

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 116/1, 117/1 obręb 0005 Góra  
INWESTOR : GMINA JARACZEWO  
ADRES INWESTORA : ul. Jarocińska 1, 63-233 Jaraczewo  
BRANŻA : ogólnobudowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	122
1.1	BUDYNEK ISTNIEJĄCY	1	46
1.1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE WEWNĘTRZNE	1	11
1.1.2	FUNDAMENTY WEWNĘTRZNE POD ZBIORNIKI	12	18
1.1.3	PODŁOŻA, ROBOTY MUROWE, TYNKI	19	33
1.1.4	ROBOTY WYKONCZENIOWE	34	41
1.1.5	STOLARKA	42	44
1.1.6	ELEWACJA	45	46
1.2	ROZBUDOWA BUDYNKU	47	72
1.2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE	47	50
1.2.2	FUNDAMENTY I IZOLACJE	51	59
1.2.3	KONSTRUKCJA STALOWA	60	61
1.2.4	OBUDOWA ŚCIAN I DACHU	62	65
1.2.5	STOLARKA	66	67
1.2.6	POSADZKA	68	69
1.2.7	TYNKI, MALOWANIE	70	72
1.3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE ZEWNĘTRZNE	73	79
1.4	PŁYTY POD ZBIORNIKI RETENCYJNE	80	89
1.5	ODSTOJNIK POPŁUCZYN	90	100
1.6	PŁYTY OBUDOWY STUDNI	101	108
1.7	UTWARDZENIA Z KOSTKI, OPASKA	109	119
1.8	OGRODZENIE, ZIELEŃ	120	122
2	ROBOTY SANITARNE	123	383
2.1	Ujęcie wody	123	145
2.1.1	Obudowa studni 2-bis wraz z wyposażeniem	123	124
2.1.2	Montaż obudowy termoizolacyjnej wraz z wyposażeniem	123	124
2.1.3	Wymiana obudowy studziennej studni numer 3 wraz z wyposażeniem	125	145
2.1.4	Roboty przygotowawcze	125	127
2.1.5	Roboty demontażowe	128	129
2.1.6	Roboty ziemne	130	134
2.1.7	Montaż obudowy termoizolacyjnej wraz z wyposażeniem	135	145
2.2	Instalacja uzdatniania wody	146	241
2.2.1	Roboty demontażowe	146	150
2.2.2	Dopływ wody surowej, napowietrzanie	151	162
2.2.3	Układ wytwarzania, przygotowania i dystrybucji sprężonego powietrza	163	170
2.2.4	Filtracja pierwszego stopnia	171	193
2.2.5	Filtracja drugiego stopnia	194	217
2.2.6	Płukanie filtrów powietrzem	218	221
2.2.7	Płukanie filtrów wodą	222	226
2.2.8	Zestaw pompowy zasilający sieć wodociągową	227	238
2.2.9	Dozowanie dezynfektanta	239	239
2.2.10	Orurowanie, podpory rurociągów i armatury	240	241
2.3	Instalacje zewnętrzne	242	347
2.3.1	Rurociąg tłoczny studni 2 i 3	242	261

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
2.3. 2	Zbiorniki retencyjne wody czystej	262	262
2.3. 3	Rurociąg wody uzdatnionej do proj. zbiorników	263	282
2.3. 4	Rurociąg ssawny z proj. zbiorników	283	303
2.3. 5	Wymiana przejścia rurociągu zasilającego sieć wodociągową przez ścianę budynku SUW	304	319
2.3. 6	Kanały kanalizacji technologicznej, neutralizacji dezynfektanta, spust i przelew zbiorników	320	339
2.3. 7	Odstojnik popłuczyn wraz z pompą popłuczyn	340	347
2.4	Instalacje sanitarne w budynku SUW	348	378
2.4. 1	Instalacja kanalizacji sanitarnej i kanalizacji popłuczyn	348	358
2.4. 2	Instalacja wodociągowa	359	368
2.4. 3	Biały montaż	369	375
2.4. 4	Instalacja wentylacji	376	378
2.5	Prace towarzyszące	379	383
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE	384	461
3.1	Instalacje elektryczne zewnętrzne	384	401
3.2	Instalacje elektryczne wewnętrzne	402	434
3.3	Instalacja uziemiająca, wyrównawcza i odgromowa	435	442
3.4	Instalacja PV	443	443
3.5	AKPiA, CCTV, SSWiN	444	456
3.6	Agregat, Uruchomienie, DPW, Pomiary	457	461

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>BUDYNEK ISTNIEJĄCY</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE WEWNĘTRZNE</b>			
1	d.1. wycena indywidualna	Zabezpieczenie stolarki i elementów wewnętrznych	kpl.		
1.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0333-18	Przebicie otworów w ścianach pod otwory nawiewne i wywiewne	szt.		
1.1		1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek	m <sup>2</sup>		
1.1		3,5*2,38+3,56*2,38+2,08*1,58	m <sup>2</sup>	20,089	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,089</b>
4	KNR 4-01 d.1. 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby ze ścian i sufitów wraz z rozebraniem okładzin wewnętrznych i luźnych tynków	m <sup>2</sup>		
1.1	analogia	(50,28+2,38*2+3,5*2+3,56*2+2,38*2+2,08*2+1,58*2)*4,6	m <sup>2</sup>	373,704	
		157,74	m <sup>2</sup>	157,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>531,444</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0354-04	Wykucie z muru drzwi	szt.		
1.1		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6	KNR 4-01 d.1. 0337-03	Wykucie bruzd poziomych pod nadproża	m		
1.1		2,0*2+0,9*2+1,2*2+0,9*2+1,2	m	11,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,200</b>
7	KNR 4-01 d.1. 0329-03	Wykucie i rozkucie otworów w ścianach istniejących	m <sup>3</sup>		
1.1		1,6*2,3*0,35	m <sup>3</sup>	1,288	
		0,3*2,3*0,35	m <sup>3</sup>	0,242	
		0,5*0,6*0,35	m <sup>3</sup>	0,105	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,635</b>
8	KNR 4-01 d.1. 0212-03	Rozebranie fundamentów istniejących zbiorników	m <sup>3</sup>		
1.1		1,6*1,6*0,3*7+2,08*2,08*0,3*3	m <sup>3</sup>	9,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,270</b>
9	KNR 4-04 d.1. 0301-04	Rozebranie posadzek - wszystkie warstwy	m <sup>3</sup>		
1.1		(135,26-1,6*1,6*7-2,08*2,08*3)*0,3	m <sup>3</sup>	31,308	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,308</b>
10	KNR 4-01 d.1. 0106-01	Wykopy wewnątrz budynku pod projektowane fundamenty zbiorników	m <sup>3</sup>		
1.1		(2,8*6,8+2,7*2,7+6,8*2,9)*0,75	m <sup>3</sup>	34,538	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,538</b>
11	KNR 4-01 d.1. 0108-11	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>		
1.1	0108-12	poz.5*0,12	m <sup>3</sup>	0,480	
		poz.6*0,12*0,12	m <sup>3</sup>	0,161	
		poz.7	m <sup>3</sup>	1,635	
		poz.8	m <sup>3</sup>	9,270	
		poz.9	m <sup>3</sup>	31,308	
		poz.3*0,03	m <sup>3</sup>	0,603	
		poz.4*0,005	m <sup>3</sup>	2,657	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,114</b>
<b>1.1.2</b>		<b>FUNDAMENTY WEWNĘTRZNE POD ZBIORNIKI</b>			
12	KNR 2-02 d.1. 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
1.2		(2,8*6,8+2,7*2,7+6,8*2,9)*0,45	m <sup>3</sup>	20,723	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20,723</b>
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1. 1101-01					
1.2		(2,8*6,8+2,7*2,7+6,8*2,9)*0,2	m <sup>3</sup>	9,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,210</b>
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>		
d.1. 0607-02		Krotność = 2			
1.2		(2,8*6,8+2,7*2,7+6,8*2,9)	m <sup>2</sup>	46,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,050</b>
15	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe	m <sup>3</sup>		
d.1. 0204-03					
1.2		(1,8*5,8+1,7*1,7+1,9*5,8)*0,4	m <sup>3</sup>	9,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,740</b>
16	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.1. 0290-02					
1.2		(2,8*6,8+2,7*2,7+6,8*2,9)*6,67*2*0,888*1,35/1000	t	1,473	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,473</b>
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1. 0603-01					
1.2		(1,8*2+5,8*2+1,7*4+1,9*2+5,8*2)*0,4	m <sup>2</sup>	14,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,960</b>
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1. 0603-02					
1.2		poz.17	m <sup>2</sup>	14,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,960</b>
<b>1.1. 3</b>		<b>PODŁOŻA, ROBOTY MUROWE, TYNKI</b>			
19	KNR 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - w ścianach istniejących	m		
d.1. 0126-05					
1.3		2,0*2+0,9*2+1,2*2+0,9*2+1,2	m	11,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,200</b>
20	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wyrównanie i wyprofilowanie istniejącego podłoża	m <sup>3</sup>		
d.1. 1101-07					
1.3		(135,26-(1,8*5,8+1,7*1,7+1,9*5,8))*0,05	m <sup>3</sup>	5,546	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,546</b>
21	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1. 1101-01					
1.3		(135,26-(1,8*5,8+1,7*1,7+1,9*5,8))*0,1	m <sup>3</sup>	11,091	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,091</b>
22	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 0618-01					
1.3		(0,9+2,08+1,7+1,0)*0,3	m <sup>2</sup>	1,704	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,704</b>
23	KNR K-02	Ścianki działowe z bloków silikatowych gr. 12 cm - ścianki i zamurowania	m <sup>2</sup>		
d.1. 0105-05					
1.3		0,8*2,0	m <sup>2</sup>	1,600	
		(2,08+1,7)*4,8-1,0*2,2	m <sup>2</sup>	15,944	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,544</b>
24	KNR K-02	Ścianki działowe z bloków silikatowych gr. 24 cm - zamurowania	m <sup>2</sup>		
d.1. 0103-07					
1.3		1,0*2,1	m <sup>2</sup>	2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
25	KNR 2-02	Otwory na drzwi	szt		
d.1. 0126-02					
1.3		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - w ścianach projektowanych	m		
d.1. 0126-05					
1.3		1,2	m	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 1.3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe - na zamurowaniach, projektowanych ściankach  0,8*2,0*2 (2,08+1,7)*4,8*2 1,0*2,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,200 36,288 2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,588</b>
28 d.1. 1.3	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych  (50,28+2,38*2+3,5*2+3,56*2+2,38*2+2,08*2+1,58*2)*4,6*15% 157,74*15%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  56,056 23,661	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,717</b>
29 d.1. 1.3	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego - w miejscach przekuć i nowych nadproży oraz uzupełnienia bruzd  (2,0*2+0,9*2+1,2*2+0,9*2+1,2)*2 1,0+2,2*2 1,6+2,2*2 1,0+2,2*2	m  m m m m	  22,400 5,400 6,000 5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,200</b>
30 d.1. 1.3	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej Krotność = 2  (135,26-(1,8*5,8+1,7*1,7+1,9*5,8))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,910</b>
31 d.1. 1.3	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Płyta posadzkowa betonowa wewnętrzna z wykonaniem spadków  poz.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,910</b>
32 d.1. 1.3	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową  poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,910</b>
33 d.1. 1.3	KNR 2-31 0606-04	Odwodnienie liniowe w posadzce  2,4+9,9	m  m	  12,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,300</b>
<b>1.1. 4</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
34 d.1. 1.4	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży  poz.31+poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130,999	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,999</b>
35 d.1. 1.4	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytowe - przygotowanie wyrównanie podłoża  poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,089	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,089</b>
36 d.1. 1.4	KNR K-04 0601-02	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwodnej z zaprawy uszczelniającej wraz z wklejeniem taśm  poz.31+1,64*2,08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  114,321	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,321</b>
37 d.1. 1.4	KNR 2-02 2009-07 + KNR 2-02 2009-02	Szpachlowanie ścian i sufitów wewnątrz szpachlą cementową  (50,28+2,38*2+3,5*2+3,56*2+2,38*2+2,08*2+1,58*2)*4,6 157,74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  373,704 157,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>531,444</b>
38 d.1. 1.4	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gresowych odpornych na środowisko agresywne na klej wraz z cokolikami  poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,910</b>
39 d.1. 1.4	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej  (2,08*2+1,64*2+2,08*2+1,58*2)*2,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,996	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30,996</b>
40	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-03				
1.4		poz.37-poz.39	m <sup>2</sup>	500,448	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,448</b>
41		Montaż nowych kratek wentylacyjnych, czerpni, nawiewów	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1.4		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1.</b>		<b>STOLARKA</b>			
<b>5</b>					
42	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne stalowe Dz1	m <sup>2</sup>		
d.1.	1027-02				
1.5		0,9*2,1	m <sup>2</sup>	1,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,890</b>
43	KNR-W 2-02	Bramy zewnętrzne stalowe Dz2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1027-02				
1.5		1,5*2,2	m <sup>2</sup>	3,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,300</b>
44	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne stalowe Dw1	m <sup>2</sup>		
d.1.	1027-02				
1.5		0,9*2,0*2	m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
<b>1.1.</b>		<b>ELEWACJA</b>			
<b>6</b>					
45	KNR 0-23	Docieplenie ścian z płytami styropianowymigr. 15 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej - na zamurowanych otworach	m <sup>2</sup>		
d.1.	2614-02				
1.6		1,0*2,2	m <sup>2</sup>	2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
46		Wymiana drabiny na dach	szt.		
d.1.	wycena indywidualna				
1.6		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>ROZBUDOWA BUDYNKU</b>			
<b>1.2.</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1</b>					
47		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
2.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 45 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01				
2.1	0126-02	6,0*13,0+5,0*4,0	m <sup>2</sup>	98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
49	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z wywozem urobku i opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-05				
2.1	0214-04	1,7*2,0*0,7*2	m <sup>3</sup>	4,760	
		1,75*1,75*0,7*2	m <sup>3</sup>	4,288	
		1,6*1,6*0,7*4	m <sup>3</sup>	7,168	
		2,1*2,1*0,7*2	m <sup>3</sup>	6,174	
		(2,72+3,57*3+2,72+2,8)*0,8*0,2	m <sup>3</sup>	3,032	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,422</b>
50	KNR 2-02	Zasypywanie wykopów - od zewnątrz i wewnątrz oraz podsypka posadzkę wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-07				
2.1		poz.48*0,45+poz.49	m <sup>3</sup>	69,522	
		-(poz.51+poz.53+poz.54+poz.55*0,2+42,12*0,15)	m <sup>3</sup>	-13,607	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,915</b>
<b>1.2.</b>		<b>FUNDAMENTY I IZOLACJE</b>			
<b>2</b>					
51	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. beton B-10	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01 z.				
