k/o AISI 304L 1,6 MPa ø 100	szt	14,000
2.1.2	3830	KNR	709-22-16-05-00 Analogia - Montaż kolana stalowego kołnierзовego k/o AISI 304L 1,6 MPa ø 133	szt	3,000
2.1.2	3840	KNR	709-22-16-06-00 Analogia - Montaż kolana stalowego kołnierзовego k/o AISI 304L 1,6 MPa ø 150	szt	22,000
2.1.2	3850	KNR	709-22-16-08-00 Analogia - Montaż kolana stalowego kołnierзовego k/o AISI 304L 1,6 MPa ø 200	szt	1,000
2.1.2	3860	KNR	709-22-16-09-00 Analogia - Montaż kolana stalowego kołnierзовego k/o AISI 304L 1,6 MPa ø 250	szt	8,000
2.1.2	3870	KNR	709-21-16-01-00 Analogia - Montaż kształtek stalowych spawanych k/o AISI 304L ø 150 - redukcja	szt	5,000
2.1.2	3880	KNR	709-21-17-01-00 Analogia - Montaż kształtek stalowych spawanych k/o AISI 304L ø 200 - redukcja	szt	2,000
2.1.2	3890	KNR	709-22-16-03-00 Analogia - Montaż łącznika amortyzacyjnego ø 80	szt	1,000
2.1.2	3900	KNR	709-22-16-08-00 Analogia - Montaż łącznika amortyzacyjnego ø 200	szt	2,000
2.1.2	3910	KNR	709-22-01-03-10 Materiały do połączeń kołnierзовych płaski 1,6 MPa ø 80	szt	6,000
2.1.2	3920	KNR	709-22-01-03-11 Materiały do połączeń kołnierзовych płaski 1,6 MPa ø 100	szt	21,000
2.1.2	3930	KNR	709-22-01-04-10 Materiały do połączeń kołnierзовych płaski 1,6 MPa ø 150	szt	11,000
2.1.2	3940	KNR	709-22-01-05-10 Materiały do połączeń kołnierзовych płaski 1,6 MPa ø 200	szt	6,000
2.1.2	3950	KNR	709-22-01-06-10 Materiały do połączeń kołnierзовych płaski 1,6 MPa ø 250	szt	3,000
2.1.2	3960	WKNR	W704-06-01-04-00 Analogia - Zakup i montaż sterylizatora UV typ AMX4 wraz z podporami i systemem pomiaru stężenia UV; przepływ nominalny 211 m3/h; moc 1,44 kW.	kmpl	1,000
2.1.2	3970	KNNR	N011-06-08-02-00 Montaż przepływomierza DN 100	kmpl	5,000
2.1.2	3980	KNNR	N011-06-08-02-00 Montaż przepływomierza DN 150	kmpl	1,000
2.1.2	3990	KNNR	N011-06-08-01-00 Montaż przepływomierza DN 125	kmpl	1,000
2.1.2	4000	KNNR	N011-06-08-01-00 Montaż przepływomierza DN 200	kmpl	1,000
2.1.2	4010	KNNR	N011-06-08-02-00 Montaż masowego przepływomierza powietrza DN 80	kmpl	1,000
2.1.2	4020	KNNR	N011-02-06-01-00 Montaż zaworu bezpieczeństwa ø 15	szt	1,000
2.1.2	4030	KNR	709-26-01-10-20 Analogia - Montaż zaworu bezpieczeństwa ø 100/150	szt	1,000
2.1.2	4040	KNR	709-26-01-07-20 Analogia - Montaż zaworu bezpieczeństwa ø 50/80	szt	1,000
2.1.2	4050	KNNR	N004-01-30-03-00 Analogia - Zawór odpowietrzający gwintowany ø 25	szt	2,000
2.1.2	4060	KNR	709-02-19-01-00 Spawanie w argonie TIG stali do pracy w podwyższonej temperaturze ø do 159 grubość ścianki 8 spoiny nie badane radiologicznie	szt	110,000
2.1.2	4070	KNR	709-02-21-01-00 Spawanie w argonie TIG stali do pracy w podwyższonej temperaturze ø do 324 grubość ścianki 10 spoiny nie badane radiologicznie	szt	33,000
2.1.2	4080	KNNR	N004-01-26-06-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych do ø 250	metr	15,000
2.1.2	4090	KNNR	N004-01-26-05-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 150	metr	182,000
2.1.2	4100	KNNR	N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	197,000
2.1.2	4110	KNR	218-08-03-01-00 Dezynfekcja sieci wodociągowych ø do 150	jednos	1,000
2.1.2	4120	KNR	218-08-03-02-00 Dezynfekcja sieci wodociągowych ø 200-250	jednos	1,000
2.1.3	Roboty montażowe - instalacje wod.-kan. w budynku stacji				
2.1.3	4130	KNNR	N004-01-06-01-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 15	metr	6,000
2.1.3	4140	KNNR	N004-01-06-02-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	4,000
2.1.3	4150	KNNR	N004-01-06-03-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	5,000
2.1.3	4160	KNNR	N004-01-06-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	7,000
2.1.3	4170	KNNR	N004-01-37-01-00 Montaż baterii umywalkowej ściennej	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.1.3	4180	KNNR	N004-01-15-01-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 15	szt	2,000
2.1.3	4190	KNNR	N004-01-43-01-00 Urządzenie do podgrzewania wody o mocy 3,5 kW	kmpl	2,000
2.1.3	4200	KNNR	N004-01-31-01-01 Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 15	szt	2,000
2.1.3	4210	KNNR	N004-01-35-01-00 Zawór czerpialny M1 ø 15	szt	1,000
2.1.3	4220	KNNR	N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	22,000
2.1.3	4230	WKNR	W402-01-41-01-00 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2,000
2.1.3	4240	KNR	402-02-35-06-00 Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia	kmpl	2,000
2.1.3	4250	KNR	402-02-35-08-00 Demontaż ustępu z miską fajansową z zakorkowaniem podejścia	kmpl	1,000
