

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BRANŻA HYDROGEOLOGICZNA			
1.1		TRANSPORT			
1	kalk. własna	Transport urządzenia wiertniczego, dźwigów hydraulicznych, wieży wiertniczej i osprzętu, baza-otwór-baza, odl. 100 km	godz.		
1		24	godz.	24.000	
				RAZEM	24.000
2	kalk. własna	Transport materiałów do wykonania otworu, odl. 100 km	godz.		
1		24	godz.	24.000	
				RAZEM	24.000
3	kalk. własna	Transport baraków ozu socjalnego brygady wiertniczej, baza-otwór-baza, odl. 100 km	godz.		
1		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2		MONTAŻ I DEMONTAŻ URZĄDZEŃ			
4	kalk. własna	Montaż i demontaż urządzenia wiertniczego, wieży wiertniczej, dźwigów hydraulicznych	kpl.		
2		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3		LIKWIDACJA OTWORÓW			
5	kalk. własna	Demontaż obudowy	szt		
3		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
6	kalk. własna	Wyciąganie kolumny filtrów (3 otwory)	m		
3		93.5	m	93.500	
				RAZEM	93.500
7	kalk. własna	Uzupełnienie samozasypu	m		
3		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
8	kalk. własna	Wypełnienie miejsca po obudowie piaskiem	m³		
3		6	m³	6.000	
				RAZEM	6.000
9	kalk. własna	Montaż płyty betonowej na powierzchni	szt		
3		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4		MATERIAŁY DO ZABUDOWANIA			
10	kalk. własna	Piasek	m³		
4		30	m³	30.000	
				RAZEM	30.000
11	kalk. własna	Płyty betonowe 0,5 x 0,5 m	szt		
4		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5		DOZÓR GEOLOGICZNY I OPRACOWANIE DOKUMENTACJI HYDROGEOLOGICZNEJ			
12	kalk. własna	Dozór geologiczny i opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej	szt		
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		BRANŻA ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1.1		Rozbiórka budynku sterowni, studni wodomierzowej i ogrodzenia			
13	kalkulacja indywidualna	Rozebranie budynku sterowni (konstrukcja obita blachą) i studni wodomierzowej z utylizacją	kpl		
1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-25	Rozebranie ogrodzenia	m ²		
d.2. 0307-04					
1.1 analogia		170.40*1.50	m ²	255.600	
				RAZEM	255.600
2.2		BUDYNEK SUW - STAN SUROWY			
2.2.1		POZIOM "0"			
2.2.1.1		Roboty ziemne			
15	KNR 2-01	Usunięcie w arstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2. 0126-01					
2.1.1		7.00*13.00	m ²	91.000	
				RAZEM	91.000
16	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2. 0215-06					
2.1.1		(6.56+12.56)*2*0.60*0.90	m ³	20.650	
				RAZEM	20.650
17	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2. 0317-02					
2.1.1		(6.56+12.56)*2*0.60*0.10	m ³	2.294	
				RAZEM	2.294
18	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2. 0230-01					
2.1.1		22.94-16.06	m ³	6.880	
				RAZEM	6.880
19	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładnymi na odległość do 5 km grunt.kat. III	m ³		
d.2. 0108-06 +					
2.1.1 KNR 4-01					
1 0108-08		91.00*0.15+16.06	m ³	29.710	
				RAZEM	29.710
2.2.1.2		Fundamenty			
20	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.2. 1101-07					
2.1.2		(6.56+12.56)*2*0.60*0.10	m ³	2.294	
	ściany zewnętrzne	(2.21+2.25+1.77*2)*0.22*0.10	m ³	0.176	
				RAZEM	2.470

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.2. 2.1. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym (6.56+12.56)*2*0.60*0.10 (2.21+2.25+1.77*2)*0.22*0.10	m³ m³ m³	 2.294 0.176	
				RAZEM	2.470
22 d.2. 2.1. 2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe B-20, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu (6.56+12.56)*2*0.60*0.40 (2.21+2.25+1.77*2)*0.22*0.20	m³ m³ m³	 9.178 0.352	
				RAZEM	9.530
23 d.2. 2.1. 2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloków betonowych na zaprawie cementowej (6.56+12.56)*2*0.87*0.24	m³ m³	 7.985	
				RAZEM	7.985
2.2. 1.3		Izolacja fundamentów			
24 d.2. 2.1. 3	KNR 2-02 0602-09 + KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciw wilgoci powłokowe bitumiczne poziome - w yk. na zimno z roztworu asfaltu - pierwsza warstwa Izolacje przeciw wilgoci powłokowe bitumiczne poziome - w yk. na zimno z roztworu asfaltu - druga i nast. warstwa (6.56+12.56)*2*0.60 (2.21+2.25+1.77*2)*0.22 (6.56+12.56)*2*0.24	m² m² m² m²	 22.944 1.760 9.178	
				RAZEM	33.882
25 d.2. 2.1. 3	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciw wilgoci powłokowe bitumiczne pionowe - w yk. na zimno z roztworu asfaltu - pierwsza warstwa Izolacje przeciw wilgoci powłokowe bitumiczne pionowe - w yk. na zimno z roztworu asfaltu - druga i nast. warstwa (6.56+12.56)*2*0.40*2 (2.21+2.25+1.77*2)*0.20*2 (6.56+12.56)*2*0.87*2	m² m² m² m²	 30.592 3.200 66.538	
				RAZEM	100.330
26 d.2. 2.1. 3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie styroduru ekstrudowanego gr. 5 cm do ścian (6.56+12.56)*2*1.17	m² m²	 44.741	
				RAZEM	44.741
27 d.2. 2.1. 3	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 44.741*5	szt. szt.	 223.705	
				RAZEM	223.705
28 d.2. 2.1. 3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 44.741	m² m²	 44.741	
				RAZEM	44.741
2.2. 1.4		Podkłady pod posadzki			
29 d.2. 2.1. 4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 12.32*6.32*0.15	m³ m³	 11.679	
				RAZEM	11.679

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2. 2.1. 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podł.gruntow ym 12.32*6.32*0.10	m ³ m ³	 7.786	 7.786
				RAZEM	7.786
2.2. 2		ŚCIANY NADZIEMIA			
2.2. 2.1		Ściany murowane wraz z konstrukcją żelbetową			
31 d.2. 2.2. 1	KNR 2-02 0107-01	Ściany zew nętrzne budynków jednokond.o w wys.do 4.5m z bloczków z betonu komórkowego gr. 24cm (12.56+6.56)*2*3.38 6.56*3.82*0.5*2 5.50*2.49*0.5 -1.00*2.00 -2.38*2.44 -1.18*1.65*5	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 129.251 25.059 6.848 -2.000 -5.807 -9.735	
				RAZEM	143.616
32 d.2. 2.2. 1	KNR 2-02 0126-01	Otw ory na okna w ścianach murow anych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.2. 2.2. 1	KNR 2-02 0126-02	Otw ory na drzwi,drzwi balkonowe i w rota w ścianach murow anych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2. 2.2. 1	KNR 2-02 0126-05	Otw ory w ścianach murow anych -ułożenie nadproży prefabrykow anych 1.50*2*6+2.70*2	m m	 23.400	
				RAZEM	23.400
35 d.2. 2.2. 1	KNR 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne żelbetowe B-20 na ścianach zew n.o szer.do 30cm ściany zew n. (12.56+6.56)*2*0.24*0.24	m ³ m ³	 2.203	
				RAZEM	2.203
2.2. 3		ZBROJENIE			
36 d.2. 2.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotow anie i montaż zbrojenia elem.budynków i budow li - pręty gładkie 72.65/1000	t t	 0.073	
				RAZEM	0.073
37 d.2. 2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotow anie i montaż zbrojenia elem.budynków i budow li - pręty żebrow a- ne (69.82+340.64+41.08)/1000	t t	 0.452	
				RAZEM	0.452
2.2. 4		DACH			
2.2. 4.1		Dach - konstrukcja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.2. 2.4. 1	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna na ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.075+0.121+0.274+0.031	m ³ drew . m ³ drew .	 0.501	
				RAZEM	0.501
39 d.2. 2.4. 1	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna na do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 1.86+0.06+0.04+0.03+0.05+0.06+0.12+0.02+0.04+0.07+0.10	m ³ m ³	 2.450	
				RAZEM	2.450
40 d.2. 2.4. 1	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i jętki, przekrój poprzeczny drewna na do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.03+0.46	m ³ m ³	 0.490	
				RAZEM	0.490
41 d.2. 2.4. 1	KNR 2-02 0410-04	Okładanie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 14.00*5.81*2+2.67*3.90*0.5*2	m ² m ²	 173.093	
				RAZEM	173.093