2.2	sz. 5.4. 9913	0,7*1,0*0,1*2*1,1	m <sup>3</sup>	0,154	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,75*0,75*0,1*2*1,1 0,6*0,6*0,1*4*1,1 1,1*1,1*0,1*2*1,1 (2,72+3,57*3+2,72+2,8)*0,3*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,124 0,158 0,266 0,569	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,271</b>
52 d.1. 202 0618-01 2.2	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe z papy - pod stopami fundamentowymi i podwaliną  0,7*1,0*2*1,1 0,75*0,75*2*1,1 0,6*0,6*4*1,1 1,1*1,1*2*1,1 (2,72+3,57*3+2,72+2,8)*0,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,540 1,238 1,584 2,662 5,685	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,709</b>
53 d.1. 202 0265b- 2.2 06	NNRNKB	Stopy fundamentowe w deskowaniu systemowym  0,7*1,0*0,4*2 0,75*0,75*0,4*2 0,6*0,6*0,4*4 1,1*1,1*0,4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,560 0,450 0,576 0,968	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,554</b>
54 d.1. 202 0269b- 2.2 03	NNRNKB	Kominki stóp fundamentowych - pod konstrukcję stalową  0,4*0,4*0,35*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,560</b>
55 d.1. 202 0266b- 2.2 01 0266b-02	NNRNKB	Podwalina obwodowa żelbetowa gr. 20 cm w deskowaniu systemowym  (4,0+11,0+7,3+4,1)*0,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,520</b>
56 d.1. 0290-02 2.2	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli  poz.53*45/1000 poz.54*170/1000 poz.55*15/1000	t  t t t	  0,115 0,095 0,218	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,428</b>
57 d.1. 0209-06 2.2	KNR 2-03	Osadzenie w betonie zestawu śrub pod montaż konstrukcji stalowych  10	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
58 d.1. 0603-07 + 2.2 KNR 2-02 0603-08	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - 2 warstwy  ((0,7*2+1,0*2)*0,4+0,7*1,0+0,4*4*0,35)*2 (0,75*4*0,4+0,75*0,75+0,4*4*0,35)*2 (0,6*4*0,4+0,6*0,6+0,4*4*0,35)*4 (1,1*4*0,4+1,1*1,1+0,4*4*0,35)*2 poz.55*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5,240 4,645 7,520 7,060 29,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,505</b>
59 d.1. 0207-01 2.2	KNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni  (4,0+11,0+7,3+4,1)*0,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,520</b>
<b>1.2. 3</b>		<b>KONSTRUKCJA STALOWA</b>			
60 d.1. wycena indy- 2.3 widualna		Podlewki pod słupy konstrukcji stalowej  0,4*0,4*10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
61 d.1. 0102-02 2.3	KNR 2-05	Konstrukcja stalowa z zabezpieczeniem antykorozyjnym  2776,25/1000	t  t	  2,776	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,776</b>
<b>1.2. 4</b>		<b>OBUDOWA ŚCIAN I DACHU</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1. 2.4	KNR 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych z rdzeniem gr. 10 cm z obróbkami systemowymi  11,0*4,0+4,1*3,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,530</b>
63 d.1. 2.4	KNR 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem gr. 10 cm z obróbkami systemowymi  (4,0+7,3)*3,5 (4,1+11,0)*3,15 4,0*3,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  39,550 47,565 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,115</b>
64 d.1. 2.4	NNRNKB 202 0517-04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych  11,0+4,1	m  m	  15,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,100</b>
65 d.1. 2.4	NNRNKB 202 0519-03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm z elementami dodatkowymi  3,5*2	m  m	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>1.2. 5</b>		<b>STOLARKA</b>			
66 d.1. 2.5	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy B1  2,5*2,5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,500</b>
67 d.1. 2.5	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne stalowe Dz1  0,9*2,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,890</b>
<b>1.2. 6</b>		<b>POSADZKA</b>			
68 d.1. 2.6	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  10,8*3,9+4,0*3,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,520</b>
69 d.1. 2.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  poz.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,520</b>
<b>1.2. 7</b>		<b>TYNKI, MALOWANIE</b>			
70 d.1. 2.7	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie  poz.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,320</b>
71 d.1. 2.7	KNR 2-02 2009-07 + KNR 2-02 2009-02	Szpachlowanie ścian wewnątrz szpachlą cementową  6,8*3,4+3,2*3,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,320</b>
72 d.1. 2.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych  poz.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,320</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE ZEWNĘTRZNE</b>			
73 d.1. wycena indywidualna		Rozbiórka istniejącego pomieszczenia agregatu  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74 d.1. wycena indywidualna		Rozbiórka istniejących zbiorników retencyjnych  1	kpl.  kpl.	  1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75	d.1. wycena indywidualna	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
76	KNR 2-31 d.1. 0811-01 3	Rozebranie nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		(8,0+6,0+25,0+12,0+20,0)*0,75*2	m <sup>2</sup>	106,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,500</b>
77	KNR 4-01 d.1. 0212-03 3	Rozebranie fundamentów istniejących zbiorników i obudów studni	m <sup>3</sup>		
		20,43*0,6*2	m <sup>3</sup>	24,516	
		1,3*1,9*0,6*2	m <sup>3</sup>	2,964	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,480</b>
78	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3 0108-12	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>		
		poz.73*4,6*3,2*3,3*0,25	m <sup>3</sup>	12,144	
		poz.77	m <sup>3</sup>	27,480	
		poz.76*0,25	m <sup>3</sup>	26,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,249</b>
79	KNR 2-01 d.1. 0218-02 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami z rozścieleniem urobku na terenie Inwestora - likwidacja istniejących nasypów wraz z elementami wyposażenia	m <sup>3</sup>		
		(6*12+6*9)*0,5	m <sup>3</sup>	63,000	
		15,0	m <sup>3</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
<b>1.4</b>		<b>PŁYTY POD ZBIORNIKI RETENCYJNE</b>			
80	d.1. wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNR 2-01 d.1. 0206-05 4 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z wywozem części urobku i opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>		
		(3,14*3,6*3,6)*0,9*2	m <sup>3</sup>	73,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,250</b>
82	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 50 cm	m <sup>2</sup>		
		(3,14*3,6*3,6)*2	m <sup>2</sup>	81,389	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,389</b>
83	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		3,14*2,96*2,96*0,2*2	m <sup>3</sup>	11,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,005</b>
84	KNR 2-02 d.1. 0607-02 4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		3,14*2,96*2,96*2	m <sup>2</sup>	55,023	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,023</b>
85	KNR 2-02 d.1. 0201-01 4	Płyta fundamentowa - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		3,14*2,96*2,96*0,5*2	m <sup>3</sup>	27,511	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,511</b>
86	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		2258,0/1000	t	2,258	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,258</b>
87	KNR 2-02 d.1. 0603-01 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		(2*3,14*2,96)*0,5*2	m <sup>2</sup>	18,589	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,589</b>
88	KNR 2-02 d.1. 0603-02 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.87	m <sup>2</sup>	18,589	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,589</b>
89	KNR 2-01	Obsypanie fundamentów od zewnątrz - ziemia z wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1.	0235-02				
4	analogia	2*3,14*3,25*0,4*0,5*2+1,25*1,87*0,5*2	m <sup>3</sup>	10,502	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,502</b>
<b>1.5</b>		<b>ODSTOJNIK POPŁUCZYN</b>			
90		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1.	wycena indy-				
5	widualna	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-05	gruncie kat. IV z wywozem części urobku i opłatą za składowanie			
5	0214-04	60,0*2,7	m <sup>3</sup>	162,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,000</b>
92	KNR 2-01	Obsypanie fundamentów od zewnątrz - ziemia z wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1.	0235-02				
5	analogia	20*2,2	m <sup>3</sup>	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
93	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05	niu 30 cm			
5	0114-06	60,0	m <sup>2</sup>	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
94	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01				
5		60,0*0,2	m <sup>3</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
95	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0607-02	Krotność = 2			
5		45,0	m <sup>2</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
96	KNR 2-02	Płyta fundamentowa - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0201-01				
5		45,0*0,25	m <sup>3</sup>	11,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,250</b>
97	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.1.	0290-02				
5		45*28/1000	t	1,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,260</b>
98		Dostawa i montaż elementów porefabrykowanych odstojuka popłuczyn wraz	kpl.		
d.1.	wycena indy-	z wykonaniem stropu i montażem kominków włączowych - wycena dostawcy			
5	widualna	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
99	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-01	zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa			
5		(5,0*2+8,0*2)*2,5*2	m <sup>2</sup>	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
100	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-02	zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa			
5		poz.99	m <sup>2</sup>	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
<b>1.6</b>		<b>PŁYTY OBUDOWY STUDNI</b>			
101	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-05	gruncie kat. IV z wywozem części urobku i opłatą za składowanie			
6	0214-04	(2,0*2,6)*1,5*2	m <sup>3</sup>	15,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,600</b>
102	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05	niu 78 cm			
6	0114-06	2,0*2,6*2	m <sup>2</sup>	10,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1. 6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  1,7*2,3*0,2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,564	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,564</b>
104 d.1. 6	KNR 2-02 0201-01	Płyta fundamentowa - z zastosowaniem pompy do betonu  1,3*1,9*0,4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,976	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,976</b>
105 d.1. 6	KNR 2-02 0203-03	Bloki betonowe - z zastosowaniem pompy do betonu  0,82*1,3*0,98*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,089	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,089</b>
106 d.1. 6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli  180/1000	t  t	  0,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,180</b>
107 d.1. 6	KNR 2-01 0235-02 analogia	Obsypanie fundamentów od zewnątrz - ziemia z wykopów  (2,0*2+2,6*2)*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,760</b>
108 d.1. 6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż przepustu PCV śr. 80 mm  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.7</b>		<b>UTWARDZENIA Z KOSTKI, OPASKA</b>			
109 d.1. 7	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z wywozem części urobku i opłatą za składowanie  488,0 (5,6+6,7+31,6+11,0+6,0+3,0+13,0+28,65+7,75+3,5+7,75+28,65+11,0+6,4)* 0,5*0,4 (6,1+8,5+15,3)*0,25*0,65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  488,000 34,120 4,859	
				<b>RAZEM</b>	<b>526,979</b>
110 d.1. 7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  488,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  488,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>488,000</b>
111 d.1. 7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  poz.110	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  488,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>488,000</b>
112 d.1. 7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (5,6+6,7+31,6+11,0+6,0+3,0+13,0+28,65+7,75+3,5+7,75+28,65+11,0+6,4)* 0,3*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,472	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,472</b>
113 d.1. 7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm  (5,6+6,7+31,6+11,0+6,0+3,0+13,0+28,65+7,75+3,5+7,75+28,65+11,0+6,4)	m  m	  170,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,600</b>
114 d.1. 7	KNR 2-31 0309-01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm  poz.110	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  488,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>488,000</b>
115 d.1. 7	KNR 2-01 0235-02 analogia	Obsypanie krawężników od zewnątrz - ziemia z wykopów  poz.113*0,2*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,648	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,648</b>
116 d.1. 7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  (6,1+8,5+15,3)*0,2*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,196	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,196</b>
117 d.1. 7	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
		6,1+8,5+15,3	m	29,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,900</b>
118 d.1. 7	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.119	m <sup>2</sup>	14,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,950</b>
119 d.1. 7	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		(6,1+8,5+15,3)*0,5	m <sup>2</sup>	14,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,950</b>
<b>1.8</b>		<b>OGRODZENIE, ZIELEŃ</b>			
120 d.1. 8	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie panelowe 3D na słupkach stalowych z podmurówką	m		
		250,0	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
121 d.1. 8	KNR 2-02 1808-02	Brama przesuwna panelowa 3D	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
122 d.1. 8	KNR 2-21 0207-08 + KNR 2-21 0405-03 analogia	Rekultywacja ziemi z wysiewem trawy - bez nawożenia	ha		
		2327,29/10000	ha	0,233	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,233</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Ujęcie wody</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Obudowa studni 2-bis wraz z wyposażeniem</b>			
<b>2.1.1.1</b>		<b>Montaż obudowy termoizolacyjnej wraz z wyposażeniem</b>			
123 d.2. 1.1. 1	kalk. własna	Termoizolacyjna, naziemna obudowa studni głębinowej, DN100. Orurowanie ze stali AISI 304. Głowica AISI 304 Montaż na przygotowanym fundamencie. Armatura wg kolejnych pozycji - Dostawa na magazyn zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
124 d.2. 1.1. 1	KNR 2-28 0103-04 kalk. własna	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 18.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm ze stali AISI 304, łączona kołnierzowo - Dostawa na magazyn zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Wymiana obudowy studziennej studni numer 3 wraz z wyposażeniem</b>			
<b>2.1.2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
125 d.2. 1.2. 1	analiza indywidualna	Diagnostyczne badania geofizyczne i wizualne studni głębinowej numer 3	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
126 d.2. 1.2. 1	KNR 2-28 0103-04 analogia	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - demontaż pomp opuszczonych na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
127 d.2. 1.2. 1	KNR 4 1005-08 analogia	Wydłużenie rury studziennej	m		
		1	m	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.1. 2.2</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
128 d.2. 1.2. 2	KNR 4-02 0129-06	Demontaż armatury odcinającej, zwrotnej i pomiarowej, kołnierzonej DN100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
129 d.2. 1.2. 2.9. 2	KNR-W 4-02 0121-06 z.o.	Demontaż demolacyjny rurociągu DN100	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2.1. 2.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
130 d.2. 1.2. 3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		14,5	m <sup>2</sup>	14,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,500</b>
131 d.2. 1.2. 3	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3,5*3,5*0,785*2	m <sup>3</sup>	19,233	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,233</b>
132 d.2. 1.2. 3	KNR 2-25 0519-05	Demontaż studni betonowej - obudowy studni głębinowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
133 d.2. 1.2. 3	KNR 2-28 0501-09	Zasypanie wykopu piaskiem Uwaga - wykonanie fundamentu w branży konstrukcyjno-budowlanej	m <sup>3</sup>		
		poz.131-(2,4*1,3*0,8)	m <sup>3</sup>	16,737	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,737</b>
134 d.2. 1.2. 3	KNKRB 1 0229-03	Zagęszczanie nasypów o grubości warstwy 40 cm gruntu kat. I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
		poz.133	m <sup>3</sup>	16,737	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,737</b>
<b>2.1. 2.4</b>		<b>Montaż obudowy termoizolacyjnej wraz z wyposażeniem</b>			
135 d.2. 1.2. 4	kalk. własna	Termoizolacyjna, naziemna obudowa studni głębinowej, DN100. Orurowanie ze stali AISI 304. Głowica AISI 304 Montaż na przygotowanym fundamencie. Armatura wg kolejnych pozycji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
136 d.2. 1.2. 4	KNR 2-28 0103-04	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 18.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm ze stali AISI 304, łączona kołnierzowo	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
137 d.2. 1.2. 4	KNR 2-28 0209-03	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
138 d.2. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0522-04	Zawory zwrotne grzybkowe żel., dla ciśn. 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.2. 1.2. 4	KNR 2-28 0214-01	Manometry glicerynowe z kurkami manometrycznymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
140 d.2. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory do poboru próbek umożliwiające opalenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
141 d.2. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - odcięcie złącza STORZ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
142 d.2. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0138-02 analogia	Złącze STORZ 52 z zaślepką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
143 d.2. 1.2. 4	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice międzykołnierzowe DN100 z dźwignią ręczną; śruby ze stali kwasoodpornej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
144 d.2. 1.2. 4	kalk. własna	Dezynfekcja studni i wypłukanie podchlorynu po dezynfekcji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
145 d.2. 1.2. 4	kalk. własna	Badania bakteriologiczne wody po dezynfekcji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja uzdatniania wody</b>			
<b>2.2.</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
<b>1</b>					
146 d.2. 2.1	KNR 2-28 0211-04	Demontaż zbiorników ciśnieniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
147 d.2. 2.1	KNR 7-07 0101-03 z.o. 3.12.	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t - demontaż	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
148 d.2. 2.1	KNR 4-05I 0121-05	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
149 d.2. 2.1	KNR 4-05I 0222-06	Demontaż armatury odcinającej, zwrotnej i pomiarowej	szt.		
