

## **PRZEDMIAR - ZBIORNIK Z WYPOSAŻENIEM**

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NA DZIAŁCE NR 148/10,  
OBRĘB 8 ORAZ RUROCIĄGÓW TECHNOLOGICZNYCH  
ADRES INWESTYCJI: PARK IM. BOLESŁAWA CHROBREGO, 84-351 LĘBORK, JEDNOSTKA  
EWIDENCYJNA: 220801\_1 , OBRĘB: 0008, NUMERY EWIDENCYJNE  
DZIAŁEK: 148/5, 148/6, 148/10, 149/1, 149/3, 149/5  
NAZWA INWESTORA: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP.  
Z O. O. W LĘBORKU  
ADRES INWESTORA: UL. PIONIERÓW 2, 84-300 LĘBORK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż Paweł Budziak

DATA OPRACOWANIA:

15.09.2020

---

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>ZBIORNIK</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		34,70 * 34,70	m2	1 204,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 204,090</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		502,72 * 2,22	m3	1 116,038	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 116,038</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0303-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m3		
		8 * 2,50 * 2,50 * 0,25 + 5,60 * 5,60 * 0,30	m3	21,908	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,908</b>
1.2		<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>			
4 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		479,0 * 0,10	m3	47,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,900</b>
5 d.1.2	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kanałów,rowów itp.	m2		
		479,0	m2	479,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>479,000</b>
6 d.1.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m3		
		456,17 * 0,50	m3	228,085	
				<b>RAZEM</b>	<b>228,085</b>
7 d.1.2	KNR 2-02 0205-03	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i zebra szer.65cm - ANALOGIA - DODATEK DO PRZEGŁĘBIEŃ	m3		
		8 * 2,50 * 2,50 * 0,25 + 5,60 * 5,60 * 0,30	m3	21,908	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,908</b>
8 d.1.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
		17,54 + 10,23	t	27,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,770</b>
1.3		<b>ŚCIANY I SŁUPY ZBIORNIKA</b>			
9 d.1.3	KNR 2-02 0207-05	Ściany żelbetowe łukowe gr.12cm wys.do 6m	m2		
		73,20 * 5,10	m2	373,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>373,320</b>
10 d.1.3	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian	m2		
		73,20 * 5,10 * (30 - 12)	m2	6 719,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 719,760</b>
11 d.1.3	KNR 2-02 0209-05	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wys.ponad 4m obw.do 1.5m	m3		
		8 * 0,125 * 5,10	m3	5,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,100</b>
12 d.1.3	KNR 2-02 0209-06	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wys.ponad 4m obw.do 2m	m3		
		0,283 * 5,10	m3	1,443	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,443</b>
13 d.1.3	KNR 2-02 0204-07	Główce i cokoły słupów żelbetowych Analogia - Stopy fundamentowe trapezowe żelbetowe	m3		
		(0,33 * 3,14 * 0,45 * (0,70 * 0,70 + 0,70 * 0,20 + 0,20 * 0,20) * 8 + 0,33 * 3,14 * 0,45 * (1,80 * 1,80 + 1,80 * 0,30 + 0,30 * 0,30)) + 0,30 * 3,60 * 3,60 * 1 + 0,20 * 2,00 * 2,00 * 8	m3	14,592	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,592</b>
14 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,476 + 3,629	t	5,105	
				RAZEM	5,105
15 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,191 + 0,332 + 22,493	t	23,016	
				RAZEM	23,016
1.4		<b>PŁYTA STROPOWA ZBIORNIKA</b>			
16 d.1.4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie	m2		
		437,43	m2	437,430	
				RAZEM	437,430
17 d.1.4	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty	m2		
		437,43 * 15	m2	6 561,450	
				RAZEM	6 561,450
18 d.1.4	KNR 2-02 0216-06	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy nast.1m wys.stemplowania ponad 4m	m2		
		437,43 * 1,10	m2	481,173	
				RAZEM	481,173
19 d.1.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
		13,267 + 17,312	t	30,579	
				RAZEM	30,579
1.5		<b>ROBOTY IZOLACYJNE ZBIORNIKA</b>			
20 d.1.5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2		
		437,4	m2	437,400	
				RAZEM	437,400
21 d.1.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - WYPROFILOWANIE SPADKU, grubość uśredniona	m2		
		437,4 * 6,5	m2	2 843,100	
				RAZEM	2 843,100
22 d.1.5	KNR 2-02 0605-11	Izolacje przeciwwodne z papy pow.pionowych na zimno - druga warstwa	m2		