42 d.2. 2.4. 1	KNR 2-02 0409-06 analogia	Deska czołowa i okapowa, przekrój poprzeczny drewna na do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.20+0.20	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
2.2. 4.2		Dach - pokrycie			
43 d.2. 2.4. 2	KNR 2 0604-02	Isolacja z folii paroprzepuszczalnej przymocowana do konstrukcji drewnianej 173.093	m ² m ²	 173.093	
				RAZEM	173.093
44 d.2. 2.4. 2	NNRNKB 202 0539-02	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 14.00*2-5.44	m m	 22.560	
				RAZEM	22.560
45 d.2. 2.4. 2	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozciągnięciu ponad 25 cm 4.80*0.50*2+5.81*0.40*4+3.90*0.40*2+14.00*0.40+8.60*0.40	m ² m ²	 26.256	
				RAZEM	26.256
46 d.2. 2.4. 2	NNRNKB 202 0535-04	Pokrycie dachów blachą powlekaną dachówkową 173.093	m ² m ²	 173.093	
				RAZEM	173.093
47 d.2. 2.4. 2	NNRNKB 202 0539-01	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 14.00+2.70	m m	 16.700	
				RAZEM	16.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.2. 2.4. 2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy pow lekanej 14.00+8.60	m m	 22.600	
				RAZEM	22.600
49 d.2. 2.4. 2	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy pow lekanej 3.00*4	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
50 d.2. 2.4. 2	KNR 0-18 2611-07 analogia	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej pod podbitkę okapu 32.88	m ² m ²	 32.880	
				RAZEM	32.880
51 d.2. 2.4. 2	KNR 0-18 2614-01 analogia	Podbitka drewniana okapów 32.88	m ² m ²	 32.880	
				RAZEM	32.880
52 d.2. 2.4. 2	KNR 4-01 0631-01	Zabezpieczenie podbitki drewnianej 32.88	m ² m ²	 32.880	
				RAZEM	32.880
2.3		BUDYNEK SUW - STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA			
2.3.1		Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna			
53 d.2. 3.1	NNRNKB 202 1025-04	Okna o pow .ponad 1.5 m2 z kształowników z wysokoudarowego PCW 1.18*1.65*5	m ² m ²	 9.735	
				RAZEM	9.735
54 d.2. 3.1	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe aluminiowe ocieplone 1.00*2.00	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2. 3.1	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe ocieplone 2.38*2.44	m ² m ²	 5.807	
				RAZEM	5.807
2.4		BUDYNEK SUW - STAN WYKOŃCZENIOWY			
2.4.1		Ścianki działowe			
56 d.2. 4.1	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych gr.12cm (4.41+1.82*2)*3.14 -0.90*2.00*2 -1.88*1.23 -0.75*1.23	m ² m ² m ² m ²	 25.277 -3.600 -2.312 -0.923	
				RAZEM	18.442
57 d.2. 4.1	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych gr.6cm 1.20*3.14 12.32*0.27*2	m ² m ² m ²	 3.768 6.653	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-0.80*2.00	m ²	-1.600	
				RAZEM	8.821
58 d.2. 4.1	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne żelbetowe B-20 na ścianach zew.n.o szer.do 30cm (4.41+1.82*2)*0.12*0.24 (2.15+1.82+1.20)*0.12*0.24	m ³ m ³ m ³	 0.232 0.149	
				RAZEM	0.381
2.4. 2		Izolacja dachu i sufity			
59 d.2. 4.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciw dźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 12.80*1.92	m ² m ²	 24.576	
				RAZEM	24.576
60 d.2. 4.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciw dźwiękowe z wełny mineralnej gr. 16 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 12.80*3.60*2	m ² m ²	 92.160	
				RAZEM	92.160
61 d.2. 4.2	KNR 2-0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej 24.576+92.16	m ² m ²	 116.736	
				RAZEM	116.736
62 d.2. 4.2	KNR 0-18 2611-07 analogia	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej pod podsufitkę 116.736	m ² m ²	 116.736	
				RAZEM	116.736
63 d.2. 4.2	KNR 0-18 2614-01	Podsufitka z paneli PCV 116.736	m ² m ²	 116.736	
				RAZEM	116.736
64 d.2. 4.2	KNR 0-18 2614-02	Podsufitka z paneli PCV - Listwy wykończeniowe 12.32*4+3.12*4+1.92*2+4.70*2+2.00+3.00*2	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
65 d.2. 4.2	KNR 7-0502-03 analogia	Sufit z płyt warstwowych gr. 12 cm z rdzeniem z wełny mineralnej z powłoką PVC przymocowany do wieńców kątownikiem 12*12cm 1.25+1.39+3.48	m ² m ²	 6.120	
				RAZEM	6.120
66 d.2. 4.2	KNR 2-02 1605-02/03	Jednopomostowe rusztowanie wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości 6 m - interpolacja 116.736	m ² m ²	 116.736	
				RAZEM	116.736
2.4. 3		Stolarka wewnętrzna			
67 d.2. 4.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi PCV jednoskrzydłowe wewnętrzne z nawiewem 0.90*2.00*2+0.80*2.00	m ² m ²	 5.200	
				RAZEM	5.200
68 d.2. 4.3	KNR-W 2-02 1015-04	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.0 m ² 1.88*1.23+0.75*1.23	m ² m ²	 3.235	
				RAZEM	3.235
2.4. 4		Tynki i okładziny ścian wewnętrznych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2. 4.4	KNR 2-02 0801-02	Tynki w ew. nętrne zwykłe kat. III w wykon. mechanicznie na ścianach i słupach ściany zewnętrzne (12.56+6.56)*2*3.38 6.56*3.82*0.5*2 5.50*2.49*0.5 -2.38*2.44 ściany wewnętrzne (4.41+1.82*2)*3.38*2 1.20*3.38*2 12.32*0.27*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 129.251 25.059 6.848 -5.807 54.418 8.112 6.653	
				RAZEM	224.534
70 d.2. 4.4	KNR 2-02 0810-06	Wykonane ręcznie tynki w ew. nętrne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości 20 cm (2.44*2+2.38)*0.20	m ² m ²	 1.452	
				RAZEM	1.452
71 d.2. 4.4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi 224.534+1.452	m ² m ²	 225.986	
				RAZEM	225.986
72 d.2. 4.4	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach 225.986	m ² m ²	 225.986	
				RAZEM	225.986
73 d.2. 4.4	KNR 2-02 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą zwykłą ściany zewnętrzne (12.56+6.56)*2*2.00 -(1.00*2.00+2.38*2.00+1.18*1.10*5) ściany wewnętrzne (4.41+1.82*2)*2.00*2 1.20*2.00*2 -(0.80*2.00*2+0.90*2.00*4+1.88*1.23*2+0.75*1.23*2) ościeża (2.00*2*2+1.10*2*5+1.18*5)*0.20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 76.480 -13.250 32.200 4.800 -16.870 4.980	
				RAZEM	88.340
74 d.2. 4.4	KNR 2-02 1505-01	Dwuwarstwowe malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ściany zewnętrzne (12.56+6.56)*2*1.38 6.56*3.82*0.5*2 5.50*2.49*0.5 ściany wewnętrzne (4.41+1.82*2)*1.38*2 1.20*1.38*2 12.32*0.27*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 52.771 25.059 6.848 22.218 3.312 6.653	
				RAZEM	116.861
2.4. 5		Izolacje podposadzkowe			
75 d.2. 4.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciw wilgoci i przeciw wodzie z folii polietylen. szerokiej poziome podposadzkowe 12.32*6.32	m ² m ²	 77.862	
				RAZEM	77.862
2.4. 6		Kanały i płyty fundamentowe			
76 d.2. 4.6	KNR 2-02 0283-01	Fundamenty żelbetowe z betonu B-15	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	fundament A	1.80*1.30*0.20	m ³	0.468	
	fundament B	1.00*1.00*0.20*2	m ³	0.400	
	fundament C	1.60*1.50*0.20*4	m ³	1.920	
				RAZEM	2.788
77 d.2. 4.6	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm '3'	m		
		1.80*2+1.30*2+1.00*4*2+1.60*2*4+1.50*2*4	m	39.000	
		4.20*2+1.91*2+3.71*2+0.69*2	m	21.020	
				RAZEM	60.020
78 d.2. 4.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym - podstawa kanału	m ³		
		(3.51+1.91+3.71)*0.69*0.05	m ³	0.315	
				RAZEM	0.315
79 d.2. 4.6	KNR 2-02 0701-01 + KNR 2-02 0701-02	Betonowe B-15 dno kanału wewn. budynku gr. 12 cm	m ²		
		(3.96+1.22+3.47)*0.45	m ²	3.893	
				RAZEM	3.893
80 d.2. 4.6	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany kanału z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		(4.08+1.79+3.59+0.57)*2*0.72*0.12	m ³	1.733	
				RAZEM	1.733
81 d.2. 4.6	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewn. bud.	m		
		(4.08+1.79+3.59+0.57)*2	m	20.060	
				RAZEM	20.060
82 d.2. 4.6	KNR 2-02 0702-09 analogia	Przekrycia kanałów wewn. budynku kratami pomostowymi	m ²		