		50	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
150 d.2. 2.1	KNR 4-04 0815-01 analogia	Transport złomu poza budynek SUW	kg		
		23000	kg	23 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23 000,000</b>
<b>2.2.</b>		<b>Dopływ wody surowej, napowietrzanie</b>			
<b>2</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0524-06	Zawory bezpieczeństwa DN40, kołnierzowe, sprężynowe, ciśnienie otwarcia 6 bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
152 d.2. 2.2	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice międzykołnierzowe DN100 z dźwignią ręczną; śruby ze stali kwasoodpornej A2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
153 d.2. 2.2	KNR 2-28 0214-01	Manometry glicerynowe z kurkami manometrycznymi	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
154 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory do poboru próbek umożliwiające opalenie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
155 d.2. 2.2	KNR 7-08 0103-02	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
156 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0522-04	Zawory zwrotne grzybkowe żel., dla ciśn. 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
157 d.2. 2.2	KNR 2-28 0202-02 analogia	Mieszacz statyczny DN100 ze stali AISI 304	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
158 d.2. 2.2	KNR 2-28 0211-04 analogia	Mieszacz wodno-powietrzny DN1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
159 d.2. 2.2	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawory odpowietrzające 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
160 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
161 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
162 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2.</b> <b>3</b>		<b>Układ wytwarzania, przygotowania i dystrybucji sprężonego powietrza</b>			
163 d.2. 2.3	KNR 7-07 0201-02	Sprężarka śrubowa 3 kW, zbiornik 240 L, wydajność 24 m <sup>3</sup> /h, spręż 8 bar	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
164 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNR-W 2-15 d.2. 0134-03 2.3 analogia	Blok przygotowania powietrza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
166	KNR 2-28 d.2. 0214-01 2.3	Manometry glicerynowe z kurkami manometrycznymi	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
167	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 2.3 analogia	Rotametr do kontroli przepływu powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
168	KNR 2-15 d.2. 0113-01 2.3	Zawór bezpieczeństwa 1/2" z nastawą 6 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
169	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 2.3 analogia	Zawory zwrotne membranowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
170	KNR 2-28 d.2. 0215-02 2.3	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.2.</b>		<b>Filtracja pierwszego stopnia</b>			
<b>4</b>					
171	KNR 2-28 d.2. 0211-05 2.4	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
172	KNR 2-28 d.2. 0212-01 2.4	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca żwirowa o średnicy 8-16 mm i wysokości 10 cm	t		
		0,97	t	0,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,970</b>
173	KNR 2-28 d.2. 0212-01 2.4	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca żwirowa o średnicy 4-8 mm i wysokości 5 cm	t		
		0,48	t	0,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,480</b>
174	KNR 2-28 d.2. 0212-01 2.4	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca żwirowa o średnicy 2-4 mm i wysokości 5 cm	t		
		0,48	t	0,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,480</b>
175	KNR 2-28 d.2. 0212-01 2.4	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa filtracyjna kwarcowa o średnicy 0,8-1,4 mm i wysokości 120 cm	t		
		11,58	t	11,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,580</b>
176	Analiza własna d.2. 2.4	Dezynfekcja filtrów i wypłukanie podchlorynu po dezynfekcji	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
177	Analiza własna d.2. 2.4	Badania bakteriologiczne wody po dezynfekcji filtrów	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
178	KNR 2-28 d.2. 0212-02 2.4	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - uaktywnienie złoża roztworem i przemywaniem	t		
		poz.172+poz.173+poz.174+poz.175	t	13,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,510</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.2. 2.4	KNR 2-28 0212-03	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t		
		poz.172+poz.173+poz.174+poz.175	t	13,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,510</b>
180 d.2. 2.4	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice międzykołnierzowe DN125 z napędem pneumatycznym, śruby kwasoodporne A2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
181 d.2. 2.4	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice międzykołnierzowe DN80 z napędem pneumatycznym; śruby kwasoodporne A2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
182 d.2. 2.4	KNR 2-28 0207-01	Przepustnice międzykołnierzowe DN65 z napędem pneumatycznym; śruby kwasoodporne A2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
183 d.2. 2.4	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice bezkołnierzowe DN80; śruby ze stali kwasoodpornej A2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
184 d.2. 2.4	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice międzykołnierzowe DN100 z dźwignią ręczną; śruby ze stali kwasoodpornej A4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
185 d.2. 2.4	KNR 2-28 0209-03	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 65 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
186 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0522-03	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
187 d.2. 2.4	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawory odpowietrzające 1"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
188 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm - odcięcie zaworów odpowietrzających	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
189 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
190 d.2. 2.4	KNR 2-28 0214-01	Manometry glicerynowe z kurkami manometrycznymi	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
191 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory do poboru próbek umożliwiające opalenie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
192 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
193 d.2. 2.4	Analiza własna	Komora rewizyjna popłuczyn ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2.</b>		<b>Filtracja drugiego stopnia</b>			
<b>5</b>					
194	KNR 2-28	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1600 mm	szt.		
d.2.	0211-05				
2.5		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
195	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca żwirowa o średnicy 8-16 mm i wysokości 10 cm	t		
d.2.	0212-01				
2.5		0,97	t	0,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,970</b>
196	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca żwirowa o średnicy 4-8 mm i wysokości 5 cm	t		
d.2.	0212-01				
2.5		0,48	t	0,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,480</b>
197	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca żwirowa o średnicy 2-4 mm i wysokości 5 cm	t		
d.2.	0212-01				
2.5		0,48	t	0,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,480</b>
198	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa katalityczna G-1 o średnicy 1-3 mm i wysokości 40 cm	t		
d.2.	0212-01				
2.5		5,07	t	5,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,070</b>
199	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa filtracyjna kwarcowa o średnicy 0,8-1,4 mm i wysokości 80 cm	t		
d.2.	0212-01				
2.5		7,72	t	7,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,720</b>
200	Analiza własna	Dezynfekcja filtrów i wypłukanie podchlorynu po dezynfekcji	kpl.		
d.2.					
2.5		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
201	Analiza własna	Badania bakteriologiczne wody po dezynfekcji filtrów	kpl.		
d.2.					
2.5		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
202	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - uaktywnienie złoża roztworem i przemywaniem	t		
d.2.	0212-02				
2.5		poz.195+poz.196+poz.197+poz.198+poz.199	t	14,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,720</b>
203	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t		
d.2.	0212-03				
2.5		poz.195+poz.196+poz.197+poz.198+poz.199	t	14,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,720</b>
204	KNR 2-28	Przepustnice międzykołnierzowe DN125 z napędem pneumatycznym, śruby kwasoodporne A2	szt.		
d.2.	0207-04				
2.5		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
205	KNR 2-28	Przepustnice międzykołnierzowe DN80 z napędem pneumatycznym; śruby kwasoodporne A2	szt.		
d.2.	0207-02				
2.5		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
206	KNR 2-28	Przepustnice międzykołnierzowe DN65 z napędem pneumatycznym; śruby kwasoodporne A2	szt.		
d.2.	0207-01				
2.5		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
207	KNR 2-28	Przepustnice bezkołnierzowe DN80; śruby ze stali kwasoodpornej A2	szt.		
d.2.	0207-02				
2.5		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208	KNR 2-28 d.2. 0207-03 2.5	Przepustnice międzykołnierzowe DN100 z dźwignią ręczną; śruby ze stali kwasoodpornej A4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
209	KNR 2-28 d.2. 0209-03 2.5	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 65 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
210	KNR-W 2-15 d.2. 0522-03 2.5	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
211	KNR 2-15 d.2. 0408-03 2.5 analogia	Zawory odpowietrzające 1"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
212	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 2.5	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm - odcięcie zaworów odpowietrzających	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
213	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 2.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
214	KNR 2-28 d.2. 0214-01 2.5	Manometry glicerynowe z kurkami manometrycznymi	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
215	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 2.5	Zawory do poboru próbek umożliwiające opalenie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
216	KNR-W 2-15 d.2. 0130-06 2.5	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
217	Analiza własna d.2. 2.5	Komora rewizyjna popłuczyn ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2. 6</b>		<b>Płukanie filtrów powietrzem</b>			
218	KNR 7-07 d.2. 0101-02 2.6	Dmuchawa wraz z filtrem powietrza i zaworem przeciążeniowym	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
219	KNR 2-28 d.2. 0207-02 2.6	Przepustnice międzykołnierzowe DN65; śruby kwasoodporne A4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
220	KNR 2-28 d.2. 0208-02 2.6 analogia	Zawory kołnierzowe, membranowe zwrotne o śr. nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
221	KNR 2-28 d.2. 0214-01 2.6	Manometry glicerynowe z kurkami manometrycznymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2. 7</b>		<b>Płukanie filtrów wodą</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.2. 2.7	KNR 7-07 0101-04	Zestaw pompowy płukania filtrów wodą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
223 d.2. 2.7	KNR 2-28 0209-03	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
224 d.2. 2.7	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice międzykołnierzowe DN125, śruby kwasoodporne A2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
225 d.2. 2.7	KNR 2-28 0214-01	Manometry glicerynowe z kurkami manometrycznymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
226 d.2. 2.7	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory do poboru próbek umożliwiające opalenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2. 8</b>		<b>Zestaw pompowy zasilający sieć wodociągową</b>			
227 d.2. 2.8	KNR 7-07 0101-04	Zestaw pompowy zasilający sieć wodociągową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
228 d.2. 2.8	KNR 4 1106-04 analogia	Urządzenie do fizycznego uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
229 d.2. 2.8	KNR 7-08 0103-02	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
230 d.2. 2.8	KNR 5-08 0403-12	Lampa UV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
231 d.2. 2.8	KNR 2-28 0207-05	Przepustnice bezkołnierzowe DN200, śruby ze stali kwasoodpornej A2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
232 d.2. 2.8	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice bezkołnierzowe DN150; śruby kwasoodporne A2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
233 d.2. 2.8	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice międzykołnierzowe DN125, śruby kwasoodporne A2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
234 d.2. 2.8	KNR 4 1106-04	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe z kółkiem ręcznym o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
235 d.2. 2.8	KNR 2-28 0214-01	Manometry glicerynowe z kurkami manometrycznymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 2.8	Zawory do poboru próbek umożliwiające opalenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
237	KNR 2-28 d.2. 0208-05 2.8	Kompensator gumowy o śr. nom. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
238	KNR 2-28 d.2. 0208-04 2.8	Kompensator gumowy o śr. nom. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2.</b>		<b>Dozowanie dezynfektanta</b>			
<b>9</b>					
239	KNR 7-07 d.2. 0108-01 2.9	Układ dozujący dezynfektant, współpracujący z sygnałem z przepływomierza, wydajność 6 L/h, ciśnienie 10 bar, zbiornik 100L	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2.</b>		<b>Orurowanie, podpory rurociągów i armatury</b>			
<b>10</b>					
240	KNR 7-09 d.2. 2109-01 2.10	Montaż orurowania w hali filtrów, stal AISI 304	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
241	KNR 7-24 d.2. 0147-05 2.10	Wykonanie konstrukcji wsporczych ze stali nierdzewnej	kg		
		200	kg	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacje zewnętrzne</b>			
<b>2.3.</b>		<b>Rurociąg tłoczny studni 2 i 3</b>			
<b>1</b>					
242	KNR 2-01 d.2. 0119-01 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,064	km	0,064	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,064</b>
243	KNR 2-01 d.2. 0126-01 3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		64*0,8	m <sup>2</sup>	51,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,200</b>
244	KNR 2-01 d.2. 0206-01 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		35	m <sup>3</sup>	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
245	KNR 2-01 d.2. 0217-05 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		68	m <sup>3</sup>	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
246	KNR 2-01 d.2. 0310-01 3.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
247	KNR 2-28 d.2. 0501-09 3.1	Podsypka grubości 15 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>		
		35	m <sup>3</sup>	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
248	KNR 4 d.2. 1009-04 z. 3.1 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249	KNNR 4 d.2. 1009-13 3.1	Rura osłonowa DN300	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
250	KNR 2-20 d.2. 0113-03 3.1	Przejścia szczelne przez ścianę betonową	szt. przejsc		
		2	szt. przejsc	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
251	KNNR 4 d.2. 1010-04 z. 3.1 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		20	złącz.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
252	KNNR 4 d.2. 1011-04 z. 3.1 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		10	złącz.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
253	KNNR 4 d.2. 1012-02 z. 3.1 sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
254	KNNR 4 d.2. 1012-02 3.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kolano) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
255	KNR 2-18 d.2. 0609-01 3.1	Bloki oporowe 25x15x25 cm	m <sup>3</sup>		
		0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
256	KNNR 4 d.2. 1606-01 3.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		64/200	200m - 1 prób.	0,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
257	KNR 2-18 d.2. 0803-01 3.1	Dezynfekcja rurociągu sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		64/200	odc. 200m	0,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
258	KNNR 4 d.2. 1612-01 3.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		64/200	odc. 200m	0,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
259	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3.1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		64	m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
260	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.245+poz.246	m <sup>3</sup>	83,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
261	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 3.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.245+poz.246+poz.247	m <sup>3</sup>	118,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,000</b>
<b>2.3.</b>		<b>Zbiorniki retencyjne wody czystej</b>			
<b>2</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262	d.2. analiza indywidualna 3.2	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego o objętości całkowitej 200 m <sup>3</sup> , ze stali czarnej zabezpieczonej antykorozyjnie, izolacją termiczną i płaszczem zewnętrznym z blachy trapezowej	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.3.</b>		<b>Rurociąg wody uzdatnionej do proj. zbiorników</b>			
<b>3</b>					
263	KNR 2-01 d.2. 0119-01 3.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,036	km	0,036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,036</b>
264	KNR 2-01 d.2. 0126-01 3.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		0,8*36	m <sup>2</sup>	28,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,800</b>
265	KNR 2-01 d.2. 0206-01 3.3 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
266	KNR 2-01 d.2. 0217-05 3.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		33	m <sup>3</sup>	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
267	KNR 2-01 d.2. 0310-01 3.3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
268	KNR 2-28 d.2. 0501-09 3.3	Podsypka grubości 15 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>		
		21	m <sup>3</sup>	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
269	KNNR 4 d.2. 1009-05 z. 3.3 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		42	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
270	KNR 2-20 d.2. 0113-03 3.3	Przejścia szczelne przez ścianę betonową	szt. przejśc		
		1	szt. przejśc	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
271	KNNR 4 d.2. 1010-05 z. 3.3 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		20	złącz.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
272	KNNR 4 d.2. 1011-05 z. 3.3 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		8	złącz.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
273	KNNR 4 d.2. 1012-02 z. 3.3 sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
274	KNNR 4 d.2. 1012-02 3.3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kolano) o śr.zewnętrznej 125 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.2. 3.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (trójnik) o śr.zewnętrznej 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
276 d.2. 3.3	KNNR 4 1112-02	Zasuwy klinowe kołnierzowe o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
277 d.2. 3.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		36/200	200m - 1 prób.	0,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,180</b>
278 d.2. 3.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		36/200	odc. 200m	0,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,180</b>
279 d.2. 3.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		36/200	odc. 200m	0,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,180</b>
280 d.2. 3.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
281 d.2. 3.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.266+poz.267	m <sup>3</sup>	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
282 d.2. 3.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.266+poz.267+poz.268	m <sup>3</sup>	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
<b>2.3.</b> <b>4</b>		<b>Rurociąg ssawny z proj. zbiorników</b>			
283 d.2. 3.4	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,036	km	0,036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,036</b>
284 d.2. 3.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		0,8*36	m <sup>2</sup>	28,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,800</b>
285 d.2. 3.4	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		21	m <sup>3</sup>	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
286 d.2. 3.4	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		48	m <sup>3</sup>	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
287 d.2. 3.4	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
288 d.2. 3.4	KNR 2-28 0501-09	Podsypka grubości 15 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>		
		21	m <sup>3</sup>	21,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
289	KNNR 4 d.2. 1009-10 3.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		42	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
290	KNR 2-20 d.2. 0113-03 3.4	Przejścia szczelne przez ścianę betonową	szt. przejsc		
		1	szt. przejsc	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
291	KNNR 4 d.2. 1012-03 3.4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE225 SDR17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 225 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
292	KNNR 4 d.2. 1012-03 3.4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE225 SDR17 o połączeniach zgrzewanych - trójnik równoprzelotowy długi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
293	KNNR 4 d.2. 1012-03 3.4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE225 SDR17 o połączeniach zgrzewanych - kolano wtryskowe długie 90 stopni	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
294	KNNR 4 d.2. 1010-10 3.4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		22	złącz.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
295	KNNR 4 d.2. 1011-10 3.4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE200 SDR17 za pomocą kształtek elektrooporowych	złącz.		