2.1.3	4260	KNR	402-02-34-02-00 Demontaż wpustu podłogowego ø 50 mm	szt	2,000
2.1.3	4270	KNNR	N001-03-03-02-00 Wykop ręczny z wywozem urobku taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	9,500
2.1.3	4280	KNNR	N001-03-18-02-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m³	9,500
2.1.3	4290	KNNR	N004-02-03-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 50	metr	7,000
2.1.3	4300	KNNR	N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	9,000
2.1.3	4310	KNNR	N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	9,000
2.1.3	4320	KNNR	N004-02-03-05-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 225	metr	10,000
2.1.3	4330	KNNR	N004-02-03-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 75	metr	4,000
2.1.3	4340	KNNR	N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	6,000
2.1.3	4350	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	4,000
2.1.3	4360	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	1,000
2.1.3	4370	KNNR	N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	2,000
2.1.3	4380	KNNR	N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy liniowy o dł. 10,0 m ø 160	szt	1,000
2.1.3	4390	KNNR	N004-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego t. 240/245	kmpl	2,000
2.1.3	4400	KNNR	N004-02-33-02-00 Ustęp porcelanowy z dolnopełkiem	kmpl	1,000
2.1.3	4410	KNNR	N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	1,000
2.1.3	4420	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	1,000
2.1.4	Roboty montażowe - instalacja wentylacji i ogrzewania				
2.1.4	4430	KNR	217-01-46-04-00 Analogia - Czerpnia ścienna prostokątna 400x400	szt	1,000
2.1.4	4440	KNR	217-01-46-04-00 Analogia - Czerpnia ścienna prostokątna 400x600	szt	2,000
2.1.4	4450	KNR	217-01-46-04-01 Analogia - Czerpnia ścienna prostokątna 1100x1200	szt	1,000
2.1.4	4460	KNR	217-01-37-01-00 Kratki wentylacyjne do kanałów murowanych typ A o obwodach do 1000	szt	5,000
2.1.4	4470	KNR	217-01-52-02-00 Wywietrzak dachowy cylindryczny "Cagi" A ø 160	szt	1,000
2.1.4	4480	KNR	217-01-52-03-00 Wywietrzak dachowy cylindryczny "Cagi" A ø 250	szt	3,000
2.1.4	4490	KNR	217-01-49-01-01 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 160	szt	1,000
2.1.4	4500	KNR	217-01-49-02-01 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 250	szt	3,000
2.1.4	4510	KNR	217-02-05-01-00 Wentylator osiowy przewodowy ø 200 mm	szt	1,000
2.1.4	4520	KNR	217-02-05-01-10 Wentylator osiowy przewodowy ø 100	szt	1,000
2.1.4	4530	KNR	217-01-46-04-11 Wyrzutnia ścienna prostokątna typ A 750x700	szt	1,000
2.1.4	4540	CEN	N005-04-06-03-00 Montaż aparatu elektrycznego - grzejnik 500W	szt	3,000
2.1.4	4550	CEN	N005-04-06-03-00 Montaż aparatu elektrycznego - grzejnik 750W	szt	1,000
2.1.4	4560	KNNR	N005-04-06-03-00 Montaż aparatu elektrycznego - nagrzewnica elektr. C5N 2,5-5 kW	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	Sieci wod.-kan. zewnętrzne międzyobiektowe				
2.2.1	Roboty ziemne				
2.2.1	4570	KNNR	N001-02-10-03-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	914,850
2.2.1	4580	KNNR	N001-02-10-05-00 Wykopy głęb do 4 m wykonywane koparką podsiębierną 1,20 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	796,500
2.2.1	4590	KNNR	N001-03-07-02-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m³	40,000
2.2.1	4600	KNNR	N001-02-02-08-10 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - zdjęcie nasypów	m³	150,000
2.2.1	4610	KNNR	N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	1350,000
2.2.1	4620	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	m²	1218,000
2.2.1	4630	KNNR	N001-03-13-02-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4	m²	796,000
2.2.1	4640	KNNR	N001-06-05-01-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	50,000
2.2.1	4650	KNNR	N001-06-03-01-00 Pompowanie	m-godz	168,000
2.2.1	4660	KNNR	N001-03-18-02-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m³	40,000
2.2.1	4670	KNNR	N001-02-14-02-10 Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 3-4	m³	1682,800
2.2.1	4680	KNNR	N001-02-18-02-00 Plantowanie terenu spycharkami 100 KM w gruncie kategorii 3-4	m²	406,000
2.2.1	4690	KNNR	N011-05-01-05-00 Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m³	118,020
2.2.2	Roboty montażowe				
2.2.2	4700	KNNR	N011-03-02-05-00 Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym ø 250x14,8	metr	96,000
2.2.2	4710	KNNR	N011-03-02-03-00 Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym ø 160	metr	77,000