		(4.08+1.22+3.59)*0.57	m ²	5.067	
				RAZEM	5.067
83 d.2. 4.6	KNR 2-02 0701-09	Tynki ścian kanału o wys. ponad 50cm	m ²		
		(3.96+1.67+3.47+0.45)*2*0.60	m ²	11.460	
				RAZEM	11.460
2.4.		Podłogi i posadzki			
7					
84 d.2. 4.7	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B-15 grubości 20 mm zatar-te na ostro	m ²		
		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B-15 - dodatek za zmianę grubości o 30 mm	m ²		
		70.70+1.25+1.39+3.48	m ²	76.820	
				RAZEM	76.820
85 d.2. 4.7	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe w raz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		76.82	m ²	76.820	
				RAZEM	76.820
86 d.2. 4.7	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
		76.82	m ²	76.820	
				RAZEM	76.820
87 d.2. 4.7	KNR 2-02 1118-08 posadzki	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		76.82	m ²	76.820	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ściany kanału	$(3.96+1.67+3.47+0.45)*2*0.60$	m ²	11.460	
				RAZEM	88.280
88 d.2. 4.7	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkow e z kamieni sztucznych - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		$(12.32+6.32+1.20+1.04+1.20+1.16+1.91+1.82)*2$	m	53.940	
				RAZEM	53.940
2.4.8		Elewacja			
89 d.2. 4.8	KNR 2-02 1610-01	Rusztow ania ramow e przyściennie RR - 1/30 w wys.do 10 m	m ²		
		$7.00*3.60*2+7.00*3.60*0.5*2$	m ²	75.600	
				RAZEM	75.600
90 d.2. 4.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianow ymi - przyklejenie płyt styropianow ych gr. 10 cm do ścian	m ²		
		$(13.00+7.00)*2*3.30+7.00*3.60*0.5*2+5.50*2.49*0.5$	m ²	164.048	
		-1.18*1.65*5	m ²	-9.735	
		-1.00*2.00	m ²	-2.000	
		-2.38*2.44	m ²	-5.807	
				RAZEM	146.506
91 d.2. 4.8	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianow ymi - przymocow anie płyt styropianow ych za pomocą dybli plastikow ych do ścian z gazobetonu	szt		
		$146.506*5$	szt	732.530	
				RAZEM	732.530
92 d.2. 4.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianow ymi - przyklejenie w arstw y siatki na ścianach	m ²		
		146.506	m ²	146.506	
				RAZEM	146.506
93 d.2. 4.8	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianow ymi - przyklejenie w arstw y siatki na ościeżach	m ²		
		$(1.18*2*5+1.65*2*5+1.00+2.00*2+2.38+2.44*2)*0.15$	m ²	6.084	
				RAZEM	6.084
94 d.2. 4.8	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianow ymi - ochrona narożników w ypukłych kątów nikiem metalow ym	m		
		$3.30*4+1.18*2*5+1.65*2*5+1.00+2.00*2+2.38+2.44*2$	m	53.760	
				RAZEM	53.760
95 d.2. 4.8	KNR 0-23 0931-01	Wypraw a elew acyjna cienkow arstw ow a z tynku mineralnego gr. 2 mm w ykonana ręcznie na uprzednio przygotow anym podłożu - nałożenie podkładow ej masy tynkarskiej	m ²		
		$146.506+6.084$	m ²	152.590	
				RAZEM	152.590
96 d.2. 4.8	KNR 0-23 0931-02	Wypraw a elew acyjna cienkow arstw ow a z tynku mineralnego gr. 2 mm w ykonana ręcznie na uprzednio przygotow anym podłożu - ściany płaskie i pow ierzchnie poziome	m ²		
		146.506	m ²	146.506	
				RAZEM	146.506
97 d.2. 4.8	KNR 0-23 0931-03	Wypraw a elew acyjna cienkow arstw ow a z tynku mineralnego gr. 2 mm w ykonana ręcznie na uprzednio przygotow anym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m ²		
		6.084	m ²	6.084	
				RAZEM	6.084
98 d.2. 4.8	KNR 2-02 1505-12 norma zastępcza	Gruntow anie pod malow anie farbą silikatow ą	m ²		
		152.506	m ²	152.506	
				RAZEM	152.506

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.2. 4.8	KNR 2-02 1505-10 norma zastępcza	Dwuukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 152.506	m ² m ²	 152.506	
				RAZEM	152.506
100 d.2. 4.8	KNR 0-23 0931-01	Tynk mozaikowy - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (6.56+12.56)*2*0.30	m ² m ²	 11.472	
				RAZEM	11.472
101 d.2. 4.8	KNR 0-23 0931-02	Tynk mozaikowy - ściany płaskie i powierzchnie poziome 11.472	m ² m ²	 11.472	
				RAZEM	11.472
102 d.2. 4.8	KSNR 2 0301-09	Ściany murowane - osadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej 1.20*5	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
103 d.2. 4.8	kalkulacja indywidualna	Wykonanie napisu na elewacji - SKRZYŃKI STACJA UZDATNIANIA WODY 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	FUNDAMENTY ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH				
104 d.2. 5	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III 27.7*1.1*2	m ³ m ³	 60.940	
				RAZEM	60.940
105 d.2. 5	KNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 20*0.1*2	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
106 d.2. 5	KNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych 23.5*1.2*2	m ² m ²	 56.400	
				RAZEM	56.400
107 d.2. 5	KNR 2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm 0.94*2	t t	 1.880	
				RAZEM	1.880
108 d.2. 5	KNR 2 0107-02 analogia	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 17.75*1.2*2	m ³ m ³	 42.600	
				RAZEM	42.600
109 d.2. 5	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztopionego asfaltowego - pierwsza warstwa 20*2	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
110 d.2. 5	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztopionego asfaltowego - druga i następna warstwa 20*2	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.2. 5	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciw wilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztopionego asfaltowego - pierwsza warstwa poz.106	m ² m ²	 56.400	
				RAZEM	56.400
112 d.2. 5	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciw wilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztopionego asfaltowego - druga i następna warstwa poz.111	m ² m ²	 56.400	
				RAZEM	56.400
113 d.2. 5	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdzwiękowe z płyt styropianowych pionowe (1.47+1.47+2)*1.3*2	m ² m ²	 12.844	
				RAZEM	12.844
114 d.2. 5	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi przy grubości ściany 25 cm - otwór o śr. nominalnej 140 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.2. 5	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi przy grubości ściany 25 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.2. 5	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi przy grubości ściany 25 cm - otwór o śr. nominalnej 180 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.2. 5	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 40 cm, grubości 5 cm i wierzchniej w arście grub. 2 cm na podłożu gruntowym 8.16*2	m ² m ²	 16.320	
				RAZEM	16.320
118 d.2. 5	kalk. własna	Przykrycie komory zbiornika - płyta warstwowa 2.7*2	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
119 d.2. 5	KNR 1 0214-02	Zasypanie w wykopów, fund. podłużnych, punktowych, rowów, w wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstw w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.104-poz.105-poz.108	m ³ m ³	 14.340	
				RAZEM	14.340
120 d.2. 5	KNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km z ziemni magazynowanej w hałdach; grunt kat. III poz.105+poz.108+1.35	m ³ m ³	 47.950	
				RAZEM	47.950
2.6		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.6.1		Krawężniki i obrzeża			
121 d.2. 6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 117.16*0.30*0.20+27.85*0.20*0.15	m ³ m ³	 7.865	
				RAZEM	7.865
122 d.2. 6.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cempiaskowej 117.16	m m	 117.160	
				RAZEM	117.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.2. 6.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem	m		
		27.85	m	27.850	
				RAZEM	27.850
2.6. 2		Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 6 cm			
124 d.2. 6.2	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 40 cm	m ²		