		10	złącz.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
296	KNR-W 2-18 d.2. 0212-04 3.4	Zasuwy klinowe kołnierzowe o śr. 200 mm montowane na rurociągach PE z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
297	KNR-W 2-18 d.2. 0219-03 3.4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
298	KNNR 4 d.2. 1606-03 3.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		36/200	200m - 1 prób.	0,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,180</b>
299	KNR 2-18 d.2. 0803-02 3.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 200-250 mm	odc. 200m		
		36/200	odc. 200m	0,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,180</b>
300	KNNR 4 d.2. 1612-02 3.4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m		
		36/200	odc. 200m	0,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,180</b>
301	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3.4	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
302	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3.4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		poz.286+poz.287	m³	56,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
303 d.2. 3.4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.286+poz.287+poz.288	m <sup>3</sup>	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
<b>2.3. 5</b>		<b>Wymiana przejścia rurociągu zasilającego sieć wodociągową przez ścianę budynku SUW</b>			
304 d.2. 3.5	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozkucie posadzki	m <sup>3</sup>		
		1,44*0,3	m <sup>3</sup>	0,432	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,432</b>
305 d.2. 3.5	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
306 d.2. 3.5	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
307 d.2. 3.5	analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
308 d.2. 3.5	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
309 d.2. 3.5	KNR 2-28 0501-09	Podsypka grubości 10 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>		
		0,8	m <sup>3</sup>	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
310 d.2. 3.5	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
311 d.2. 3.5	KNR 2-20 0113-03	Przejścia szczelne przez ścianę betonową	szt. przejsc		
		1	szt. przejsc	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
312 d.2. 3.5	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
313 d.2. 3.5	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
314 d.2. 3.5	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
315 d.2. 3.5	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kolano) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
316 d.2. 3.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317 d.2. 3.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.306+poz.308	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
318 d.2. 3.5	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.306+poz.308+poz.309	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
319 d.2. 3.5	KNR 2-22 1005-02	Posadzki z lekkiej zaprawy cementowej grubości 5 cm zatarte na gładko  1,44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,440</b>
<b>2.3. 6</b>		<b>Kanały kanalizacji technologicznej, neutralizacji dezynfektanta, spust i przelew zbiorników</b>			
320 d.2. 3.6	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  0,1	km  km	  0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
321 d.2. 3.6	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  100*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
322 d.2. 3.6	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
323 d.2. 3.6	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II  12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
324 d.2. 3.6	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)  5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
325 d.2. 3.6	KNR 2-28 0501-09	Podsypka grubości 15 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem  21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
326 d.2. 3.6	KNR 4 1009-04 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm  9	m  m	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
327 d.2. 3.6	KNR 4 1010-04 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm  6	złącz.  złącz.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
328 d.2. 3.6	KNR 4 1011-04 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm  4	złącz.  złącz.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
329 d.2. 3.6	KNR 4 1012-02 z. sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
330 d.2. 3.6	KNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kolano) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
331 d.2. 3.6	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
332 d.2. 3.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
333 d.2. 3.6	KNNR 4 1112-02	Zasuwy klinowe kołnierzowe o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
334 d.2. 3.6	KNR 2-18 0609-01	Bloki oporowe 25x15x25 cm	m <sup>3</sup>		
		0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
335 d.2. 3.6	KNNR 4 1417-02 analogia	Zbiornik tworzywowy neutralizacji dezynfektanta	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
336 d.2. 3.6	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
337 d.2. 3.6	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		0,5	odc. -1 prób.	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
338 d.2. 3.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.323+poz.324	m <sup>3</sup>	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
339 d.2. 3.6	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.323+poz.324+poz.325	m <sup>3</sup>	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
<b>2.3.</b> <b>7</b>		<b>Odstojnik popłuczyn wraz z pompą popłuczyn</b>			
340 d.2. 3.7	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
341 d.2. 3.7	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		90	m <sup>3</sup>	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
342 d.2. 3.7	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
343 d.2. 3.7	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
344 d.2. 3.7	KNR 2-28 0502-03	Podłoża betonowe grubości 15 cm - zbiornik retencyjny	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
345 d.2. 3.7	KNR 2-28 0501-09	Podsypka piaskowa grubości 5 cm - zbiornik retencyjny	m <sup>3</sup>		
		45*0,05	m <sup>3</sup>	2,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,250</b>
346 d.2. 3.7	analiza indy- widualna	Zbiornik wód popłucznych, modułowy - wg dokumentacji projektowej	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
347 d.2. 3.7	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni wód z odmulnika. Wymagania techniczne, parametry, wyposażenie wg dokumnetacji technicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacje sanitarne w budynku SUW</b>			
<b>2.4. 1</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej i kanalizacji popłuczyn</b>			
348 d.2. 4.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		20*0,5*0,8	m <sup>3</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
349 d.2. 4.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		20*0,5	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
350 d.2. 4.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
351 d.2. 4.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
352 d.2. 4.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		poz.350+poz.351	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
353 d.2. 4.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypanie piaskiem do poziomu chudego betonu (posadzka w ramach branży konstrukcyjnej)	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
354 d.2. 4.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
355 d.2. 4.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
356 d.2. 4.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
357 d.2. 4.1	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne PVC o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
358 d.2. 4.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.4. 2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
359 d.2. 0112-01 z. 4.2 sz.3.3. 9903-1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
360 d.2. 0112-02 z. 4.2 sz.3.3. 9903-1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
361 d.2. 0140-03 4.2	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
362 d.2. 0112-04 z. 4.2 sz.3.3. 9903-01	KNR 2-15	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nom. 25 mm - hydrofornia lub pompownia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
363 d.2. 0116-01 4.2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
364 d.2. 0101-01 4.2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.359	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
365 d.2. 0101-02 4.2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.360	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
366 d.2. 0127-01 4.2	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
367 d.2. 0128-02 4.2	KNNR 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		16+poz.360+poz.359	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
368 d.2. 1611-01 4.2	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odc. 200m		
		(poz.360+poz.359)/200	odc. 200m	0,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,060</b>
<b>2.4. 3</b>		<b>Biały montaż</b>			
369 d.2. 0131-02 4.3	KNNR 4	Zawory przelotowe ze złączką do węża z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
370 d.2. 0130-01 4.3	KNNR 4	Zawory kątowe do płuczek i pisuarów o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
371 d.2. 0233-03 4.3	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
372	KNNR 4 d.2. 0230-02 4.3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
373	KNNR 4 d.2. 0230-02 4.3 analogia	Oczomyjka ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
374	KNNR 4 d.2. 0137-02 4.3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
375	KNR 2-15 d.2. 0121-01 z. 4.3 sz.3.3. 9903-01	Elektryczny podgrzewacz CWU	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.4.</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
376	KNR 2-17 d.2. 0146-04 4.4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
377	KNR 2-17 d.2. 0201-01 4.4	Wentylator wywiwiony chemoodporny w chlorowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
378	Analiza włas- d.2. na 4.4	Montaż osuszaczy powietrza	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.5</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
379	Analiza włas- d.2. na 5	Zapewnienie ciągłości pracy SUW w trakcie prowadzenia robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
380	Analiza włas- d.2. na 5	Opracowanie instrukcji obsługi SUW po remoncie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
381	Analiza włas- d.2. na 5	Oznakowanie rurociągów - kierunki przepływu wody oraz opis funkcji technologicznych rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
382	Analiza włas- d.2. na 5	Szkolenie obsługi SUW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
383	Analiza włas- d.2. na 5	Opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz z obsługą geodezyjną oraz operatem geodezyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacje elektryczne zewnętrzne</b>			
384	KNNR 5 d.3. 0701-05 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		185*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	59,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,200</b>
385	KNNR 5 d.3. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		185	m	185,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>
386 d.3. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		57	m	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
387 d.3. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		210	m	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
388 d.3. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40+65	m	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
389 d.3. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
390 d.3. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		45+60+35+40+25	m	205,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,000</b>
391 d.3. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		45+65	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
392 d.3. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		45+60+35+40+25	m	205,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,000</b>
393 d.3. 1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		185*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	44,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,400</b>
394 d.3. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
395 d.3. 1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
396 d.3. 1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		
		5	kpl. przew.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
397 d.3. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		260	m	260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
398 d.3. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
399 d.3. 1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabry- kowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
400	KNNR 5 d.3. 1203-11 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
401	KNNR 5 d.3. 1203-10 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>			
402	KNNR 5 d.3. 0405-08 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
403	KNNR 5 d.3. 0405-09 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
404	KNNR 5 d.3. 0405-08 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
405	KNNR 5 d.3. 0405-08 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
406	KNNR 5 d.3. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
407	KNNR 5 d.3. 1101-02 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 100	szt. szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
408	KNNR 5 d.3. 1105-08 2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 60	m m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
409	KNNR 5 d.3. 1105-08 2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 20	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
410	KNNR 5 d.3. 1105-08 2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 20	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
411	KNNR 5 d.3. 0103-06 2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 80	m m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
412	KNNR 5 d.3. 0716-03 2	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 40	m m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
413	KNNR 5 d.3. 0308-04 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 19	szt. szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
414	KNNR 5 d.3. 0307-01 2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
415 d.3. 2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
416 d.3. 2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
417 d.3. 2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
418 d.3. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
419 d.3. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
420 d.3. 2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewo- dów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
421 d.3. 2	KNNR 5 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewo- dów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
422 d.3. 2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		130	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
423 d.3. 2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
424 d.3. 2	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
425 d.3. 2	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
426 d.3. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
427 d.3. 2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		163	m	163,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,000</b>
428 d.3. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		212	m	212,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
429	KNNR 5 d.3. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		369	m	369,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>369,000</b>
430	KNNR 5 d.3. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		234	m	234,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234,000</b>
431	KNNR 5 d.3. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		164	m	164,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,000</b>
432	KNNR 5 d.3. 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		122	szt.żył	122,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,000</b>
433	KNNR 5 d.3. 1204-01 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		100	szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
434	KNNR 5 d.3. 1204-03 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacja uziemiająca, wyrównawcza i odgromowa</b>			
435	KNNR 5 d.3. 0601-05 3	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
436	KNNR 5 d.3. 0601-06 3	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
437	KNNR 5 d.3. 0602-04 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
438	KNNR 5 d.3. 0201-05 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
439	KNNR 5 d.3. 0201-04 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
440	KNNR 5 d.3. 0611-01 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
441	KNNR 5 d.3. 1204-02 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
442	KNNR 5 d.3. 1204-01 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>3.4</b>		<b>Instalacja PV</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
443 d.3. 4	kalk. własna	Dostawa i montaż instalacji PV o mocy i parametrach zgodnie z PT	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.5</b>		<b>AKPiA, CCTV, SSWiN</b>			
444 d.3. 5	KNR 7-08 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji	ukł.		
		5	ukł.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
445 d.3. 5	KNR 7-08 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu	ukł.		
		12	ukł.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
446 d.3. 5	KNR 7-08 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji	ukł.		