2.2.2	4720	KNNR	N011-03-02-02-00 Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym ø 110	metr	127,000
2.2.2	4730	KNNR	N011-05-02-02-00 Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 200 w wykopie umocnionym suchym	metr	99,000
2.2.2	4740	KNNR	N011-05-02-01-00 Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 150 w wykopie umocnionym suchym	metr	116,000
2.2.2	4750	KNNR	N011-05-02-01-00 Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 100 w wykopie umocnionym suchym	metr	34,000
2.2.2	4760	KNNR	N004-10-05-05-10 Rurociagi stalowe AISI304 w wykopie umocnionym ø 256x3	metr	24,000
2.2.2	4770	KNNR	N004-10-05-04-10 Rurociagi stalowe AISI304 spawane w wykopie umocnionym ø 206x3	metr	5,000
2.2.2	4780	KNNR	N004-10-05-03-13 Rurociagi stalowe AISI304 w wykopie umocnionym ø 168x3	metr	26,000
2.2.2	4790	KNNR	N004-10-05-02-10 Rurociagi stalowe AISI304 w wykopie umocnionym ø 108,0x3	metr	5,000
2.2.2	4800	KNNR	N004-10-14-06-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym ø 250	szt	1,000
2.2.2	4810	KNNR	N004-10-10-12-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 256	szt	8,000
2.2.2	4820	KNNR	N004-10-10-07-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 160	szt	7,000
2.2.2	4830	KNNR	N004-10-10-04-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 110	szt	11,000
2.2.2	4840	KNNR	N004-10-12-04-10 Analogia - Montaż kolana z PE zgrzewanego czołowo w wykopie umocnionym ø 250	szt	3,000
2.2.2	4850	KNNR	N004-10-12-03-10 Analogia - Montaż kolana z PE zgrzewanego czołowo w wykopie umocnionym ø 160	szt	3,000
2.2.2	4860	KNNR	N004-10-14-06-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe w wykopie umocnionym ø 250 - łącznik RK, RR	szt	6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.2.2	4870	KNNR	N004-10-14-05-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 200 - łącznik RK	szt	2,000
2.2.2	4880	KNNR	N004-10-14-04-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 150 - łącznik RK, RR	szt	6,000
2.2.2	4890	KNNR	N004-10-14-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 100 - łącznik RK	szt	11,000
2.2.2	4900	KNNR	N004-10-14-06-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 250	szt	1,000
2.2.2	4910	KNNR	N004-10-12-03-10 Montaż trójnika z PE zgrzewanego czolowo w wykopie umocnionym ø 160	szt	3,000
2.2.2	4920	KNNR	N004-10-12-04-10 Montaż trójnika z PE zgrzewanego czolowo w wykopie umocnionym ø 250	szt	3,000
2.2.2	4930	KNNR	N004-10-12-04-10 Montaż redukcji z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym ø 250/100	szt	2,000
2.2.2	4940	KNNR	N004-10-12-03-10 Montaż redukcji z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym ø 160/110	szt	2,000
2.2.2	4950	KNNR	N004-11-19-04-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 100	kmpl	1,000
2.2.2	4960	KNNR	N004-11-05-06-01 Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z obudową bez nasuwki ø 250	kmpl	1,000
2.2.2	4970	KNNR	N004-11-05-04-00 Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z obudową i nasuwką ø 150	kmpl	2,000
2.2.2	4980	KNNR	N004-11-05-03-00 Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z obudowa i nasuwka ø 100	kmpl	1,000
2.2.2	4990	KNNR	N004-11-05-06-01 Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z płytą odcinającą z obudowa bez nasuwki ø 250	kmpl	2,000
2.2.2	5000	KNNR	N004-11-05-05-00 Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z płytą odcinającą z obudowa i nasuwka ø 200	kmpl	2,000
2.2.2	5010	KNNR	N004-11-05-04-00 Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z płytą odcinającą z obudowa i nasuwka ø 150	kmpl	2,000
2.2.2	5020	KNNR	N004-11-05-03-00 Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z płytą odcinającą z obudowa i nasuwka ø 100	kmpl	6,000
2.2.2	5030	KNNR	N004-13-22-03-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym	szt	5,000
2.2.2	5040	KNR	202-19-12-01-00 Montaż ręcznie przejść tulejowych o masie 1 szt do 25 kg	szt	8,000
2.2.2	5050	KNNR	N011-04-05-03-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 2 m w wykopie	szt	7,000
2.2.2	5060	KNNR	N011-04-05-04-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	24,000
2.2.2	5070	KNR	709-02-19-01-00 Spawanie w argonie TIG stali do pracy w podwyższonej temperaturze ø do 159 grubość ścianki 8 spoiny nie badane radiologicznie	szt	11,000
2.2.2	5080	KNR	709-02-21-01-00 Spawanie w argonie TIG stali do pracy w podwyższonej temperaturze ø do 324 grubość ścianki 10 spoiny nie badane radiologicznie	szt	4,000