		23.94+1.99	m ²	25.930	
				RAZEM	25.930
125 d.2. 6.2	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km	m ³		
		25.93*0.60	m ³	15.558	
				RAZEM	15.558
126 d.2. 6.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne w warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub.w warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		25.93	m ²	25.930	
				RAZEM	25.930
127 d.2. 6.2	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - w warstwy dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 10 cm (kruszywo kamienne fr. 31,5-63mm)	m ²		
		25.93	m ²	25.930	
				RAZEM	25.930
128 d.2. 6.2	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - w warstwy dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (kruszywo kamienne fr. 31,5-63mm) Krotność = 5	m ²		
		25.93	m ²	25.930	
				RAZEM	25.930
129 d.2. 6.2	KNR 2-31 0204-03 + KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - w warstwy dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 5 cm (kruszywo kamienne fr. 0-31,5mm)	m ²		
		25.93	m ²	25.930	
				RAZEM	25.930
130 d.2. 6.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		25.93	m ²	25.930	
				RAZEM	25.930
2.6. 3		Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 8 cm			
131 d.2. 6.3	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 60 cm	m ²		
		212.40	m ²	212.400	
				RAZEM	212.400
132 d.2. 6.3	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km	m ³		
		212.40*0.60	m ³	127.440	
				RAZEM	127.440
133 d.2. 6.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne w warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub.w warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		212.40	m ²	212.400	
				RAZEM	212.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.2. 6.3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - w warstwie dolna z tłucznia - grubość zagęszcz. 10 cm (kruszywo kamienne fr. 31,5-63mm)	m ²		
		212.40	m ²	212.400	
				RAZEM	212.400
135 d.2. 6.3	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - w warstwie dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość zagęszcz. (kruszywo kamienne fr. 31,5-63mm) Krotność = 20	m ²		
		212.40	m ²	212.400	
				RAZEM	212.400
136 d.2. 6.3	KNR 2-31 0204-03 + KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - w warstwie dolna z tłucznia - grubość zagęszcz. 5 cm (kruszywo kamienne fr. 0-31,5mm)	m ²		
		212.40	m ²	212.400	
				RAZEM	212.400
137 d.2. 6.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		212.40	m ²	212.400	
				RAZEM	212.400
2.6. 4		Ogrodzenie			
138 d.2. 6.4	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		87.00	dół.	87.000	
				RAZEM	87.000
139 d.2. 6.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		0.40*0.40*0.10*87	m ³	1.392	
				RAZEM	1.392
140 d.2. 6.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentów betonowych, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.40*0.40*0.80*87	m ³	11.136	
				RAZEM	11.136
141 d.2. 6.4	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki w wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur obsadzonych w stopach betonowych	m		
		170.4	m	170.400	
				RAZEM	170.400
142 d.2. 6.4	kalkulacja indywidualna	Brama wjazdowa szer. 3,00 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.2. 6.4	kalkulacja indywidualna	Furtka szer. 1,00 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6. 5		Zieleń			
144 d.2. 6.5	KNR 2-21 0331-05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
145 d.2. 6.5	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		1444.83	m ²	1444.830	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1444.830
3		BRANŻA SANITARNA			
3.1		TECHNOLOGIA STACJI UZDATNIANIA WODY			
146	KNR 2-28 d.3. 0211-05 1 analogia	Zespół filtracyjny ZF 1400 w raz z drenażem lateralnym ze stali kw asoodpornej, orurowaniem ze stali kw asoodpornej, złożami przepustnicami pneumatycznymi, odpowietrznikiem, manometrami, konstrukcja w sporcza ze stali kw asoodpornej, - dostawa i montaż - odżelazianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR 2-28 d.3. 0211-05 1 analogia	Zespół filtracyjny ZF 1400 w raz z drenażem lateralnym ze stali kw asoodpornej, orurowaniem ze stali kw asoodpornej, złożami przepustnicami pneumatycznymi, odpowietrznikiem, manometrami, konstrukcja w sporcza ze stali kw asoodpornej, - dostawa i montaż odmanganianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNR 2-28 d.3. 0212-01 1	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - w wypełnienie złożem kwarcowym - tylko zasypianie R i S, M=0	t		
		13.2	t	13.200	
				RAZEM	13.200
149	KNR 2-28 d.3. 0212-01 1	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - w wypełnienie złożem katalitycznym G1 - tylko zasypianie R i S, M=0	t		
		3.1	t	3.100	
				RAZEM	3.100
150	KNR 2-28 d.3. 0212-03 1	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t		
		16.3	t	16.300	
				RAZEM	16.300
151	KNR 2-28 d.3. 0217-01 1 analogia	Skrzynki pomiarowe przelewowe ze stali kw asoodpornej dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR 2-15 d.3. 0122-07 1 analogia	Zestaw napowietrzający ZN 1000 w raz z wypełnieniem w postaci pierścieni VSP i orurowaniem ze stali kw asoodpornej, przepustnicami z dźwignią, konstrukcją w sporcza ze stali kw asoodpornej, manometrem, odpowietrznikiem, zaworem bezpieczeństwa, zaworem zwrotnym, zaworem odcinającym - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR-W 7-07 d.3. 0401-01 1 analogia	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe z blokowaniem z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.100 t, dostarczane w komplecie - sprężarka bezolejowa LF 2-10 z autorestartem z zbiornikiem 250 l - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 7-06 d.3. 0502-01 1 analogia	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.05 t - dozowniki, mieszacze, syfony, skrzynki przelewowe, chłodnice próbek - osuszacz powietrza - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNR 2-28 d.3. 0216-01 1 analogia	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza - szafa pneumatyczna z wyposażeniem - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	S 215 0600- d.3. 03 1 analogia	Instalacja w odciągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja sprężonego powietrza	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.3. 1	KNR 2-28 0214-01 1	Manometry 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
158 d.3. 1	KNR 2-28 0608-04 1 analogia	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t - zestaw chloratora DX - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.3. 1	KNR-W 2-15 0135-01 1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
160 d.3. 1	KNR 7-06 0503 1 analogia	Rurociągi ze stali kwasoodpornej, konstrukcja nośna ze stali kwasoodpornej, obejmy ze stali kwasoodpornej - poza zestawami i zespołami technologicznymi - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.3. 1	KNR-W 2-15 0125-03 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
162 d.3. 1	KNR 2-28 0207-02 1	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
163 d.3. 1	KNR 2-28 0207-03 1	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