		6	ukł.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
447 d.3. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
448 d.3. 5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
449 d.3. 5	KNR AL-01 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
450 d.3. 5	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
451 d.3. 5	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
452 d.3. 5	KNR AL-01 0112-08 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
453 d.3. 5	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
454 d.3. 5	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
455 d.3. 5	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
456 d.3. 5	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.6</b>		<b>Agregat, Uruchomienie, DPW, Pomiary</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
457 d.3. 6	KNR 5-26 0701-05	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 55 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
458 d.3. 6	kalk. własna	Uruchomienia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
459 d.3. 6	kalk. własna	Programowanie sterownika PLC. oraz panelu HMI	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
460 d.3. 6	kalk. własna	Programowanie systemu SCADA	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
461 d.3. 6	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
1.1		<b>BUDYNEK ISTNIEJĄCY</b>				
1.1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE WEWNĘTRZNE</b>				
1						
d.1.1.1	wycena indywidualna	Zabezpieczenie stolarki i elementów wewnętrznych	kpl.	1,000		
2	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach pod otwory nawiewne i wywiewne	szt.	9,000		
d.1.1.1						
3	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek	m <sup>2</sup>	20,089		
d.1.1.1						
4	KNR 4-01 1214-02 analogia	Ręczne zeszkrobanie farby ze ścian i sufitów wraz z rozebraniem okładzin wewnętrznych i luźnych tynków	m <sup>2</sup>	531,444		
d.1.1.1						
5	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru drzwi	szt.	4,000		
d.1.1.1						
6	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych pod nadproża	m	11,200		
d.1.1.1						
7	KNR 4-01 0329-03	Wykucie i rozkucie otworów w ścianach istniejących	m <sup>3</sup>	1,635		
d.1.1.1						
8	KNR 4-01 0212-03	Rozebranie fundamentów istniejących zbiorników	m <sup>3</sup>	9,270		
d.1.1.1						
9	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie posadzek - wszystkie warstwy	m <sup>3</sup>	31,308		
d.1.1.1						
10	KNR 4-01 0106-01	Wykopy wewnątrz budynku pod projektowane fundamenty zbiorników	m <sup>3</sup>	34,538		
d.1.1.1						
11	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>	46,114		
d.1.1.1						
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE WEWNĘTRZNE</b>						
1.1.2		<b>FUNDAMENTY WEWNĘTRZNE POD ZBIORNIKI</b>				
2						
12	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	20,723		
d.1.1.2						
13	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	9,210		
d.1.1.2						
14	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Krotność = 2	m <sup>2</sup>	46,050		
d.1.1.2						
15	KNR 2-02 0204-03	Płyty fundamentowe żelbetowe	m <sup>3</sup>	9,740		
d.1.1.2						
16	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	1,473		
d.1.1.2						
17	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	14,960		
d.1.1.2						
18	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	14,960		
d.1.1.2						
<b>Razem dział: FUNDAMENTY WEWNĘTRZNE POD ZBIORNIKI</b>						
1.1.3		<b>PODŁOŻA, ROBOTY MUROWE, TYNKI</b>				
3						
19	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - w ścianach istniejących	m	11,200		
d.1.1.3						
20	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wyrównanie i wyprofilowanie istniejącego podłoża	m <sup>3</sup>	5,546		
d.1.1.3						
21	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	11,091		
d.1.1.3						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 1.3	<b>NNRNKB 202 0618-01</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	1,704		
23 d.1. 1.3	<b>KNR K-02 0105-05</b>	Ścianki działowe z bloków silikatowych gr. 12 cm - ścianki i zamurowania	m <sup>2</sup>	17,544		
24 d.1. 1.3	<b>KNR K-02 0103-07</b>	Ścianki działowe z bloków silikatowych gr. 24 cm - zamurowania	m <sup>2</sup>	2,100		
25 d.1. 1.3	<b>KNR 2-02 0126-02</b>	Otwory na drzwi	szt	1,000		
26 d.1. 1.3	<b>KNR 2-02 0126-05</b>	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - w ścianach projektowanych	m	1,200		
27 d.1. 1.3	<b>KNR 4-01 0716-02</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe - na zamurowaniach, projektowanych ściankach	m <sup>2</sup>	41,588		
28 d.1. 1.3	<b>KNR 4-01 0711-01</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych	m <sup>2</sup>	79,717		
29 d.1. 1.3	<b>KNR 4-01 0705-03</b>	Wykonanie pasów tynku zwykłego - w miejscach przekuć i nowych nadproży oraz uzupełnienia bruzd	m	39,200		
30 d.1. 1.3	<b>KNR 2-02 0607-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej Krotność = 2	m <sup>2</sup>	110,910		
31 d.1. 1.3	<b>KNR 2-02 1102-01 1102-03</b>	Płyta posadzkowa betonowa wewnętrzna z wykonaniem spadków	m <sup>2</sup>	110,910		
32 d.1. 1.3	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	110,910		
33 d.1. 1.3	<b>KNR 2-31 0606-04</b>	Odwodnienie liniowe w posadzce	m	12,300		
<b>Razem dział: PODŁOŻA, ROBOTY MUROWE, TYNKI</b>						
1.1. 4	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
34 d.1. 1.4	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	Gruntowanie podłóży	m <sup>2</sup>	130,999		
35 d.1. 1.4	<b>KNR 0-12II 1118-01</b>	Posadzki płytkowe - przygotowanie wyrównanie podłóży	m <sup>2</sup>	20,089		
36 d.1. 1.4	<b>KNR K-04 0601-02</b>	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwodnej z zaprawy uszczelniającej wraz z wklejeniem taśm	m <sup>2</sup>	114,321		
37 d.1. 1.4	<b>KNR 2-02 2009-07 + KNR 2-02 2009-02</b>	Szpachlowanie ścian i sufitów wewnątrz szpachlą cementową	m <sup>2</sup>	531,444		
38 d.1. 1.4	<b>KNR 0-12 1118-04</b>	Posadzki z płytek gresowych odpornych na środowisko agresywne na klej wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>	110,910		
39 d.1. 1.4	<b>KNR 0-12 0829-03</b>	Licowanie ścian płytkami - na klej	m <sup>2</sup>	30,996		
40 d.1. 1.4	<b>KNR 2-02 1505-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>	500,448		
41 d.1. 1.4	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż nowych krtek wentylacyjnych, czerpni, nawiewów	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
1.1. 5	<b>STOLARKA</b>					
42 d.1. 1.5	<b>KNR-W 2-02 1027-02</b>	Drzwi zewnętrzne stalowe Dz1	m <sup>2</sup>	1,890		
43 d.1. 1.5	<b>KNR-W 2-02 1027-02</b>	Bramy zewnętrzne stalowe Dz2	m <sup>2</sup>	3,300		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.1. 1.5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1027-02</b>	Drzwi wewnętrzne stalowe Dw1	m <sup>2</sup>	3,600		
<b>Razem dział: STOLARKA</b>						
1.1. 6		<b>ELEWACJA</b>				
45 d.1. 1.6	<b>KNR 0-23</b> <b>2614-02</b>	Docieplenie ścian z płytami styropianowymigr. 15 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej - na zamurowanych otworach	m <sup>2</sup>	2,200		
46 d.1. 1.6	<b>wycena indywidualna</b>	Wymiana drabiny na dach	szt.	1,000		
<b>Razem dział: ELEWACJA</b>						
<b>Razem dział: BUDYNEK ISTNIEJĄCY</b>						
1.2		<b>ROZBUDOWA BUDYNKU</b>				
1.2. 1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE</b>				
47 d.1. 2.1	<b>wycena indywidualna</b>	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000		
48 d.1. 2.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0126-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 45 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	98,000		
49 d.1. 2.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0206-05 0214-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z wywozem urobku i opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	25,422		
50 d.1. 2.1	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-07</b>	Zasypywanie wykopów - od zewnątrz i wewnątrz oraz podsypka pos. posadzkę wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>	55,915		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE</b>						
1.2. 2		<b>FUNDAMENTY I IZOLACJE</b>				
51 d.1. 2.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-01 z.sz. 5.</b> <b>4. 9913</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. beton B-10	m <sup>3</sup>	1,271		
52 d.1. 2.2	<b>NNRNKB 202</b> <b>0618-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy - pod stopami fundamentowymi i podwaliną	m <sup>2</sup>	12,709		
53 d.1. 2.2	<b>NNRNKB 202</b> <b>0265b-06</b>	Stopy fundamentowe w deskowaniu systemowym	m <sup>3</sup>	2,554		
54 d.1. 2.2	<b>NNRNKB 202</b> <b>0269b-03</b>	Kominki stóp fundamentowych - pod konstrukcję stalową	m <sup>3</sup>	0,560		
55 d.1. 2.2	<b>NNRNKB 202</b> <b>0266b-01</b> <b>0266b-02</b>	Podwalina obwodowa żelbetowa gr. 20 cm w deskowaniu systemowym	m <sup>2</sup>	14,520		
56 d.1. 2.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli	t	0,428		
57 d.1. 2.2	<b>KNR 2-03</b> <b>0209-06</b>	Osadzenie w betonie zestawu śrub pod montaż konstrukcji stalowych	szt.	10,000		
58 d.1. 2.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-07 + KNR</b> <b>2-02 0603-08</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - 2 warstwy	m <sup>2</sup>	53,505		
59 d.1. 2.2	<b>KNNR-W 3</b> <b>0207-01</b>	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>	14,520		
<b>Razem dział: FUNDAMENTY I IZOLACJE</b>						
1.2. 3		<b>KONSTRUKCJA STALOWA</b>				
60 d.1. 2.3	<b>wycena indywidualna</b>	Podlewki pod słupy konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>	1,600		
61 d.1. 2.3	<b>KNR 2-05</b> <b>0102-02</b>	Konstrukcja stalowa z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t	2,776		
<b>Razem dział: KONSTRUKCJA STALOWA</b>						
1.2. 4		<b>OBUDOWA ŚCIAN I DACHU</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.1. 2.4	<b>KNR 2-05 1004-03</b>	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych z rdzeniem gr. 10 cm z obróbkami systemowymi	m <sup>2</sup>	57,530		
63 d.1. 2.4	<b>KNR 2-05 1002-01</b>	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem gr. 10 cm z obróbkami systemowymi	m <sup>2</sup>	101,115		
64 d.1. 2.4	<b>NNRNKB 202 0517-04</b>	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych	m	15,100		
65 d.1. 2.4	<b>NNRNKB 202 0519-03</b>	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm z elementami dodatkowymi	m	7,000		
<b>Razem dział: OBUDOWA ŚCIAN I DACHU</b>						
1.2. 5		<b>STOLARKA</b>				
66 d.1. 2.5	<b>KNR-W 2-02 1032-01</b>	Bramy B1	m <sup>2</sup>	12,500		
67 d.1. 2.5	<b>KNR-W 2-02 1027-02</b>	Drzwi zewnętrzne stalowe Dz1	m <sup>2</sup>	1,890		
<b>Razem dział: STOLARKA</b>						
1.2. 6		<b>POSADZKA</b>				
68 d.1. 2.6	<b>KNR 2-31 0109-03</b>	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	54,520		
69 d.1. 2.6	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	54,520		
<b>Razem dział: POSADZKA</b>						
1.2. 7		<b>TYNKI, MALOWANIE</b>				
70 d.1. 2.7	<b>KNR 0-23 2611-01</b>	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	34,320		
71 d.1. 2.7	<b>KNR 2-02 2009-07 + KNR 2-02 2009-02</b>	Szpachlowanie ścian wewnątrz szpachlą cementową	m <sup>2</sup>	34,320		
72 d.1. 2.7	<b>KNR 2-02 1505-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>	34,320		
<b>Razem dział: TYNKI, MALOWANIE</b>						
<b>Razem dział: ROZBUDOWA BUDYNKU</b>						
1.3		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE ZEWNĘTRZNE</b>				
73 d.1. 3	<b>wycena indywidualna</b>	Rozbiórka istniejącego pomieszczenia agregatu	kpl.	1,000		
74 d.1. 3	<b>wycena indywidualna</b>	Rozbiórka istniejących zbiorników retencyjnych	kpl.	1,000		
75 d.1. 3	<b>wycena indywidualna</b>	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia	m	250,000		
76 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0811-01</b>	Rozebranie nawierzchni	m <sup>2</sup>	106,500		
77 d.1. 3	<b>KNR 4-01 0212-03</b>	Rozebranie fundamentów istniejących zbiorników i obudów studni	m <sup>3</sup>	27,480		
78 d.1. 3	<b>KNR 4-01 0108-11 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>	66,249		
79 d.1. 3	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami z rozścieleniem urobku na terenie Inwestora - likwidacja istniejących nasypów wraz z elementami wyposażenia	m <sup>3</sup>	78,000		
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE ZEWNĘTRZNE</b>						
1.4		<b>PŁYTY POD ZBIORNIKI RETENCYJNE</b>				
80 d.1. 4	<b>wycena indywidualna</b>	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81 d.1. 4	<b>KNR 2-01</b> <b>0206-05 0214-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z wywozem części urobku i opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	73,250		
82 d.1. 4	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 50 cm	m <sup>2</sup>	81,389		
83 d.1. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	11,005		
84 d.1. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>0607-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Krotność = 2	m <sup>2</sup>	55,023		
85 d.1. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>0201-01</b>	Płyta fundamentowa - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	27,511		
86 d.1. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	2,258		
87 d.1. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	18,589		
88 d.1. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	18,589		
89 d.1. 4	<b>KNR 2-01</b> <b>0235-02</b> analogia	Obsypianie fundamentów od zewnątrz - ziemia z wykopów	m <sup>3</sup>	10,502		
<b>Razem dział: PŁYTY POD ZBIORNIKI RETENCYJNE</b>						
1.5		<b>ODSTOJNIK POPŁUCZYN</b>				
90 d.1. 5	<b>wycena indywidualna</b>	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000		
91 d.1. 5	<b>KNR 2-01</b> <b>0206-05 0214-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z wywozem części urobku i opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	162,000		
92 d.1. 5	<b>KNR 2-01</b> <b>0235-02</b> analogia	Obsypianie fundamentów od zewnątrz - ziemia z wykopów	m <sup>3</sup>	44,000		
93 d.1. 5	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>	60,000		
94 d.1. 5	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	12,000		
95 d.1. 5	<b>KNR 2-02</b> <b>0607-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Krotność = 2	m <sup>2</sup>	45,000		
96 d.1. 5	<b>KNR 2-02</b> <b>0201-01</b>	Płyta fundamentowa - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	11,250		
97 d.1. 5	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	1,260		
98 d.1. 5	<b>wycena indywidualna</b>	Dostawa i montaż elementów porefabrykowanych odstojuka popłuczyn wraz z wykonaniem stropu i montażem kominków włączowych - wycena dostawcy	kpl.	1,000		
99 d.1. 5	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	130,000		
100 d.1. 5	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	130,000		
<b>Razem dział: ODSTOJNIK POPŁUCZYN</b>						
1.6		<b>PŁYTY OBUDOWY STUDNI</b>				