2.2.2	5090	KNNR	N004-16-06-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	6,000
2.2.2	5100	KNNR	N004-16-06-03-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z PCW, PE ø 200-250	szt	3,000
2.2.2	5110	KNNR	N004-16-12-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	6,000
2.2.2	5120	KNNR	N004-16-12-03-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø 250	szt	3,000
2.2.2	5130	KNNR	N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	6,000
2.2.2	5140	KNNR	N004-16-11-02-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ø 200-250	szt	3,000
2.2.2	5150	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągów taśmą z tworzywa sztucznego	metr	300,000
2.2.2	5160	KNR	219-01-34-02-00 Oznakowanie hydrantów na słupku stalowym	kmpl	1,000
2.2.2	5170	KNR	219-01-34-02-00 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl	16,000
2.2.2	5180	KNNR	N002-01-07-01-00 Bloki oporowe	m³	0,800
2.2.2	5190	KNR	219-01-34-01-00 Analogia - płyty prefabrykowane umocnienie skrzynek ulicznych	kmpl	16,000
2.2.2	5200	KNNR	N004-14-20-03-00 Zastawka naścienna w osadniku wód popłucznych typ BIOLOCKY - N200/362/610 R z kolumnienką	szt	1,000

2.3 Roboty remontowe instalacyjne studni głębinowych

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.3	5210	KNNR	N011-01-03-02-00 Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15 m, rura tłoczna ø 88x3 - studnia nr 1	kmpl	1,000
2.3	5220	KNNR	N011-01-03-02-00 Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15 m, rura tłoczna ø 88x3 - studnia nr 2	kmpl	1,000
2.3	5230	KNNR	N011-01-03-02-00 Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15 m, rura tłoczna ø 88x3 - studnia nr 3	kmpl	1,000
2.3	5240	KNNR	N011-01-03-08-00 Dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej ø 88x3	kmpl	1,000
2.3	5250	0001-0001-02	Zakup pompy głębinowej GBA.2.06 3,7 kW	szt	2,000
2.3	5260	0001-0001-03	Zakup pompy głębinowej GCA.3.04 11 kW	szt	1,000
2.3	5270	KNR	405-02-21-02-00 Demontaż zasuwy kołnierkowej ø 80	szt	3,000
2.3	5280	KNR	405-02-23-02-00 Demontaż zaworu zwrotnego ø 80	szt	3,000
2.3	5290	KNNR	N008-01-23-08-00 Demontaż wodomierza śrubowego ø 80	szt	3,000
2.3	5300	KNNR	N011-01-01-01-00 Analogia - Obudowa studni wierconej termoizolacyjna typ lange z wyposażeniem instalacyjnym zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2,000
2.3	5310	KNNR	N011-02-01-07-03 Analogia - Przedłużenie rury cembrowej z rur stalowych ø 400 - 2 studnie po 1 m, metr		2,000
2.3	5320	WKNR	W728-03-02-01-00 Analogia - Płyta betonowa 1,3x1,86 grub 20 cm	m²	5,000
2.3	5330	KNR	405-04-09-05-01 Demontaż obudowy studni głębinowej nr 1 i nr 2 ø 1500 wraz z nasypem, schodami i barierką	kmpl	2,000
2.4	Tymczasowe pompowanie wody uzdatnionej do sieci wodociągowej na czas prowadzenia robót				
2.4	5340	KNNR	N011-02-07-04-00 Analogia - Montaż zbiornika filtracyjnego ø 1400 (bez "U") - przeniesienie zbiornika filtracyjnego w całości poza budynek stacji	szt	2,000
2.4	5350	KNNR	N004-01-44-09-00 Analogia - Pompy II stop. - przeniesienie istniejących pomp wraz z armaturą z budynku na zewnątrz	kmpl	1,000
2.4	5360	KNR	405-01-05-02-00 Przeniesienie układu rurociągów technologicznych wraz z armaturą dwóch filtrów na zewnątrz budynku - analogia	metr	40,000
3	Roboty elektryczne				
3.1	Kablowa linia zasilająca YAKXs 4x120				
3.1	5370	KNNR	N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	7,100
3.1	5380	KNNR	N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	44,000
3.1	5390	KNNR	N005-07-05-01-03 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 110 karbowanych dwuściennych	metr	22,000
3.1	5400	KNNR	N005-12-09-11-04 Przebijanie otworu ø 100 mm dł 30 cm w betonie	szt	1,000
3.1	5410	KNNR	N005-07-16-03-13 Układanie kabla YAKxS 4x120 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	metr	42,000
3.1	5420	KNNR	N005-07-15-03-37 Układanie kabla YAKY 4x120 w budynkach, estakad z mocowan	metr	8,000
3.1	5430	KNNR	N005-07-02-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	7,100
3.1	5440	KNNR	N005-07-26-03-10 Zarobienie na suchu końca kabla Cu do 1 KV 1-żyłowego o przekroju do 120 mm²	szt	2,000
3.2	Oświetlenie zewnętrzne terenu				
3.2	5450	KNNR	N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	73,600
3.2	5460	KNNR	N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	460,000
3.2	5470	KNNR	N005-07-05-01-00 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 50	metr	255,000
3.2	5480	KNNR	N005-12-09-11-02 Przebijanie otworu ø 60 mm dł 30 cm w betonie	szt	2,000