164 d.3. 1	KNR 2-28 0207-04 1 analogia	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 o śr. nom. rury 125 mm; śruby M16x140 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.3. 1	KNR-W 2-15 0141-02 1	Wodomierze śrubowe MWN o śr. nominalnej 80 mm z nadajnikiem impulsów NKO 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.3. 1	KNR-W 2-15 0141-03 1	Wodomierze śrubowe MWN o śr. nominalnej 100 mm z nadajnikiem impulsów NKO 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.3. 1	KNR-W 2-15 0141-04 1 analogia	Wodomierze śrubowe MWN o śr. nominalnej 125 mm z nadajnikiem impulsów NKO 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.3. 1	KNR 7-07 0201-01 1 analogia	Sprężarki o układzie pionowym i w układzie jedno- i dwustopniowym wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t - układ dmuchawy UD 4,0 kW- dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.3. 1	wycena indywidualna	Rozdzielnia technologiczna ze sterownikiem w obodzie programowym Siemens S7-1200 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
170	KNR 2-28	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych	szt.		
d.3.	0213-05				
1	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
171	KNR 2-28	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników aeracji	szt.		
d.3.	0213-03				
1	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNR 2-20	Kompenstor kołnierzyowy dn 80	szt.		
d.3.	0405-03				
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 2-20	Kompenstor kołnierzyowy dn 100	szt.		
d.3.	0405-04				
1	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNR 2-20	Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe o śr. 80 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt.		
d.3.	0409-04				
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym - zestaw hydroforowy ZP CR 4.15.4P/4,0 kW + TP 80-210/2/4,0	kpl.		
d.3.	0101-08	kW - dostawa i montaż			
1	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji w odociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
d.3.	0128-02	Krotność = 2			
1					
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
177	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci w odociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.3.	0707-01		0m		
1					
		1	odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
178	KNR 4	Rozruch technologiczny SUW o 2 osobach obsługi	szt.		
d.3.	0529-02				
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179		Badania laboratoryjne	szt.		
d.3.	wycena indywidualna				
1					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180		Badania UDT	szt.		
d.3.	wycena indywidualna				
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
3.2.		Instalacja wodociągowa			
1					
181	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach skręcanych, prowadzone na ścianach w izolacji	m		
d.3.	0112-01				
2.1	analogia				
		3.7	m	3.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.700
182	KNR-W 2-15 d.3. 0112-01 2.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zew. wewnętrznej 16 mm o połączeniach skręcanych, prowadzone na ścianach w izolacji	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
183	KNR-AT-13 d.3. 0102-01 2.1	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebiegu do 15 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 2.1	Zawory przelewowe i zwrotne instalacji w odciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
185	KNR-W 2-15 d.3. 0137-03 2.1	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR-W 2-15 d.3. 0116-07 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym o śr. zew. wewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNR-W 2-15 d.3. 0116-07 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym o śr. zew. wewnętrznej 16 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
188	KNR-W 2-15 d.3. 0143-01 2.1 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR-W 2-15 d.3. 0135-01 2.1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 2.1	Płukanie instalacji w odciągowych w budynkach niemieskalnych	m		
		3.7	m	3.700	
				RAZEM	3.700
191	KNR-W 2-15 d.3. 0127-03 2.1	Próba szczelności instalacji w odciągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		3.7	m	3.700	
				RAZEM	3.700
3.2.		Instalacja kanalizacyjna			
2					
192	KNR 3 d.3. 0101-03 2.2	Wykopy w przekrojach nieumocnionych o szerokości do 1.5 m o głębokości do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem w kopu ziemią z ukoju	m³		
		0.6*(0.5+1.1+2.3+1.1+3.6+0.8+2+5.9)	m³	10.380	
				RAZEM	10.380
193	KNR 4 d.3. 1411-02 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.6*0.1*(0.5+1.1+2.3+1.1+3.6+0.8+2+5.9)	m³	1.038	
				RAZEM	1.038
194 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach w ciskowych	m		
		1.1+0.5+2.3+1.1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
195 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach w ciskowych	m		
		3.6+0.8+2+5.9	m	12.300	
				RAZEM	12.300
196 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach w ciskowych	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
197 d.3. 2.2	KNR-AT-13 0102-12	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebiecia do 30 cm, otwór o pow . 0,05 m²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach w ciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach w ciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
200 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach w ciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
201 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowe o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
202 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowe z klapą o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
203 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach w ciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury w ywie ne z PVC o połączeniu w ciskow ym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.3. 2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba w odna szczelności kanałów rurow ych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2. 3		Instalacja wentylacyjna			
208 d.3. 2.3	KNR 2-17 0137-01	Kratki w entylacyjne typ A o obw odzie do 1000 mm - do przew odów muro- w anych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
209 d.3. 2.3	KNR 2-17 0149-02	Podstaw y dachow e stalow e kołow e typ B/II o śr.200 mm, w układach kana- łow ych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
210 d.3. 2.3	KNR 2-17 0152-02	Wyw ietrzaki dachow e cylindryczne lub gw iaździste o śr.do 200 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
211 d.3. 2.3	KNR 2-17 0119-02 analogia	Przew ody w entylacyjne z blachy aluminiow ej, izolow ane o śr. DN 150 0.63*(1.3+1.3+0.4)	m² m²	 1.890	
				RAZEM	1.890
212 d.3. 2.3	KNR 2-17 0142-01 analogia	Ociekacze w entylacyjne dla przew odów o śr. 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
213 d.3. 2.3	KNR 2-17 0156-02	Naw ietrzaki podokienne typ A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2. 4		Instalacja grzewcza			
214 d.3. 2.4	KNNR 4 0432-01 analogia	Aparaty grzewczo-w entylacyjne - grzejniki akumulacyjne o mocy 1,7 kW 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.2. 5		Instalacja podchlorynu sodu			
215 d.3. 2.5	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tw orzyw sztucznych PE o śr. zew nętrznej 16 mm o połącze- niach skręcanych, prow adzone na ścianach w izolacji 2.7	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
216 d.3. 2.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w odciągow ej w budynkach niemieszkalnych 2.7	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217 d.3. 2.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji w odociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
218 d.3. 2.5	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji w odociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		UJĘCIE WODY			
219 d.3. 3	KNR-W 4-02 0119-02 analogia	Demontaż wyposażenia wewnetrznego studni	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