101 d.1. 6	<b>KNR 2-01</b> <b>0206-05 0214-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z wywozem części urobku i opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	15,600		
102 d.1. 6	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 78 cm	m <sup>2</sup>	10,400		
103 d.1. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	1,564		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
104 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0201-01</b>	Płyta fundamentowa - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	1,976		
105 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0203-03</b>	Bloki betonowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	2,089		
106 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	0,180		
107 d.1. 6	<b>KNR 2-01 0235-02 analogia</b>	Obsypanie fundamentów od zewnątrz - ziemia z wykopów	m <sup>3</sup>	2,760		
108 d.1. 6	<b>wycena indywidualna</b>	Dostawa i montaż przepustu PCV śr. 80 mm	szt.	1,000		
<b>Razem dział: PŁYTY OBUDOWY STUDNI</b>						
1.7		<b>UTWARDZENIA Z KOSTKI, OPASKA</b>				
109 d.1. 7	<b>KNR 2-01 0206-05 0214-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z wywozem części urobku i opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	526,979		
110 d.1. 7	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	488,000		
111 d.1. 7	<b>KNR 2-31 0114-05 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	488,000		
112 d.1. 7	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	20,472		
113 d.1. 7	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm	m	170,600		
114 d.1. 7	<b>KNR 2-31 0309-01</b>	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	488,000		
115 d.1. 7	<b>KNR 2-01 0235-02 analogia</b>	Obsypanie krawężników od zewnątrz - ziemia z wykopów	m <sup>3</sup>	13,648		
116 d.1. 7	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	1,196		
117 d.1. 7	<b>KNR 2-31 0407-04</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m	29,900		
118 d.1. 7	<b>KNR 2-31 0114-03 0114-04</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	14,950		
119 d.1. 7	<b>KNR 2-31 0511-02 analogia</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	14,950		
<b>Razem dział: UTWARDZENIA Z KOSTKI, OPASKA</b>						
1.8		<b>OGRODZENIE, ZIELEŃ</b>				
120 d.1. 8	<b>KNR 2-02 1804-12</b>	Ogrodzenie panelowe 3D na słupkach stalowych z podmurówką	m	250,000		
121 d.1. 8	<b>KNR 2-02 1808-02</b>	Brama przesuwna panelowa 3D	kpl.	1,000		
122 d.1. 8	<b>KNR 2-21 0207-08 + KNR 2-21 0405-03 analogia</b>	Rekultywacja ziemi z wysiewem trawy - bez nawożenia	ha	0,233		
<b>Razem dział: OGRODZENIE, ZIELEŃ</b>						
<b>Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE</b>						
2		<b>ROBOTY SANITARNE</b>				
2.1		<b>Ujęcie wody</b>				
2.1. 1		<b>Obudowa studni 2-bis wraz z wyposażeniem</b>				
2.1. 1.1		<b>Montaż obudowy termoizolacyjnej wraz z wyposażeniem</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
123 d.2. 1.1. 1	kalk. własna	Termoizolacyjna, naziemna obudowa studni głębinowej, DN100. Orurowanie ze stali AISI 304. Głowica AISI 304 Montaż na przygotowanym fundamencie. Armatura wg kolejnych pozycji - Dostawa na magazyn zamawiającego	kpl.	1,000		
124 d.2. 1.1. 1	KNR 2-28 0103-04 kalk. własna	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 18.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm ze stali AISI 304, łączona kołnierzowo - Dostawa na magazyn zamawiającego	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Montaż obudowy termoizolacyjnej wraz z wyposażeniem</b>						
<b>Razem dział: Obudowa studni 2-bis wraz z wyposażeniem</b>						
2.1. 2		<b>Wymiana obudowy studziennej studni numer 3 wraz z wyposażeniem</b>				
2.1. 2.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
125 d.2. 1.2. 1	analiza indywidualna	Diagnostyczne badania geofizyczne i wizualne studni głębinowej numer 3	kpl	1,000		
126 d.2. 1.2. 1	KNR 2-28 0103-04 analogia	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - demontaż pomp opuszczonych na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	1,000		
127 d.2. 1.2. 1	KNR 4 1005-08 analogia	Wydłużenie rury studziennej	m	1,000		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>						
2.1. 2.2		<b>Roboty demontażowe</b>				
128 d.2. 1.2. 2	KNR 4-02 0129-06	Demontaż armatury odcinającej, zwrotnej i pomiarowej, kołnierzowej DN100	szt.	3,000		
129 d.2. 1.2. 2	KNR-W 4-02 0121-06 z.o.2. 9.	Demontaż demolacyjny rurociągu DN100	m	3,000		
<b>Razem dział: Roboty demontażowe</b>						
2.1. 2.3		<b>Roboty ziemne</b>				
130 d.2. 1.2. 3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	14,500		
131 d.2. 1.2. 3	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	19,233		
132 d.2. 1.2. 3	KNR 2-25 0519-05	Demontaż studni betonowej - obudowy studni głębinowej	kpl.	1,000		
133 d.2. 1.2. 3	KNR 2-28 0501-09	Zasypanie wykopu piaskiem Uwaga - wykonanie fundamentu w branży konstrukcyjno-budowlanej	m <sup>3</sup>	16,737		
134 d.2. 1.2. 3	KNKRB 1 0229-03	Zagęszczanie nasypów o grubości warstwy 40 cm gruntu kat. I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	16,737		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
2.1. 2.4		<b>Montaż obudowy termoizolacyjnej wraz z wyposażeniem</b>				
135 d.2. 1.2. 4	kalk. własna	Termoizolacyjna, naziemna obudowa studni głębinowej, DN100. Orurowanie ze stali AISI 304. Głowica AISI 304 Montaż na przygotowanym fundamencie. Armatura wg kolejnych pozycji	kpl.	1,000		
136 d.2. 1.2. 4	KNR 2-28 0103-04	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 18.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm ze stali AISI 304, łączona kołnierzowo	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
137 d.2. 1.2. 4	<b>KNR 2-28</b> <b>0209-03</b>	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 100 mm	szt.	1,000		
138 d.2. 1.2. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0522-04</b>	Zawory zwrotne grzybkowe żel., dla ciśn. 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 100 mm	szt.	1,000		
139 d.2. 1.2. 4	<b>KNR 2-28</b> <b>0214-01</b>	Manometry glicerynowe z kurkami manometrycznymi	kpl.	1,000		
140 d.2. 1.2. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-03</b>	Zawory do poboru próbek umożliwiające opalenie	szt.	1,000		
141 d.2. 1.2. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-06</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - odcięcie złącza STORZ	szt.	1,000		
142 d.2. 1.2. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0138-02</b> <b>analogia</b>	Złącze STORZ 52 z zaślepką	szt.	1,000		
143 d.2. 1.2. 4	<b>KNR 2-28</b> <b>0207-03</b>	Przepustnice międzykołnierzowe DN100 z dźwignią ręczną; śruby ze stali kwasoodpornej	szt.	4,000		
144 d.2. 1.2. 4	<b>kalk. własna</b>	Dezynfekcja studni i wypłukanie podchlorynu po dezynfekcji	kpl.	1,000		
145 d.2. 1.2. 4	<b>kalk. własna</b>	Badania bakteriologiczne wody po dezynfekcji	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Montaż obudowy termoizolacyjnej wraz z wyposażeniem</b>						
<b>Razem dział: Wymiana obudowy studziennej studni numer 3 wraz z wyposażeniem</b>						
<b>Razem dział: Ujęcie wody</b>						
<b>2.2</b>	<b>Instalacja uzdatniania wody</b>					
<b>2.2.</b> <b>1</b>	<b>Roboty demontażowe</b>					
146 d.2. 2.1	<b>KNR 2-28</b> <b>0211-04</b>	Demontaż zbiorników ciśnieniowych	szt.	10,000		
147 d.2. 2.1	<b>KNR 7-07</b> <b>0101-03 z.o.3.</b> <b>12.</b>	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t - demontaż	kpl.	4,000		
148 d.2. 2.1	<b>KNR 4-05I</b> <b>0121-05</b>	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych	m	100,000		
149 d.2. 2.1	<b>KNR 4-05I</b> <b>0222-06</b>	Demontaż armatury odcinającej, zwrotnej i pomiarowej	szt.	50,000		
150 d.2. 2.1	<b>KNR 4-04</b> <b>0815-01</b> <b>analogia</b>	Transport złomu poza budynek SUW	kg	23 000,000		
<b>Razem dział: Roboty demontażowe</b>						
<b>2.2.</b> <b>2</b>	<b>Dopływ wody surowej, napowietrzanie</b>					
151 d.2. 2.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0524-06</b>	Zawory bezpieczeństwa DN40, kołnierzowe, sprężynowe, ciśnienie otwarcia 6 bar	szt.	2,000		
152 d.2. 2.2	<b>KNR 2-28</b> <b>0207-03</b>	Przepustnice międzykołnierzowe DN100 z dźwignią ręczną; śruby ze stali kwasoodpornej A2	szt.	7,000		
153 d.2. 2.2	<b>KNR 2-28</b> <b>0214-01</b>	Manometry glicerynowe z kurkami manometrycznymi	kpl.	3,000		
154 d.2. 2.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-03</b>	Zawory do poboru próbek umożliwiające opalenie	szt.	3,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
155 d.2. 2.2	<b>KNR 7-08</b> <b>0103-02</b>	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100	ukł.	2,000		
156 d.2. 2.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0522-04</b>	Zawory zwrotne grzybkowe żel., dla ciśn. 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 100 mm	szt.	2,000		
157 d.2. 2.2	<b>KNR 2-28</b> <b>0202-02</b> <b>analogia</b>	Mieszacz statyczny DN100 ze stali AISI 304	szt.	1,000		
158 d.2. 2.2	<b>KNR 2-28</b> <b>0211-04</b> <b>analogia</b>	Mieszacz wodno-powietrzny DN1400	szt.	1,000		
159 d.2. 2.2	<b>KNR 2-15</b> <b>0408-03</b> <b>analogia</b>	Zawory odpowietrzające 1"	szt.	1,000		
160 d.2. 2.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-01</b>	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
161 d.2. 2.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-03</b>	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000		
162 d.2. 2.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-06</b>	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Dopływ wody surowej, napowietrzanie</b>						
2.2. 3		<b>Układ wytwarzania, przygotowania i dystrybucji sprężonego powietrza</b>				
163 d.2. 2.3	<b>KNR 7-07</b> <b>0201-02</b>	Sprężarka śrubowa 3 kW, zbiornik 240 L, wydajność 24 m <sup>3</sup> /h, spręż 8 bar	kpl.	2,00		
164 d.2. 2.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-01</b>	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,000		
165 d.2. 2.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0134-03</b> <b>analogia</b>	Blok przygotowania powietrza	szt.	2,000		
166 d.2. 2.3	<b>KNR 2-28</b> <b>0214-01</b>	Manometry glicerynowe z kurkami manometrycznymi	kpl.	4,000		
167 d.2. 2.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-03</b> <b>analogia</b>	Rotametr do kontroli przepływu powietrza	szt.	1,000		
168 d.2. 2.3	<b>KNR 2-15</b> <b>0113-01</b>	Zawór bezpieczeństwa 1/2" z nastawą 6 bar	szt.	1,000		
169 d.2. 2.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-01</b> <b>analogia</b>	Zawory zwrotne membranowe śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000		
170 d.2. 2.3	<b>KNR 2-28</b> <b>0215-02</b>	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o śr. nom. 15 mm	szt.	2,000		
<b>Razem dział: Układ wytwarzania, przygotowania i dystrybucji sprężonego powietrza</b>						
2.2. 4		<b>Filtracja pierwszego stopnia</b>				
171 d.2. 2.4	<b>KNR 2-28</b> <b>0211-05</b>	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1600 mm	szt.	3,000		
172 d.2. 2.4	<b>KNR 2-28</b> <b>0212-01</b>	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca żwirowa o średnicy 8-16 mm i wysokości 10 cm	t	0,970		
173 d.2. 2.4	<b>KNR 2-28</b> <b>0212-01</b>	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca żwirowa o średnicy 4-8 mm i wysokości 5 cm	t	0,480		
174 d.2. 2.4	<b>KNR 2-28</b> <b>0212-01</b>	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca żwirowa o średnicy 2-4 mm i wysokości 5 cm	t	0,480		
175 d.2. 2.4	<b>KNR 2-28</b> <b>0212-01</b>	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa filtracyjna kwarcowa o średnicy 0,8-1,4 mm i wysokości 120 cm	t	11,580		
176 d.2. 2.4	<b>Analiza własna</b>	Dezynfekcja filtrów i wypłukanie podchlorynu po dezynfekcji	kpl.	3,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
177 d.2. 2.4	<b>Analiza własna</b>	Badania bakteriologiczne wody po dezynfekcji filtrów	kpl.	3,000		
178 d.2. 2.4	<b>KNR 2-28 0212-02</b>	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - uaktywnienie złoża roztworem i przemywaniem	t	13,510		
179 d.2. 2.4	<b>KNR 2-28 0212-03</b>	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t	13,510		
180 d.2. 2.4	<b>KNR 2-28 0207-04</b>	Przepustnice międzykołnierzowe DN125 z napędem pneumatycznym, śruby kwasoodporne A2	szt.	6,000		
181 d.2. 2.4	<b>KNR 2-28 0207-02</b>	Przepustnice międzykołnierzowe DN80 z napędem pneumatycznym; śruby kwasoodporne A2	szt.	6,000		
182 d.2. 2.4	<b>KNR 2-28 0207-01</b>	Przepustnice międzykołnierzowe DN65 z napędem pneumatycznym; śruby kwasoodporne A2	szt.	6,000		
183 d.2. 2.4	<b>KNR 2-28 0207-02</b>	Przepustnice bezkołnierzowe DN80; śruby ze stali kwasoodpornej A2	szt.	6,000		
184 d.2. 2.4	<b>KNR 2-28 0207-03</b>	Przepustnice międzykołnierzowe DN100 z dźwignią ręczną; śruby ze stali kwasoodpornej A4	szt.	1,000		
185 d.2. 2.4	<b>KNR 2-28 0209-03</b>	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 65 mm	szt.	3,000		
186 d.2. 2.4	<b>KNR-W 2-15 0522-03</b>	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.	3,000		
187 d.2. 2.4	<b>KNR 2-15 0408-03 analogia</b>	Zawory odpowietrzające 1"	szt.	3,000		
188 d.2. 2.4	<b>KNR-W 2-15 0130-03</b>	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm - odcięcie zaworów odpowietrzających	szt.	3,000		
189 d.2. 2.4	<b>KNR-W 2-15 0130-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000		
190 d.2. 2.4	<b>KNR 2-28 0214-01</b>	Manometry glicerynowe z kurkami manometrycznymi	kpl.	6,000		
191 d.2. 2.4	<b>KNR-W 2-15 0130-03</b>	Zawory do poboru próbek umożliwiające opalenie	szt.	3,000		
192 d.2. 2.4	<b>KNR-W 2-15 0130-06</b>	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3,000		
193 d.2. 2.4	<b>Analiza własna</b>	Komora rewizyjna popłuczyn ze stali nierdzewnej	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Filtracja pierwszego stopnia</b>						
2.2. 5		<b>Filtracja drugiego stopnia</b>				
194 d.2. 2.5	<b>KNR 2-28 0211-05</b>	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1600 mm	szt.	3,000		
195 d.2. 2.5	<b>KNR 2-28 0212-01</b>	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca żwirowa o średnicy 8-16 mm i wysokości 10 cm	t	0,970		
196 d.2. 2.5	<b>KNR 2-28 0212-01</b>	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca żwirowa o średnicy 4-8 mm i wysokości 5 cm	t	0,480		
197 d.2. 2.5	<b>KNR 2-28 0212-01</b>	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa podtrzymująca żwirowa o średnicy 2-4 mm i wysokości 5 cm	t	0,480		
198 d.2. 2.5	<b>KNR 2-28 0212-01</b>	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa katalityczna G-1 o średnicy 1-3 mm i wysokości 40 cm	t	5,070		
199 d.2. 2.5	<b>KNR 2-28 0212-01</b>	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - warstwa filtracyjna kwarcowa o średnicy 0,8-1,4 mm i wysokości 80 cm	t	7,720		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
200 d.2. 2.5	<b>Analiza własna</b>	Dezynfekcja filtrów i wypłukanie podchlorynu po dezynfekcji	kpl.	3,000		
201 d.2. 2.5	<b>Analiza własna</b>	Badania bakteriologiczne wody po dezynfekcji filtrów	kpl.	3,000		