3.2	5490	KNNR	N005-07-13-02-13 Układanie kabla YAKXs 4x10 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	275,000
3.2	5500	KNNR	N005-07-16-02-13 Układanie kabla YKXs 3x2,5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	metr	55,000
3.2	5510	KNNR	N005-07-02-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	73,400

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.2	5520	KNNR	N005-10-07-02-02 Montaż słupa aluminiowego oświetleniowego anodowanego na kolor inox o wysokości 7m, średnicy przy podstawie fi 146 mm, montowanego na fundamencie prefabrykowanym, dolna część słupa zabezpieczona warstwą elastomeru poliuretanowego do wys. 350 mm nad ziemią z oprawą LED zamontowaną bezpośrednio na słupie o mocy źródła 48W i mocy oprawy 55W strumieniu świetlnym źródła min. 8650lm/oprawy min. 7450lm, skuteczności świetlnej min. 135lm/W trwałości eksploatacji powyżej 50000h temperatura barwowa 4000K, współczynnik oddawania barw RA pow. 70, stopień ochrony IP66, z układem soczewek kształtujących obszarową bryłę fotometryczną i dwustopniową redukcję mocy, korpus oprawy aluminiowy anodowany w kolorze słupa (inox/czarny).	kmpł	1,000
3.2	5530	KNNR	N005-10-07-02-02 Montaż słupa aluminiowego anodowanego na kolor inox o wysokości 4m, średnicy przy podstawie fi 120mm, montowany na fundamencie prefabrykowanym, dolna część słupa zabezpieczona warstwą elastomeru poliuretanowego do wysokości 350mm nad ziemią z wysięgnikiem dwukrotnym 180° i wysięgu bocznym 0,5m z oprawami LED o mocy źródła 36W i mocy oprawy 39,5W strumieniu świetlnym źródła min. 5900lm / oprawy min 5500lm, skuteczności świetlnej min. 139lm/W trwałości eksploatacji >50000h temperatura barwowa 4000K, współczynnik oddawania barw RA>70, stopień ochrony IP66, z układem soczewek kształtujących obszarową bryłę fotometryczną i dwustopniową redukcją mocy, korpus oprawy aluminiowy anodowany w kolorze słupa (inox)	kmpł	3,000
3.2	5540	KNNR	N005-05-06-01-00 Montaż oprawy LED typu naswietlacz na ścianie	kmpł	5,000
3.2	5550	KNNR	N005-07-26-05-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju do 25 mm²	szt	36,000
3.2	5560	KNNR	N005-10-03-02-00 Montaż przewodów YDY 3x1,5mm² wciąganych do latarni wys 7 m	kmpł	1,000
3.2	5570	KNNR	N005-10-03-02-00 Montaż przewodów YDY 3x1,5mm² wciąganych do latarni wys 4,0 m	kmpł	3,000
3.2	5580	KNNR	N005-10-06-01-00 Montaż złączy słupowych słupy oświetlenia zewnętrznego (złącze zerowe, złącze fazowe i złącze bezpiecznikowe zabezpieczenie oprawy oświetleniowej)	kmpł	4,000
3.2	5590	KNNR	N005-12-03-05-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm² pod zaciski	szt	10,000
3.2	5600	KNNR	N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	24,000
3.2	5610	KNNR	N005-06-13-01-00 Podłączenie do uziomu słupa linką Lgy 16	szt	4,000
3.3	Zasilanie zestawów zasilających serwisowych w rozdzielniczy RS2				
3.3	5620	KNNR	N005-07-05-01-00 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 50	metr	255,000
3.3	5630	KNNR	N005-12-09-11-02 Przebijanie otworu ø 60 mm dł 30 cm w betonie	szt	1,000
3.3	5640	KNNR	N005-07-13-02-13 Układanie kabla YKXs 5x10 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	275,000
3.3	5650	KNNR	N005-12-03-05-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm² pod zaciski	szt	10,000
3.4	Kanalizacja kablowa				
3.4	5660	KNNR	N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	75,800
3.4	5670	KNNR	N005-07-24-02-00 Wykop pionowy kat 3-4 pod studnie kablowe SKR-1	m³	6,144
3.4	5680	KNNR	501-04-01-02-00 Studnia kablowa rozdzielcza SKR-1 prefabrykowana w gruncie kategorii 3	szt	8,000
3.4	5690	KNNR	N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	435,000
3.4	5700	KNNR	N005-12-09-11-04 Przebijanie otworu ø 100 mm dł 30 cm w betonie	szt	2,000
3.4	5710	KNNR	N005-07-05-01-03 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 110	metr	430,000
3.4	5720	KNNR	N005-07-02-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	74,500
3.5	Instalacje elektryczne				
3.5	5730	KNNR	N005-12-09-05-00 Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle	szt	8,000
3.5	5740	KNNR	N005-12-09-04-00 Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1/2 c w cegle	szt	4,000
3.5	5750	KNNR	N005-12-09-05-03 Przebijanie otworu ø 80 mm dł 1 c w cegle	szt	3,000
3.5	5760	KNNR	N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	15,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.5	5770	KNNR	N005-12-08-02-00 Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	15,000