220 d.3. 3	KNR 4-03 1004-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 100 mm - otwór pod rurę w wyewentylacji	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.3. 3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wyewentylacyjne z PVC o połączeniu w ciśnieniowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.3. 3	KNNR 11 0103-02	Pompy głębinowe (studnia nr 4) w studniach wierconych w raz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80mm, pompa głębinowa GC 0.02.2.2110.4 + UZS.4.05 (lub równoważna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.3. 3	KNNR 11 0103-06	Pompy głębinowe (studnia nr 4) w studniach wierconych w raz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
224 d.3. 3	KNNR 11 0103-02	Pompy głębinowe (studnie nr 5 i 6) w studniach wierconych w raz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 7 m; rura tłoczna o śr. 80mm, pompa głębinowa GC 0.B2.2.2110.4 + UZS.4.05 (lub równoważna)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
225 d.3. 3	KNNR 11 0204-01 analogia	Wyposażenie wewnętrzne studni - armatura pomiarowa i odcinająca, orurowanie	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
226 d.3. 3	KNR-W 2-02 1519-04 analogia	Malowanie obudów studni farbą akrylową	m ²		
		59	m ²	59.000	
				RAZEM	59.000
227 d.3. 3	KNR-W 2-02 1518-07	Malowanie wazów i drabin farbami poliwinylowymi	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
3.4		ODSTOJNIK POPLUCZYŃ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228 d.3. 4	KNR AT-11 0104-08	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 1,00 m ³ 3.39*3*10	m ³ m ³	 101.700	
				RAZEM	101.700
229 d.3. 4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.42*10	m ³ m ³	 14.200	
				RAZEM	14.200
230 d.3. 4	kalk. własna	Montaż odstożnika popłuczyn o pojemności 20m ³ i średnicy 2,0m z wyposażeniem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.3. 4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wylotowe z PVC o połączeniu wiskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.3. 4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów ,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warsztawy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.228-poz.229-22	m ³ m ³	 65.500	
				RAZEM	65.500
233 d.3. 4	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samow. na odl. do 1 km z ziemni magazynowej w hałdach; grunt kat. III poz.228-poz.232	m ³ m ³	 36.200	
				RAZEM	36.200
3.5		ZBIORNIKI RETENCYJNE			
234 d.3. 5	kalk. własna	Transport i montaż zbiornika retencyjnego o pojemności 100m ³ 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.3. 5	KNR 2-18 0306-03	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierze bez obudowy o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.3. 5	KNR 2-18 0306-03	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierze bez obudowy o śr. 125 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.3. 5	KNR 2-18 0306-04	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierze bez obudowy o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY			
238 d.3. 6	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m w yk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 3.5*2.5	m ³ m ³	 8.750	
				RAZEM	8.750
239 d.3. 6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.2*1.2*0.15	m ³ m ³	 0.216	
				RAZEM	0.216

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
240 d.3. 6	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.3. 6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wylęgowe z PVC o połączeniu w ciśnieniowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.3. 6	KNR 1 0214-05	Zasypanie w wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, w wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV poz.238-poz.239-4.15	m³		
			m³	4.384	
				RAZEM	4.384
243 d.3. 6	KNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km z magazynowaniem w hałdach; grunt kat. III poz.239+4.15	m³		
			m³	4.366	
				RAZEM	4.366
3.7		RUROCIĄGI ZEWNĘTRZNE			
3.7. 1		Rurociągi doprowadzające wodę ze studni głębinowych			
244 d.3. 7.1	KNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr. kat. III-IV 3.4*(110.2-25.5)	m³		
			m³	287.980	
				RAZEM	287.980
245 d.3. 7.1	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.12*(110.2-25.5)	m³		
			m³	10.164	
				RAZEM	10.164
246 d.3. 7.1	KNR 2-18 0408-04	Przewiercenia o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150 mm w gruntach kat. III-IV 25.5	m		
			m	25.500	
				RAZEM	25.500
247 d.3. 7.1	KNR AT-13 0102-12	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebicia do 30 cm, otwór o pow. 0,05 m² 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.3. 7.1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 110.2+3	m		
			m	113.200	
				RAZEM	113.200
249 d.3. 7.1	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 90 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
250 d.3. 7.1	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kolana/luki) o śr. zewnętrznej 90 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
251 d.3. 7.1	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (trójniki) o śr. zewnętrznej 90 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252 d.3. 7.1	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci w odociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zew. wewnętrznej 90 mm	złącz.		
		22	złącz.	22.000	
				RAZEM	22.000
253 d.3. 7.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci w odociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm	200m - 1 prób.		
		(110.2+3)/200	200m - 1 prób.	0.566	
				RAZEM	0.566
254 d.3. 7.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci w odociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(110.2+3)/200	odc.20 0m	0.566	
				RAZEM	0.566
255 d.3. 7.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie w ykopów .fund.podłużnych,punktowych,row ów ,w ykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.w ars- tw y w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.244-poz.245-0.6	m ³		
			m ³	277.216	
				RAZEM	277.216
256 d.3. 7.1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne w wykonywane ładow arkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samow. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III poz.244-poz.255	m ³		
			m ³	10.764	
				RAZEM	10.764
3.7. 2	Instalacja zbiorników				
257 d.3. 7.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m w yk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		3.4*(24.6+25)	m ³	168.640	
				RAZEM	168.640
258 d.3. 7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.12*(24.6+25)	m ³	5.952	
				RAZEM	5.952
259 d.3. 7.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci w odociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zew. wewnętrznej 110 mm	m		
		24.6+6	m	30.600	
				RAZEM	30.600
260 d.3. 7.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci w odociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zew. wewnętrznej 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
261 d.3. 7.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci w odociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (kolana/łuki) o śr.zew. wewnętrznej 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
262 d.3. 7.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci w odociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (trójniki) o śr.zew. wewnętrznej 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.3. 7.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci w odociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zew. wewnętrznej 110 mm	złącz.		