202 d.2. 2.5	<b>KNR 2-28 0212-02</b>	Łaďadowanie zbiornika masą filtracyjną - uaktywnienie łoża roztworem i przemywaniem	t	14,720		
203 d.2. 2.5	<b>KNR 2-28 0212-03</b>	Łaďadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie łoża wodą po uaktywnieniu	t	14,720		
204 d.2. 2.5	<b>KNR 2-28 0207-04</b>	Przepustnice międzykołnierzowe DN125 z napędem pneumatycznym, śruby kwasoodporne A2	szt.	6,000		
205 d.2. 2.5	<b>KNR 2-28 0207-02</b>	Przepustnice międzykołnierzowe DN80 z napędem pneumatycznym; śruby kwasoodporne A2	szt.	6,000		
206 d.2. 2.5	<b>KNR 2-28 0207-01</b>	Przepustnice międzykołnierzowe DN65 z napędem pneumatycznym; śruby kwasoodporne A2	szt.	6,000		
207 d.2. 2.5	<b>KNR 2-28 0207-02</b>	Przepustnice bezkołnierzowe DN80; śruby ze stali kwasoodpornej A2	szt.	6,000		
208 d.2. 2.5	<b>KNR 2-28 0207-03</b>	Przepustnice międzykołnierzowe DN100 z dźwignią ręczną; śruby ze stali kwasoodpornej A4	szt.	1,000		
209 d.2. 2.5	<b>KNR 2-28 0209-03</b>	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 65 mm	szt.	3,000		
210 d.2. 2.5	<b>KNR-W 2-15 0522-03</b>	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.	3,000		
211 d.2. 2.5	<b>KNR 2-15 0408-03 analogia</b>	Zawory odpowietrzające 1"	szt.	3,000		
212 d.2. 2.5	<b>KNR-W 2-15 0130-03</b>	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm - odcięcie zaworów odpowietrzających	szt.	3,000		
213 d.2. 2.5	<b>KNR-W 2-15 0130-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000		
214 d.2. 2.5	<b>KNR 2-28 0214-01</b>	Manometry glicerynowe z kurkami manometrycznymi	kpl.	6,000		
215 d.2. 2.5	<b>KNR-W 2-15 0130-03</b>	Zawory do poboru próbek umożliwiające opalenie	szt.	3,000		
216 d.2. 2.5	<b>KNR-W 2-15 0130-06</b>	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3,000		
217 d.2. 2.5	<b>Analiza własna</b>	Komora rewizyjna popłuczyn ze stali nierdzewnej	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Filtracja drugiego stopnia</b>						
2.2. 6		<b>Płukanie filtrów powietrzem</b>				
218 d.2. 2.6	<b>KNR 7-07 0101-02</b>	Dmuchała wraz z filtrem powietrza i zaworem przeciążeniowym	kpl.	1,00		
219 d.2. 2.6	<b>KNR 2-28 0207-02</b>	Przepustnice międzykołnierzowe DN65; śruby kwasoodporne A4	szt.	1,000		
220 d.2. 2.6	<b>KNR 2-28 0208-02 analogia</b>	Zawory kołnierzowe, membranowe zwrotne o śr. nom. 65 mm	szt.	1,000		
221 d.2. 2.6	<b>KNR 2-28 0214-01</b>	Manometry glicerynowe z kurkami manometrycznymi	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Płukanie filtrów powietrzem</b>						
2.2. 7		<b>Płukanie filtrów wodą</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
222 d.2. 2.7	<b>KNR 7-07 0101-04</b>	Zestaw pompowy płukania filtrów wodą	kpl.	1,000		
223 d.2. 2.7	<b>KNR 2-28 0209-03</b>	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 100 mm	szt.	1,000		
224 d.2. 2.7	<b>KNR 2-28 0207-04</b>	Przepustnice międzykołnierzowe DN125, śruby kwaso- odporne A2	szt.	1,000		
225 d.2. 2.7	<b>KNR 2-28 0214-01</b>	Manometry glicerynowe z kurkami manometrycznymi	kpl.	1,000		
226 d.2. 2.7	<b>KNR-W 2-15 0130-03</b>	Zawory do poboru próbek umożliwiające opalenie	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Płukanie filtrów wodą</b>						
<b>2.2. 8</b>	<b>Zestaw pompowy zasilający sieć wodociągową</b>					
227 d.2. 2.8	<b>KNR 7-07 0101-04</b>	Zestaw pompowy zasilający sieć wodociągową	kpl.	1,000		
228 d.2. 2.8	<b>KNR 4 1106- 04 analogia</b>	Urządzenie do fizycznego uzdatniania wody	kpl.	1,000		
229 d.2. 2.8	<b>KNR 7-08 0103-02</b>	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100	ukł.	1,000		
230 d.2. 2.8	<b>KNR 5-08 0403-12</b>	Lampa UV	szt.	1,000		
231 d.2. 2.8	<b>KNR 2-28 0207-05</b>	Przepustnice bezkołnierzowe DN200, śruby ze stali kwasoodpornej A2	szt.	2,000		
232 d.2. 2.8	<b>KNR 2-28 0207-04</b>	Przepustnice bezkołnierzowe DN150; śruby kwasood- porne A2	szt.	1,000		
233 d.2. 2.8	<b>KNR 2-28 0207-04</b>	Przepustnice międzykołnierzowe DN125, śruby kwaso- odporne A2	szt.	1,000		
234 d.2. 2.8	<b>KNR 4 1106- 04</b>	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe z kółkiem ręcznym o śr. 150 mm	kpl.	1,000		
235 d.2. 2.8	<b>KNR 2-28 0214-01</b>	Manometry glicerynowe z kurkami manometrycznymi	kpl.	1,000		
236 d.2. 2.8	<b>KNR-W 2-15 0130-03</b>	Zawory do poboru próbek umożliwiające opalenie	szt.	1,000		
237 d.2. 2.8	<b>KNR 2-28 0208-05</b>	Kompensator gumowy o śr. nom. 200 mm	szt.	2,000		
238 d.2. 2.8	<b>KNR 2-28 0208-04</b>	Kompensator gumowy o śr. nom. 150 mm	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Zestaw pompowy zasilający sieć wodociągową</b>						
<b>2.2. 9</b>	<b>Dozowanie dezynfektanta</b>					
239 d.2. 2.9	<b>KNR 7-07 0108-01 analogia</b>	Układ dozujący dezynfektant, współpracujący z sygna- łem z przepływomierza, wydajność 6 L/h, ciśnienie 10 bar, zbiornik 100L	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Dozowanie dezynfektanta</b>						
<b>2.2. 10</b>	<b>Orurowanie, podpory rurociągów i armatury</b>					
240 d.2. 2.10	<b>KNR 7-09 2109-01</b>	Montaż orurowania w hali filtrów, stal AISI 304	kpl	1,000		
241 d.2. 2.10	<b>KNR 7-24 0147-05</b>	Wykonanie konstrukcji wsporczych ze stali nierdzewnej	kg	200,000		
<b>Razem dział: Orurowanie, podpory rurociągów i armatury</b>						
<b>Razem dział: Instalacja uzdatniania wody</b>						
<b>2.3</b>	<b>Instalacje zewnętrzne</b>					
<b>2.3. 1</b>	<b>Rurociąg tłoczny studni 2 i 3</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
242 d.2. 3.1	<b>KNR 2-01 0119-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,064		
243 d.2. 3.1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	51,200		
244 d.2. 3.1	<b>KNR 2-01 0206-01 0214-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	35,000		
245 d.2. 3.1	<b>KNR 2-01 0217-05</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	68,000		
246 d.2. 3.1	<b>KNR 2-01 0310-01</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>	15,000		
247 d.2. 3.1	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Podsypka grubości 15 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>	35,000		
248 d.2. 3.1	<b>KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	70,000		
249 d.2. 3.1	<b>KNNR 4 1009-13</b>	Rura osłonowa DN300	m	5,000		
250 d.2. 3.1	<b>KNR 2-20 0113-03</b>	Przejścia szczelne przez ścianę betonową	szt.przejsc	2,000		
251 d.2. 3.1	<b>KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	20,000		
252 d.2. 3.1	<b>KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.	10,000		
253 d.2. 3.1	<b>KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	4,000		
254 d.2. 3.1	<b>KNNR 4 1012-02</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kolano) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	5,000		
255 d.2. 3.1	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Bloki oporowe 25x15x25 cm	m <sup>3</sup>	0,200		
256 d.2. 3.1	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0,320		
257 d.2. 3.1	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.200m	0,320		
258 d.2. 3.1	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,320		
259 d.2. 3.1	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	64,000		
260 d.2. 3.1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	83,000		
261 d.2. 3.1	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	118,000		
<b>Razem dział: Rurociąg tłoczny studni 2 i 3</b>						
<b>2.3. 2</b>	<b>Zbiorniki retencyjne wody czystej</b>					
262 d.2. 3.2	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego o objętości całkowitej 200 m <sup>3</sup> , ze stali czarnej zabezpieczonej antykorozyjnie, izolacją termiczną i płaszczem zewnętrznym z blachy trapezowej	szt	2,000		
<b>Razem dział: Zbiorniki retencyjne wody czystej</b>						
<b>2.3. 3</b>	<b>Rurociąg wody uzdatnionej do proj. zbiorników</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
263 d.2. 3.3	<b>KNR 2-01 0119-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,036		
264 d.2. 3.3	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	28,800		
265 d.2. 3.3	<b>KNR 2-01 0206-01 0214-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	20,000		
266 d.2. 3.3	<b>KNR 2-01 0217-05</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	33,000		
267 d.2. 3.3	<b>KNR 2-01 0310-01</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>	6,000		
268 d.2. 3.3	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Podsypka grubości 15 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>	21,000		
269 d.2. 3.3	<b>KNNR 4 1009-05 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	42,000		
270 d.2. 3.3	<b>KNR 2-20 0113-03</b>	Przejścia szczelne przez ścianę betonową	szt.przejsc	1,000		
271 d.2. 3.3	<b>KNNR 4 1010-05 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.	20,000		
272 d.2. 3.3	<b>KNNR 4 1011-05 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.	8,000		
273 d.2. 3.3	<b>KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm	szt.	7,000		
274 d.2. 3.3	<b>KNNR 4 1012-02</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kolano) o śr.zewnętrznej 125 mm	szt.	6,000		
275 d.2. 3.3	<b>KNNR 4 1012-02</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (trójnik) o śr.zewnętrznej 125 mm	szt.	1,000		
276 d.2. 3.3	<b>KNNR 4 1112-02</b>	Zasuwy klinowe kołnierzowe o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną	kpl.	2,000		
277 d.2. 3.3	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0,180		
278 d.2. 3.3	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.200m	0,180		
279 d.2. 3.3	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,180		
280 d.2. 3.3	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	36,000		
281 d.2. 3.3	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	39,000		
282 d.2. 3.3	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	60,000		
<b>Razem dział: Rurociąg wody uzdatnionej do proj. zbiorników</b>						
<b>2.3. 4</b>	<b>Rurociąg ssawny z proj. zbiorników</b>					
283 d.2. 3.4	<b>KNR 2-01 0119-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,036		
284 d.2. 3.4	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	28,800		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
285 d.2. 3.4	<b>KNR 2-01 0206-01 0214-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	21,000		
286 d.2. 3.4	<b>KNR 2-01 0217-05</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	48,000		
287 d.2. 3.4	<b>KNR 2-01 0310-01</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>	8,000		
288 d.2. 3.4	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Podsypka grubości 15 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowieszonym piaskiem	m <sup>3</sup>	21,000		
289 d.2. 3.4	<b>KNNR 4 1009-10</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	42,000		
290 d.2. 3.4	<b>KNR 2-20 0113-03</b>	Przejścia szczelne przez ścianę betonową	szt.przejsc	1,000		
291 d.2. 3.4	<b>KNNR 4 1012-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE225 SDR17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt.	7,000		
292 d.2. 3.4	<b>KNNR 4 1012-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE225 SDR17 o połączeniach zgrzewanych - trójnik równoprzelotowy długi	szt.	1,000		
293 d.2. 3.4	<b>KNNR 4 1012-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE225 SDR17 o połączeniach zgrzewanych - kolano wtryskowe długie 90 stopni	szt.	7,000		
294 d.2. 3.4	<b>KNNR 4 1010-10</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.	22,000		
295 d.2. 3.4	<b>KNNR 4 1011-10</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE200 SDR17 za pomocą kształtek elektrooporowych	złącz.	10,000		
296 d.2. 3.4	<b>KNR-W 2-18 0212-04</b>	Zasuwki klinowe kołnierzowe o śr. 200 mm montowane na rurociągach PE z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną	kpl.	2,000		
297 d.2. 3.4	<b>KNR-W 2-18 0219-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1,000		
298 d.2. 3.4	<b>KNNR 4 1606-03</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	0,180		
299 d.2. 3.4	<b>KNR 2-18 0803-02</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 200-250 mm	odc.200m	0,180		
300 d.2. 3.4	<b>KNNR 4 1612-02</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m	0,180		
301 d.2. 3.4	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	36,000		
302 d.2. 3.4	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	56,000		
303 d.2. 3.4	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	77,000		
<b>Razem dział: Rurociąg ssawny z proj. zbiorników</b>						
2.3. 5	<b>Wymiana przejścia rurociągu zasilającego sieć wodociągową przez ścianę budynku SUW</b>					
304 d.2. 3.5	<b>KNR-W 4-01 0212-02</b>	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozkucie posadzki	m <sup>3</sup>	0,432		
305 d.2. 3.5	<b>KNR 2-01 0206-01 0214-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	1,000		
306 d.2. 3.5	<b>KNR 2-01 0217-05</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	3,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
307 d.2. 3.5	<b>analiza indywi- dualna</b>	Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	m <sup>2</sup>	10,000		
308 d.2. 3.5	<b>KNR 2-01 0310-01</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>	1,000		
309 d.2. 3.5	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Podsypka grubości 10 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>	0,800		
310 d.2. 3.5	<b>KNNR 4 1009- 07</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	3,000		
311 d.2. 3.5	<b>KNR 2-20 0113-03</b>	Przejścia szczelne przez ścianę betonową	szt.przejsc	1,000		
312 d.2. 3.5	<b>KNNR 4 1010- 07</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	2,000		
313 d.2. 3.5	<b>KNNR 4 1011- 07</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.	2,000		
314 d.2. 3.5	<b>KNNR 4 1012- 03</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.	2,000		
315 d.2. 3.5	<b>KNNR 4 1012- 03</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kolano) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.	1,000		
316 d.2. 3.5	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2,000		
317 d.2. 3.5	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	4,000		
318 d.2. 3.5	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	4,800		
319 d.2. 3.5	<b>KNR 2-22 1005-02</b>	Posadzki z lekkiej zaprawy cementowej grubości 5 cm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	1,440		
<b>Razem dział: Wymiana przejścia rurociągu zasilającego sieć wodociągową przez ścianę budynku SUW</b>						
2.3. 6		<b>Kanały kanalizacji technologicznej, neutralizacji dezynfektanta, spust i przelew zbiorników</b>				
320 d.2. 3.6	<b>KNR 2-01 0119-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,100		
321 d.2. 3.6	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	80,000		
322 d.2. 3.6	<b>KNR 2-01 0206-01 0214- 03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	30,000		
323 d.2. 3.6	<b>KNR 2-01 0217-05</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	12,000		
324 d.2. 3.6	<b>KNR 2-01 0310-01</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>	5,000		