3.5	5780	KNNR	N005-03-01-08-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w cegle	szt	199,000
3.5	5790	KNNR	N005-11-01-02-00 Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach	szt	80,000
3.5	5800	KNNR	N005-11-05-07-00 Korytka kablowe siatkowe stal kwasoodporna 60H40	metr	42,000
3.5	5810	KNNR	N005-11-01-04-00 Konstrukcje wsporcze do 2 kg przykręcane w 2 miejscach	szt	84,000
3.5	5820	KNNR	N005-11-05-07-00 Korytka kablowe siatkowe stal kwasoodporna 100H60	metr	36,000
3.5	5830	KNNR	N005-11-01-04-00 Konstrukcje wsporcze do 2 kg przykręcane w 2 miejscach	szt	19,000
3.5	5840	KNNR	N005-11-05-07-00 Korytka kablowe siatkowe stal kwasoodporna 200H60	metr	22,000
3.5	5850	KNNR	N005-01-13-02-01 Rura ochronna z PCV ø 110	metr	5,000
3.5	5860	KNNR	N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	19,000
3.5	5870	KNNR	N005-03-03-02-00 Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 4-y wyloty przewód 2,5 mm ²	szt	22,000
3.5	5880	KNNR	N005-02-04-03-04 Przewód płaski YDYp 3x1,5 w tynku na podłożu betonowym	metr	62,000
3.5	5890	KNNR	N005-02-09-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	115,000
3.5	5900	KNNR	N005-02-04-03-07 Przewód płaski YDYp 4x1,5 w tynku na podłożu betonowym	metr	18,000
3.5	5910	KNNR	N005-02-09-01-07 Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	16,000
3.5	5920	KNNR	N005-02-04-03-05 Przewód płaski YDYp 3x2,5 w tynku na podłożu betonowym	metr	310,000
3.5	5930	KNNR	N005-02-09-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	134,000
3.5	5940	KNNR	N005-02-09-02-02 Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	26,000
3.5	5950	KNNR	N005-02-05-02-05 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	15,000
3.5	5960	KNNR	N005-02-09-02-05 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	51,000
3.5	5970	KNNR	N005-02-05-03-04 Przewód kabelkowy JZ-600 5x25	metr	15,000
3.5	5980	KNNR	N005-07-16-03-20 Układanie kabla JZ-600 5x50 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	metr	28,000
3.5	5990	KNNR	N005-02-03-03-19 Przewód kabelkowy YKSY 12x2,5 wciągane do rur	metr	8,000
3.5	6000	KNNR	N005-12-08-04-00 Zabezpieczenia przejść instalacyjnych P-POŻ	metr	4,000
3.6	Montaż rozdzielnic elektrycznych i agregatu prądotwórczego				
3.6	6010	KNNR	N005-12-01-04-00 Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w ścianie	szt	8,000
3.6	6020	KNNR	N005-04-04-04-00 Montaż tablicy elektrycznej rozdzielnic RE	kmpl	1,000
3.6	6030	KNNR	N005-04-04-04-00 Montaż tablicy elektrycznej rozdzielnic SZR 250A	kmpl	1,000
3.6	6040	KNNR	526-07-01-04-00 Montaż agregatu trójfazowego ZE138BD5C 125kVA/100 kW w budynku	szt	1,000
3.6	6050	WKNNR	W217-01-46-05-00 Czerpnia ścienna powietrza w ścianie (pom. agregatu)	kmpl	1,000
3.6	6060	WKNNR	W217-01-45-05-00 Wyrzutnia powietrza w otworze ściennym prostokątnym	szt	1,000
3.6	6070	KNNR	N005-12-04-01-00 Montaż końcówek kablowych K 1,5/2,5 mm ² przez zaciskanie	szt	85,000
3.6	6080	KNNR	N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm ² pod zaciski	szt	85,000
3.6	6090	KNNR	N005-12-03-03-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm ² pod zaciski	szt	180,000
3.6	6100	KNNR	N005-12-03-04-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm ² pod zaciski	szt	45,000
3.6	6110	KNNR	N005-12-03-05-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm ² pod zaciski	szt	35,000
3.6	6120	KNNR	N005-12-03-06-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 120 mm ² pod zaciski	szt	8,000
3.7	Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu				
3.7	6130	KNNR	N005-12-01-01-00 Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	szt	260,000
3.7	6140	KNNR	N005-03-07-01-00 Łącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny IP44	szt	4,000
3.7	6150	KNNR	N005-03-07-02-00 Łącznik świecznikowy bryzgoszczelny IP44	szt	2,000
3.7	6160	KNNR	N005-03-08-04-00 Gniazdo wtyczkowe n.t. 2P+Z 16A/2,5 przykręcane	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.7	6170	KNNR	N005-03-08-02-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 przełot pojedyn	szt	10,000
3.7	6180	KNNR	N005-03-08-02-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 przełot pojedyn	szt	8,000
3.7	6190	KNNR	N005-04-06-02-00 Montaż zestawu siłowego ZS-1 IP44 z wył. O/L/P z gniazdami 5P 400V/32A + 2 x 2P+Z oraz zabezpieczeniem obwodów gniazd	szt	3,000
3.7	6200	KNNR	N005-03-01-02-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	30,000