		22	złącz.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
264 d.3. 7.2	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci w odociągów e - montaż rurociągów z rur polietylenow ych (PE, PEHD) o śr.zew nętrznej 125 mm 20+6	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
265 d.3. 7.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci w odociągów e - montaż kształtek ciśnieniow ych PE, PEHD o połącze- niach zgrzew ano-kołnierzow ych (tuleje kołnierzow e na luźny kołnierz) o śr.zew nętrznej 125 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
266 d.3. 7.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci w odociągów e - montaż kształtek ciśnieniow ych PE, PEHD o połącze- niach zgrzew ano-kołnierzow ych (kolana/łuki) o śr.zew nętrznej 125 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
267 d.3. 7.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci w odociągów e - montaż kształtek ciśnieniow ych PE, PEHD o połącze- niach zgrzew ano-kołnierzow ych (trójniki o śr.zew nętrznej 125 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.3. 7.2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci w odociągów e - połączenie rur polietylenow ych ciśnieniow ych PE, PEHD metodą zgrzew ania czołow ego o śr.zew nętrznej 125 mm 20	złącz. złącz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
269 d.3. 7.2	KNR AT-13 0102-12	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebicia do 30 cm, otw ór o pow . 0,05 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
270 d.3. 7.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba w odna szczelności sieci w odociągów ych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110-125 mm (24.6+6+20+6)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.283	
				RAZEM	0.283
271 d.3. 7.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci w odociągów ych o śr.nominalnej do 150 mm poz.270	odc.20 0m odc.20 0m	 0.283	
				RAZEM	0.283
272 d.3. 7.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie w ykopów .fund.podłużnych,punktow ych,row ów ,w ykopów objektow ych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.w ars- tw y w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.257-poz.258-1.3	m³ m³	 161.388	
				RAZEM	161.388
273 d.3. 7.2	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne w ykonyw ane ładow arkami kołow ymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samow ył. na odl. do 1 km z ziemi zmag- zynow anej w hałdach; grunt kat. III poz.257-poz.272	m³ m³	 7.252	
				RAZEM	7.252
3.7. 3		Przyłłącze kanalizacji wód popłucznych			
274 d.3. 7.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m w yk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 2.5*3.0	m³ m³	 7.500	
				RAZEM	7.500
275 d.3. 7.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.12*3.0	m³ m³	 0.360	
				RAZEM	0.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
276 d.3. 7.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na w cisk o śr. zew n. 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
277 d.3. 7.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie w ykopów .fund.podłużnych,punktow ych,row ów ,w ykopów obiektow ych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.w ars- tw y w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.274-poz.275-0.2	m³ m³	 6.940	
				RAZEM	6.940
278 d.3. 7.3	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne w ykonywane ładow arkami kołow ymi o poj. łyżki 1,25 m³ z transportem urobku samochodami samow ył. na odl. do 1 km z ziemi zmag- zynowanej w hałdach; grunt kat. III poz.274-poz.277	m³ m³	 0.560	
				RAZEM	0.560
3.7. 4		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
279 d.3. 7.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m w yk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV	m³ m³	 2.400	
		0.8*3			
				RAZEM	2.400
280 d.3. 7.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³ m³	 0.360	
		0.12*3			
				RAZEM	0.360
281 d.3. 7.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na w cisk o śr. zew n. 160 mm	m m	 3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
282 d.3. 7.4	KNR 19-01 0626-03	Izolacje cieplne z kruszyw a keramzytowego o gr. 18 cm	m² m²	 0.840	
		2.8*0.3			
				RAZEM	0.840
283 d.3. 7.4	KNR 19-01 0626-04	Izolacje cieplne z kruszyw a keramzytowego - dodatek za 1 cm ponad 18 cm Krotność = 12	m² m²	 0.840	
		2.8*0.3			
				RAZEM	0.840
284 d.3. 7.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie w ykopów .fund.podłużnych,punktow ych,row ów ,w ykopów obiektow ych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.w ars- tw y w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.279-poz.280-0.12	m³ m³	 1.920	
				RAZEM	1.920
285 d.3. 7.4	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne w ykonywane ładow arkami kołow ymi o poj. łyżki 1,25 m³ z transportem urobku samochodami samow ył. na odl. do 1 km z ziemi zmag- zynowanej w hałdach; grunt kat. III poz.279-poz.284	m³ m³	 0.480	
				RAZEM	0.480
3.7. 5		Rurociąg wody uzdatnionej			
286 d.3. 7.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m w yk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV	m³ m³	 17.000	
		3.4*5			
				RAZEM	17.000
287 d.3. 7.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³ m³	 0.600	
		0.12*5			
				RAZEM	0.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
288 d.3. 7.5	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci w odociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zew. wewnętrznej 160 mm	m		
		5+3	m	8.000	
				RAZEM	8.000
289 d.3. 7.5	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci w odociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zew. wewnętrznej 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
290 d.3. 7.5	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci w odociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kolana/łuki) o śr.zew. wewnętrznej 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.3. 7.5	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci w odociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (trójnik redukcyjny) o śr.zew. wewnętrznej 160/90 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.3. 7.5	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.3. 7.5	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci w odociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zew. wewnętrznej 90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
294 d.3. 7.5	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci w odociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zew. wewnętrznej 160 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
295 d.3. 7.5	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci w odociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.3. 7.5	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci w odociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - łącznik żeliwny rurowo-kołnierzowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
297 d.3. 7.5	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci w odociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zwężka żeliwna na dwukołnierzową 150/110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
298 d.3. 7.5	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci w odociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zew. wewnętrznej 90 mm	m		
		3.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
299 d.3. 7.5	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
300 d.3. 7.5	KNR 2-02 1901-03 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw kamieniem polnym na zaprawie cementowej	m³		
		0.05	m³	0.050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.050
301 d.3. 7.5	KNR AT-13 0102-12	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebicia do 30 cm, otwór o pow. 0,05 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.3. 7.5	KNP 07 0109-02.01 analogia	Wmontowanie korka żeliwnego do kielicha rury w odciągowej o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
303 d.3. 7.5	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci w odciągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		(5+3)/200	200m - 1 prób.	0.040	
				RAZEM	0.040
304 d.3. 7.5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci w odciągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		(5+3)/200	odc.200m	0.040	
				RAZEM	0.040
305 d.3. 7.5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie w ykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów ,w ykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.w arstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		2-poz.287-0.3	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
306 d.3. 7.5	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemni magazynowej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		poz.286-poz.305	m ³	15.900	
				RAZEM	15.900
4		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
4.1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
4.1.1		Wewnętrzna Linia Zasilająca (WLZ)			
307 d.4. 1.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
308 d.4. 1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie w arstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		14*2	m	28.000	
				RAZEM	28.000
309 d.4. 1.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura RHDPE 75	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
310 d.4. 1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x70mm ² poz.309	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
311 d.4. 1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x70mm ²	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
312 d.4. 1.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.307	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
313 d.4. 1.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.000	
				RAZEM	8.000
4.1. 2		Oświetlenie terenu			
314 d.4. 1.2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
315 d.4. 1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie w arstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.314*2	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
316 d.4. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura RHDPE 50 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
317 d.4. 1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x6mm ² poz.316	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
318 d.4. 1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x6mm ² 107-poz.317	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
319 d.4. 1.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
320 d.4. 1.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 3	kpl.przew. kpl.przew.	 3.000	
				RAZEM	3.000
321 d.4. 1.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
322 d.4. 1.2	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.314	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
323 d.4. 1.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
324 d.4. 1.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4 24*2	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
325 d.4. 1.2	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3*2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4.1. 3		Zasilanie urządzeń technologicznych (pomp, pływaków)			
326 d.4. 1.3	KNNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 89	m m	 89.000	
				RAZEM	89.000
327 d.4. 1.3	KNNR 5 0723-02	Przewierciły mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - rura RHDPE 110 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
328 d.4. 1.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie w warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.326*2	m m	 178.000	
				RAZEM	178.000
329 d.4. 1.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura RHDPE 50 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
330 d.4. 1.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NYCY 4x6mm ² re/6,0 (studnia 4) 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.4. 1.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NYCY 4x10mm ² re/10,0 (studnia 5) 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
332 d.4. 1.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NYCY 4x10mm ² re/10,0 (studnia 6) 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
333 d.4. 1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel NYCY 4x6mm ² re/6,0 (studnia 4) 45-poz.330	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