325 d.2. 3.6	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Podsypka grubości 15 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>	21,000		
326 d.2. 3.6	<b>KNNR 4 1009- 04 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	9,000		
327 d.2. 3.6	<b>KNNR 4 1010- 04 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	6,000		
328 d.2. 3.6	<b>KNNR 4 1011- 04 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.	4,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
329 d.2. 3.6	<b>KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	4,000		
330 d.2. 3.6	<b>KNNR 4 1012-02</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kolano) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	2,000		
331 d.2. 3.6	<b>KNNR 4 1308-01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	6,000		
332 d.2. 3.6	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	90,000		
333 d.2. 3.6	<b>KNNR 4 1112-02</b>	Zasuwy klinowe kołnierzowe o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną	kpl.	2,000		
334 d.2. 3.6	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Bloki oporowe 25x15x25 cm	m³	0,200		
335 d.2. 3.6	<b>KNNR 4 1417-02 analogia</b>	Zbiornik tworzywowy neutralizacji dezynfektanta	szt	1,000		
336 d.2. 3.6	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	2,000		
337 d.2. 3.6	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.	0,500		
338 d.2. 3.6	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	17,000		
339 d.2. 3.6	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	38,000		
<b>Razem dział: Kanały kanalizacji technologicznej, neutralizacji dezynfektanta, spust i przelew zbiorników</b>						
<b>2.3.</b>		<b>Odstożnik popłuczyn wraz z pompą popłuczyn</b>				
<b>7</b>						
340 d.2. 3.7	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m²	80,000		
341 d.2. 3.7	<b>KNR 2-01 0206-01 0214-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m³	90,000		
342 d.2. 3.7	<b>KNR 2-01 0217-05</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat. I-II	m³	50,000		
343 d.2. 3.7	<b>KNR 2-01 0310-01</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m³	10,000		
344 d.2. 3.7	<b>KNR 2-28 0502-03</b>	Podłoża betonowe grubości 15 cm - zbiornik retencyjny	m²	45,000		
345 d.2. 3.7	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Podsypka piaskowa grubości 5 cm - zbiornik retencyjny	m³	2,250		
346 d.2. 3.7	<b>analiza indywidualna</b>	Zbiornik wód popłucznych, modułowy - wg dokumentacji projektowej	stud.	1,000		
347 d.2. 3.7	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni wód z odmulnika. Wymagania techniczne, parametry, wyposażenie wg dokumentacji technicznej	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Odstożnik popłuczyn wraz z pompą popłuczyn</b>						
<b>Razem dział: Instalacje zewnętrzne</b>						
<b>2.4</b>		<b>Instalacje sanitarne w budynku SUW</b>				
<b>2.4.</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej i kanalizacji popłuczyn</b>				
<b>1</b>						
348 d.2. 4.1	<b>KNR 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m³	8,000		
349 d.2. 4.1	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m²	10,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
350 d.2. 4.1	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4,000		
351 d.2. 4.1	<b>KNR-W 2-15 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18,000		
352 d.2. 4.1	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych	m	22,000		
353 d.2. 4.1	<b>KNR 2-01 0320-0101</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypanie piaskiem do poziomu chudego betonu (posadzka w ramach branży konstrukcyjnej)	m³	8,000		
354 d.2. 4.1	<b>KNR 4-01 0339-03</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory	m	2,000		
355 d.2. 4.1	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000		
356 d.2. 4.1	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3,000		
357 d.2. 4.1	<b>KNR-W 2-15 0212-03</b>	Rury wywiewne PVC o śr. 100 mm	szt.	1,000		
358 d.2. 4.1	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej i kanalizacji popłuczyn</b>						
<b>2.4. 2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
359 d.2. 4.2	<b>KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3. 3. 9903-1</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m	6,000		
360 d.2. 4.2	<b>KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3. 3. 9903-1</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m	6,000		
361 d.2. 4.2	<b>KNR-W 2-15 0140-03</b>	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1,000		
362 d.2. 4.2	<b>KNR 2-15 0112-04 z.sz.3. 3. 9903-01</b>	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nom. 25 mm - hydrofornia lub pompownia	szt.	1,000		
363 d.2. 4.2	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4,000		
364 d.2. 4.2	<b>KNR 0-34 0101-01</b>	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	6,000		
365 d.2. 4.2	<b>KNR 0-34 0101-02</b>	Izolacja rurociągów śr. 25-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	6,000		
366 d.2. 4.2	<b>KNR 4 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000		
367 d.2. 4.2	<b>KNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	28,000		
368 d.2. 4.2	<b>KNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odc.200m	0,060		
<b>Razem dział: Instalacja wodociągowa</b>						
<b>2.4. 3</b>		<b>Biały montaż</b>				
369 d.2. 4.3	<b>KNR 4 0131-02</b>	Zawory przelotowe ze złączką do węża z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
370 d.2. 4.3	<b>KNR 4 0130-01</b>	Zawory kątowe do płuczek i pisuarów o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
371 d.2. 4.3	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,000		
372 d.2. 4.3	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000		
373 d.2. 4.3	<b>KNNR 4 0230-02</b> <b>analogia</b>	Oczomyjka ze stali nierdzewnej	kpl.	1,000		
374 d.2. 4.3	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
375 d.2. 4.3	<b>KNR 2-15</b> <b>0121-01 z.sz.3.</b> <b>3. 9903-01</b>	Elektryczny podgrzewacz CWU	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Białe montaż</b>						
<b>2.4.</b> <b>4</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>				
376 d.2. 4.4	<b>KNR 2-17</b> <b>0146-04</b>	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.	2,000		
377 d.2. 4.4	<b>KNR 2-17</b> <b>0201-01</b>	Wentylator wywiwiony chemoodporny w chlorowni	szt.	1,000		
378 d.2. 4.4	<b>Analiza własna</b>	Montaż osuszaczy powietrza	kpl.	2,000		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji</b>						
<b>Razem dział: Instalacje sanitarne w budynku SUW</b>						
<b>2.5</b>		<b>Prace towarzyszące</b>				
379 d.2. 5	<b>Analiza własna</b>	Zapewnienie ciągłości pracy SUW w trakcie prowadzenia robót	kpl.	1,000		
380 d.2. 5	<b>Analiza własna</b>	Opracowanie instrukcji obsługi SUW po remoncie	kpl.	1,000		
381 d.2. 5	<b>Analiza własna</b>	Oznakowanie rurociągów - kierunki przepływu wody oraz opis funkcji technologicznych rurociągów	kpl.	1,000		
382 d.2. 5	<b>Analiza własna</b>	Szkolenie obsługi SUW	kpl.	1,000		
383 d.2. 5	<b>Analiza własna</b>	Opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz z obsługą geodezyjną oraz operatem geodezyjnym	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Prace towarzyszące</b>						
<b>Razem dział: ROBOTY SANITARNE</b>						
<b>3</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>				
<b>3.1</b>		<b>Instalacje elektryczne zewnętrzne</b>				
384 d.3. 1	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	59,200		
385 d.3. 1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	185,000		
386 d.3. 1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	57,000		
387 d.3. 1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	210,000		
388 d.3. 1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	105,000		
389 d.3. 1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	45,000		
390 d.3. 1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	205,000		
391 d.3. 1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	110,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
392 d.3. 1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie	m	205,000		
393 d.3. 1	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicz- nie w gruncie kat. III-IV	m³	44,400		
394 d.3. 1	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	5,000		
395 d.3. 1	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słu- pie	szt.	5,000		
396 d.3. 1	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 7 m	kpl.przew.	5,000		
397 d.3. 1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie	m	260,000		
398 d.3. 1	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	5,000		
399 d.3. 1	<b>KNNR 5 0403-01</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1,000		
400 d.3. 1	<b>KNNR 5 1203-11</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000		
401 d.3. 1	<b>KNNR 5 1203-10</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,000		
<b>Razem dział: Instalacje elektryczne zewnętrzne</b>						
<b>3.2</b>	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>					
402 d.3. 2	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przy- kręcenie	szt.	1,000		
403 d.3. 2	<b>KNNR 5 0405-09</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przy- kręcenie	szt.	1,000		
404 d.3. 2	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przy- kręcenie	szt.	1,000		
405 d.3. 2	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przy- kręcenie	szt.	1,000		
406 d.3. 2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000		
407 d.3. 2	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	100,000		
408 d.3. 2	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do goto- wych otworów	m	60,000		
409 d.3. 2	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do goto- wych otworów	m	20,000		
410 d.3. 2	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do goto- wych otworów	m	20,000		
411 d.3. 2	<b>KNNR 5 0103-06</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podło- żu innym niż beton	m	80,000		
412 d.3. 2	<b>KNNR 5 0716-03</b>	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kana- łach elektroinstalacyjnych	m	40,000		
413 d.3. 2	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²	szt.	19,000		
414 d.3. 2	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno- biegunowe	szt.	8,000		
415 d.3. 2	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	2,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
416 d.3. 2	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	1,000		
417 d.3. 2	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	1,000		
418 d.3. 2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 2x40 W	kpl.	12,000		
419 d.3. 2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 2x40 W	kpl.	2,000		
420 d.3. 2	<b>KNNR 5 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	30,000		
421 d.3. 2	<b>KNNR 5 0303-08</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.	10,000		
422 d.3. 2	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	130,000		
423 d.3. 2	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	150,000		
424 d.3. 2	<b>KNNR 5 0209-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	80,000		
425 d.3. 2	<b>KNNR 5 0209-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	80,000		
426 d.3. 2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	150,000		
427 d.3. 2	<b>KNNR 5 0209-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	163,000		
428 d.3. 2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	212,000		
429 d.3. 2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	369,000		
430 d.3. 2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	234,000		
431 d.3. 2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	164,000		
432 d.3. 2	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	122,000		
433 d.3. 2	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	100,000		
434 d.3. 2	<b>KNNR 5 1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	30,000		
<b>Razem dział: Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>						
<b>3.3</b>	<b>Instalacja uziemiająca, wyrównawcza i odgromowa</b>					
435 d.3. 3	<b>KNNR 5 0601-05</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	40,000		
436 d.3. 3	<b>KNNR 5 0601-06</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	20,000		
437 d.3. 3	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	30,000		
438 d.3. 3	<b>KNNR 5 0201-05</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m	100,000		
439 d.3. 3	<b>KNNR 5 0201-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m	100,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
440 d.3. 3	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	4,000		
441 d.3. 3	<b>KNNR 5 1204-02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	40,000		
442 d.3. 3	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	40,000		
<b>Razem dział: Instalacja uziemiająca, wyrównawcza i odgromowa</b>						
3.4		<b>Instalacja PV</b>				
443 d.3. 4	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż instalacji PV o mocy i parametrach zgodnie z PT	kpl	1,000		
<b>Razem dział: Instalacja PV</b>						
3.5		<b>AKPiA, CCTV, SSWiN</b>				
444 d.3. 5	<b>KNR 7-08 0103-01</b>	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji	ukł.	5,000		
445 d.3. 5	<b>KNR 7-08 0103-02</b>	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu	ukł.	12,000		
446 d.3. 5	<b>KNR 7-08 0103-01</b>	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji	ukł.	6,000		
447 d.3. 5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	4,000		
448 d.3. 5	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	5,000		
449 d.3. 5	<b>KNR AL-01 0502-06</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video	szt.	1,000		
450 d.3. 5	<b>KNR AL-01 0501-03</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	1,000		
451 d.3. 5	<b>KNR AL-01 0115-01</b>	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny	szt.	1,000		
452 d.3. 5	<b>KNR AL-01 0112-08 analogia</b>	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.	1,000		
453 d.3. 5	<b>KNR AL-01 0201-05</b>	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	6,000		
454 d.3. 5	<b>KNR AL-01 0102-04</b>	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowanych	szt.	1,000		
455 d.3. 5	<b>KNR AL-01 0108-05</b>	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.	1,000		
456 d.3. 5	<b>KNR AL-01 0111-02</b>	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	1,000		
<b>Razem dział: AKPiA, CCTV, SSWiN</b>						
3.6		<b>Agregat, Uruchomienie, DPW, Pomiary</b>				
457 d.3. 6	<b>KNR 5-26 0701-05</b>	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 55 kW	szt.	1,000		
458 d.3. 6	<b>kalk. własna</b>	Uruchomienia	kpl	1,000		
459 d.3. 6	<b>kalk. własna</b>	Programowanie sterownika PLC. oraz panelu HMI	kpl	1,000		
460 d.3. 6	<b>kalk. własna</b>	Programowanie systemu SCADA	kpl	1,000		
461 d.3. 6	<b>kalk. własna</b>	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000		
<b>Razem dział: Agregat, Uruchomienie, DPW, Pomiary</b>						
<b>Razem dział: ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>						