3.7	6210	KNNR	N005-05-02-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED o mocy 18W/1700lm/4000K/IP44	kmpl	2,000
3.7	6220	KNNR	N005-05-02-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED o mocy 47W/7850lm/4000K/IP44	kmpl	18,000
3.7	6230	KNNR	N005-05-02-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW IP65 410 lm, 5W,3h	kmpl	5,000
3.7	6240	KNNR	N005-05-02-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW IP65, 410lm, 5W, 3h do -25oC	kmpl	3,000
3.7	6250	KNNR	N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm ² pod zaciski	szt	174,000
3.7	6260	RUSZ 48101	Czas pracy rusztowania	m-godz	15,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,000
3.8	Montaż instalacji połączeń wyrównawczych				
3.8	6270	KNNR	N005-06-02-02-01 Przewód uziemiający z bedn OC 30x4 na wspornikach na pozost	metr	68,000
3.8	6280	KNNR	N005-12-01-01-00 Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	szt	75,000
3.8	6290	KNNR	N005-06-13-01-00 Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 30	szt	12,000
3.8	6300	KNNR	N005-06-13-02-00 Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 100	szt	8,000
3.8	6310	KNNR	N005-06-13-03-00 Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 500	szt	6,000
3.8	6320	KNNR	N005-06-11-05-00 Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm ² na ścianie	szt	10,000
3.8	6330	KNNR	N005-02-02-02-02 Przewód izolowany jednożyłowy LgY 10 układany w korytkach	metr	78,000
3.8	6340	KNNR	N005-02-02-03-00 Przewód izolowany jednożyłowy LY 16 układany w korytkach	metr	41,000
3.8	6350	KNNR	N005-06-13-04-00 Montaż GSW	szt	3,000
3.8	6360	KNNR	N005-12-04-02-00 Montaż końcówek kablowych K 10 mm ² przez zaciskanie	szt	44,000
3.8	6370	KNNR	N005-12-04-02-01 Montaż końcówek kablowych K 16 mm ² przez zaciskanie	szt	12,000
3.8	6380	KNNR	N005-06-12-06-00 Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	szt	3,000
3.9	Montaż instalacji uziemiającej				
3.9	6390	KNNR	N005-06-05-02-01 Montaż uziomu powierzchn poz FeZn 30x4 wykop gł 0,6 m kat 3	metr	265,000
3.9	6400	KNNR	N005-06-12-02-00 Złącze krzyżowe	szt	12,000
3.9	6410	KNNR	N005-06-11-01-00 Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm ² w wykopie	szt	22,000
3.9	6420	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji uziemiającej z konstrukcją stalową	szt	10,000
3.10	Montaż instalacji odgromowej				
3.10	6430	KNNR	N005-06-05-02-00 Montaż uziomu powierzchn wykop gł 0,6 m kat 3	metr	65,000
3.10	6440	KNNR	N005-06-02-02-00 Przewód uziemiający z bedn na wspornikach na pozost	metr	8,000
3.10	6450	KNNR	N005-06-01-02-01 Przewody odgromowe poziome z prętów stalowych OC na wspornikach klejonych	metr	65,000
3.10	6460	KNNR	N005-06-01-03-03 Przewody odgromowe pionow pręt FeZn ø 8 w rurce odgromowej	metr	24,000
3.10	6470	KNNR	N005-06-12-06-00 Złącze kontrolne w puszcze p/t z pokrywką INOX	szt	4,000
3.10	6480	KNNR	N005-06-12-01-00 Złącze do rynny okapowej na dachu	szt	4,000
3.10	6490	KNNR	N005-06-12-02-00 Złącze krzyżowe	szt	12,000
3.10	6500	KNNR	N005-06-11-01-00 Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm ² w wykopie	szt	4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.10	6510	KNNR	N005-06-13-06-00 Połączenie kompensacyjne	szt	4,000
3.11	Pomiary elektryczne				
3.11	6520	KNNR	N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	17,000
3.11	6530	KNNR	N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	6,000
3.11	6540	KNNR	N005-13-03-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000
3.11	6550	KNNR	N005-13-03-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt	16,000
3.11	6560	KNNR	N005-13-03-03-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000
3.11	6570	KNNR	N005-13-03-04-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny	szt	5,000
3.11	6580	KNNR	N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000
3.11	6590	KNNR	N005-13-05-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	62,000
3.11	6600	KNR	1321-03-01-03-00 Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów	kmpl	5,000
3.11	6610	KNNR	N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,000
3.11	6620	KNNR	N005-13-04-02-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	18,000
3.11	6630	KNNR	N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	1,000
3.11	6640	KNNR	N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	5,000
3.11	6650	KNNR	N005-13-02-07-00 Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 14 żył	szt	1,000
4	AKPiA				