334 d.4. 1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel NYCY 4x10mm ² re/10,0 (studnia 5) 88-poz.331	m m	 59.000	
				RAZEM	59.000
335 d.4. 1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel NYCY 4x10mm ² re/10,0 (studnia 6) 121-poz.332	m m	 91.000	
				RAZEM	91.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
336 d.4. 1.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x1,5mm2 10*2	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
337 d.4. 1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x1,5mm2 65-poz.336	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
338 d.4. 1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYftly 3x1,5mm2 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
339 d.4. 1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x1,5mm2 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
340 d.4. 1.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.000	
				RAZEM	8.000
341 d.4. 1.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16.000	
				RAZEM	16.000
342 d.4. 1.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 26	szt.żył szt.żył	 26.000	
				RAZEM	26.000
4.1. 4		Instalacja uziemiająca studni głębinowych i zbiorników retencyjnych			
343 d.4. 1.4	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 24*6	m m	 144.000	
				RAZEM	144.000
344 d.4. 1.4	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profiliowanej miedzianej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 6*6	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
4.1. 5		Demontaż istniejących kabli			
345 d.4. 1.5	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli w izolowanych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 178	m m	 178.000	
				RAZEM	178.000
4.2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
4.2. 1		Montaż koryt kablowych			
346 d.4. 2.1	KNNR 5 1209-01	Przygotowanie otworów montażowych dla koryt kablowych 104	otw. otw.	 104.000	
				RAZEM	104.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
347 d.4. 2.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotow ych otw orów - koryto kablow e CF 54/300	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
348 d.4. 2.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotow ych otw orów - koryto kablow e CF 54/200	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
349 d.4. 2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotow ych otw orów - korytko kablow e CF 54/100	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4.2. 2		Wewnętrzne Linie Zasilające (WLZ), Rozdzielnica RG			
350 d.4. 2.2	KNR 5-08 0401-04	Przygotow anie podłoża do zabudow ania aparatów - kucie ręczne w podł. z cegły - aparat o 3-4 otw orach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
351 d.4. 2.2	KNR 5-08 0212-03	Przew ody kabelkow e w pow łocę połw initow ej (łączny przekrój żył Cu-24/Al- 40 mm2) układane w gotow ych korytkach i na drabinkach bez mocow ania - przew ód YLYżo 5x16mm2 (RG-RT)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
352 d.4. 2.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkow e o masie do 50 kg w raz z konstrukcją mo- cow aną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 21 przew odów - rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.4. 2.2	KNR 5-08 0212-03	Przew ody kabelkow e w pow łocę połw initow ej (łączny przekrój żył Cu-24/Al- 40 mm2) układane w gotow ych korytkach i na drabinkach bez mocow ania - przew ód YLYżo 5x16mm2 (RG-RZH)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
354 d.4. 2.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przew odów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
4.2. 3		Instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego			
355 d.4. 2.3	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otw orów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw .		
		2	otw .	2.000	
				RAZEM	2.000
356 d.4. 2.3	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otw orów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw .		
		6	otw .	6.000	
				RAZEM	6.000
357 d.4. 2.3	KNR 5-08 0502-01	Przygotow anie podłoża pod opraw y ośw ietleńniow e przykręcane na drewn ie mocow ane na wkrętach do drewn a (ilość mocow ań 2)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
358 d.4. 2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotow anie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocow any na zapraw ie cementow ej lub gipsow ej - w ykonanie ślepych otw orów w podłożu cegla- nym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
359 d.4. 2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
360 d.4. 2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
361 d.4. 2.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki świecznikowe IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
362 d.4. 2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYp 3x1,5mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
363 d.4. 2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYp 4x1,5mm ²	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
364 d.4. 2.3	KNNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polinitowej (4 wyloty)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
365 d.4. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwyłke) - świetłowa do 2x40 W - oprawa 2x18W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
366 d.4. 2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwyłke) - żarowa - oprawa z czujnikiem ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.4. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwyłke) - świetłowa do 2x40 W - oprawa 2x49W T5	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
368 d.4. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwyłke) - świetłowa do 2x40 W - oprawa 2x49W T5 wersja awaryjna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
369 d.4. 2.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwyłke) - świetłowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyjna przykręcana 1x8W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
370 d.4. 2.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		124	szt.żył	124.000	
				RAZEM	124.000
4.2. 4		Instalacja gniazd wtykowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
371 d.4. 2.4	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
372 d.4. 2.4	KNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
373 d.4. 2.4	KNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
374 d.4. 2.4	KNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - w wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
375 d.4. 2.4	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
376 d.4. 2.4	KNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYP 3x2,5mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
377 d.4. 2.4	KNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYP 5x6mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
378 d.4. 2.4	KNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne w tyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
379 d.4. 2.4	KNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - zespół gniazd 1 i 3-fazowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
380 d.4. 2.4	KNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
381 d.4. 2.4	KNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2. 5		Instalacja ogrzewania i c.w.u.			
382 d.4. 2.5	KNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
383 d.4. 2.5	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw .		
		3	otw .	3.000	
				RAZEM	3.000
384 d.4. 2.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
385 d.4. 2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
386 d.4. 2.5	KNNR 4 0431-01	Konwektory stalowe jednosekcyjne 1500W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
387 d.4. 2.5	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj.80 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
388 d.4. 2.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
389 d.4. 2.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYp 3x2,5mm2	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
390 d.4. 2.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
4.2. 6		Zasilanie urządzeń technologicznych			
391 d.4. 2.6	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw .		
		15	otw .	15.000	
				RAZEM	15.000
392 d.4. 2.6	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw .		
		24	otw .	24.000	
				RAZEM	24.000
393 d.4. 2.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód Olflex Classic 110CY 4x2,5mm2	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
394 d.4. 2.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YSLY 2x0,75mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
395 d.4. 2.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód LiYCY 4x0,34mm ² 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
396 d.4. 2.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YSLY 7x1,5mm ² 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
397 d.4. 2.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YSLY 7x0,75mm ² 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
398 d.4. 2.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YSLY 5x1,5mm ² 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
399 d.4. 2.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 3x1,5mm ² 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
400 d.4. 2.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 3x2,5mm ² 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
401 d.4. 2.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 210	szt.żył szt.żył	 210.000	
				RAZEM	210.000
4.2. 7		Instalacja odgromowa, Główna Szyna Wyrównawcza			
402 d.4. 2.7	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - drut FeZn 8mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
403 d.4. 2.7	KNR 5-08 0615-03	Montaż przewodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
404 d.4. 2.7	KNNR 5 0103-05 analogia	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
405 d.4. 2.7	KNNR 5 0404-06	Obudowy powierzchni do 0.2 m ² - skrzynka kontrolna do ewaluacji 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
406 d.4. 2.7	KNR 5-08 0619-06	Montaż łączników kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
407 d.4. 2.7	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
408 d.4. 2.7	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura RHDPE 75	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
409 d.4. 2.7	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - bednarka FeZn 30x4	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
410 d.4. 2.7	KNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
411 d.4. 2.7	KNR 5 0602-02	Wyprowadzenie bednarki do zacisków kontrolnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
412 d.4. 2.7	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ² - bednarka FeZn 30x4	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
413 d.4. 2.7	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód LY 16mm ²	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
4.2. 8		Prace pomiarowe			
414 d.4. 2.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wylaczenia zasilania - próby działania wylacznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
415 d.4. 2.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
416 d.4. 2.8	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
417 d.4. 2.8	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
418 d.4. 2.8	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
419 d.4. 2.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wylaczenia zasilania - pomiar impedancji petli zwarciowej - pierwszy	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
420 d.4. 2.8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wylaczenia zasilania - pomiar impedancji petli zwarciowej - kazdy nastepny	miar		
		20	miar	20.000	
				RAZEM	20.000
421 d.4. 2.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiaczej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
422 d.4. 2.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiaczej (kazdy nastepny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
423 d.4. 2.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oswietlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000