4	6660	KNNR	N005-03-01-03-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	10,000
4	6670	KNNR	N005-04-04-04-00 Montaż rozdzielnic RT - AKPiA	szt	1,000
4	6680	KNNR	N005-04-06-03-00 Router przemysłowy 4G, tj. moduł MTX-2050 pełniący funkcję bramy odbiorczej wraz z usługą konfiguracji	szt	1,000
4	6690	KNR	708-03-01-01-00 Analogia - Oprogramowanie i uruchomienie automatyki	szt	1,000
4	6700	KNR	708-03-01-01-00 Analogia - wizualizacja w istniejącym systemie MoVicon SCADA + wizualizacja w wersji webowej	szt	1,000
4	6710	KNNR	N005-02-09-02-02 Przewód kabelkowy JZ-600 4x4 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	16,000
4	6720	KNNR	N005-02-09-02-02 Przewód kabelkowy YKXs 4x4 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	25,000
4	6730	KNNR	N005-02-09-02-02 Przewód kabelkowy YKXs 5x2,5mm2 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	30,000
4	6740	KNNR	N005-02-09-03-04 Przewód kabelkowy JZ-600 5x10 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	28,000
4	6750	KNNR	N005-02-05-03-04 Przewód kabelkowy JZ-600 5x16	metr	4,000
4	6760	KNNR	N005-07-16-03-20 Układanie kabla JZ-600 5x25 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	metr	15,000
4	6770	KNNR	N005-07-13-01-31 Układanie kabla UV 2XSLCYK-J FR 4x16 mm2 - w kanalizacji kablowej	metr	132,000
4	6780	KNNR	N005-07-13-01-31 Układanie kabla UV 2XSLCYK-J FR 4x25mm w kanalizacji kablowej	metr	345,000
4	6790	KNNR	N005-07-12-01-60 Układanie kabla UV 2XSLCYK-J FR 4x1,5mm w kanalizacji kablowej	metr	465,000
4	6800	KNNR	N005-07-12-01-60 Układanie kabla YKY 6x2,5mm w kanalizacji kablowej	metr	665,000
4	6810	KNNR	N005-07-16-01-26 Układanie kabla YKY 4x2,5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	metr	52,000
4	6820	KNNR	N005-07-16-01-26 Układanie kabla YKY 3x2,5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	metr	92,000
4	6830	KNNR	N005-02-03-02-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 wciągany do rur	metr	25,000
4	6840	KNNR	N005-07-16-01-25 Układanie kabla YKY 4x1,5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	metr	25,000
4	6850	KNNR	N005-07-16-01-30 Układanie kabla JZ-600 3x2,5 mm2 w korytach	metr	45,000
4	6860	KNNR	N005-07-16-01-30 Układanie kabla transmisji danych BiT E-BUS 1x2x0,8mm2 w korytach	metr	125,000
4	6870	KNNR	N005-07-16-01-30 Układanie kabla OLFLEX R CLASIC 110 3x1,5 mm2 w korytach	metr	650,000
4	6880	KNNR	N005-07-16-01-30 Układanie kabla OLFLEX R CLASIC 110 4x1 mm2 w korytach	metr	650,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4	6890	KNNR	N005-07-13-01-30 Układanie kabla OLFLEX R CLASIC 110 3x1,5 mm2 w rurach	metr	65,000
4	6900	KNNR	N005-07-13-01-30 Układanie kabla OLFLEX R CLASIC 110 4x1 mm2 w rurach	metr	65,000
4	6910	KNNR	N005-07-13-01-26 Układanie kabla YKY 5x2,5 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	10,000
4	6920	KNNR	N005-04-05-03-00 Montaż szafki przyłączeniowej termoutwardzalnej 400x600-SR1	kmpł	2,000
4	6930	KNNR	N005-04-05-03-00 Montaż szafki przyłączeniowej termoutwardzalnej 600x800-SR2	kmpł	3,000
4	6940	KNNR	N005-04-06-02-00 Montaż aparatu elektrycznego sonda hydrostatyczna SG25	szt	7,000
4	6950	KNNR	N005-04-06-02-00 Montaż aparatu elektrycznego przepływomierz elektromagnetyczny dn100	szt	9,000
4	6960	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego wyłącznik pływakowy MAC-5	szt	6,000
4	6970	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż zestawu zasilającego n/t - sprężarka	szt	1,000
4	6980	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego grzałka w obudowie RS	szt	5,000
4	6990	KNNR	N005-12-03-08-00 Podłączenie przewodów kabelkowych przepustnic elektrycznych pod zaciski lub bolce	szt	106,000
4	7000	KNNR	N005-12-03-08-00 Podłączanie przewodów kabelkowych do 2,5 mm² pod zaciski	szt	150,000
4	7010	KNNR	N005-12-03-09-00 Podłączanie przewodów kabelkowych do 4 mm² pod zaciski	szt	30,000
4	7020	KNNR	N005-12-03-11-00 Podłączanie przewodów kabelkowych do 16 mm² pod zaciski	szt	30,000
4	7030	KNNR	N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	25,000
4	7040	KNNR	N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	6,000
4	7050	KNNR	N005-13-03-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000
4	7060	KNNR	N005-13-03-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt	46,000
4	7070	KNNR	N005-13-03-03-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000
4	7080	KNNR	N005-13-03-04-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny	szt	5,000