		74,13 * 5,90	m2	437,367	
				RAZEM	437,367
23 d.1.5	KNR 2-02 0605-10	Izolacje przeciwwodne z papy pow.pionowych na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		74,13 * 5,90	m2	437,367	
				RAZEM	437,367
24 d.1.5	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		437,43	m2	437,430	
				RAZEM	437,430
25 d.1.5	KNR 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - druga warstwa	m2		
		437,43	m2	437,430	
				RAZEM	437,430
26 d.1.5	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku	m2		
		437,43	m2	437,430	
				RAZEM	437,430
27 d.1.5	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal.	m2		
		3,30 * 1,20	m2	3,960	
				RAZEM	3,960
28 d.1.5	KNR 0-41 0110-04	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii Superflex, mostkujących rysy, do zastosowania w kontakcie z wodą pitną - powierzchnie poziome	m2		
		415,47	m2	415,470	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	415,470
29 d.1.5	KNR 0-41 0111-04	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii Superflex, mostkujących rysy, do zastosowania w kontakcie z wodą pitną - powierzchnie poziome	m2		
		72,25 * 5,10	m2	368,475	
				RAZEM	368,475
1.6		<b>PRZEDSIONEK I ZEJŚCIE DO ZBIORNIKA</b>			
30 d.1.6	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ŚCIANA PRZEDSIONKA DO WYS 1M	m3		
		0,24 * 10,14	m3	2,434	
				RAZEM	2,434
31 d.1.6	NNRNKB 202 0181-04	(z.VII) Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków "YTONG" o gr. 24 cm	m2		
		0,24 * 11,24 - 1,10 * (2,10 - 1,00)	m2	1,488	
				RAZEM	1,488
32 d.1.6	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
		2 * 1,50	m	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.6	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie	m2		
		3,90 * 3,40	m2	13,260	
				RAZEM	13,260
34 d.1.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,261	t	0,261	
				RAZEM	0,261
35 d.1.6	KNR 2-02 0605-10	Izolacje przeciwwodne z papy pow.pionowych na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		2 * (3,30 + 2,80) * 1,20	m2	14,640	
				RAZEM	14,640
36 d.1.6	KNR 2-02 0605-11	Izolacje przeciwwodne z papy pow.pionowych na zimno - druga warstwa	m2		
		2 * (3,30 + 2,80) * 1,20	m2	14,640	
				RAZEM	14,640
37 d.1.6	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2		
		2 * (3,30 + 2,80) * 2,50	m2	30,500	
				RAZEM	30,500
38 d.1.6	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na zaprawie	m2		
		3,90 * 3,40	m2	13,260	
				RAZEM	13,260
39 d.1.6	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2		
		3,90 * 3,40	m2	13,260	
				RAZEM	13,260
40 d.1.6	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2		
		3,90 * 3,40 * 4	m2	53,040	
				RAZEM	53,040
41 d.1.6	NNRNKB 202 0517-02	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 10 cm	m		
		2 * (3,30 + 3,40)	m	13,400	
				RAZEM	13,400
42 d.1.6	NNRNKB 202 0519-01	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 8 cm	m		
		2 * 2,50	m	5,000	
				RAZEM	5,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.6	NNRNKB 202 0521-02	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$2 * (3,40 + 3,90) * (0,02 + 0,20 + 0,25)$	m2	6,862	
				RAZEM	6,862
44 d.1.6	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m2		
		3,90 * 3,40	m2	13,260	
				RAZEM	13,260
45 d.1.6	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m2		
		1,10 * 2,10	m2	2,310	
				RAZEM	2,310
46 d.1.6	KNR 0-19 1024-02	Montaż pokrywy włazowej ANALOGIA - Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2	m2		
		0,8 * 1,20	m2	0,960	
				RAZEM	0,960
47 d.1.6	KNR 2-03 0208-02	schody stalowe - STAL NIERDZEWNA	t		
		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
48 d.1.6	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
49 d.1.6	KNR 2-02 0803-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
1.7		<b>WYKONANIE NASYPÓW, ZASYPANIE ZBIORNIKA I KSZTAŁTOWANIE SKARP</b>			
50 d.1.7	KNR 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV	m3		
		$0,33 * 3,14 * 6,97 * (17,70 * 17,70 + 17,70 * 13,00 + 13,00 * 13,00) - (437 * 6,13)$	m3	2 466,294	
				RAZEM	2 466,294
51 d.1.7	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m3		
		514 * 0,8	m3	411,200	
				RAZEM	411,200
52 d.1.7	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		514	m2	514,000	
				RAZEM	514,000
53 d.1.7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
		514 + 80,50 * 6,90	m2	1 069,450	
				RAZEM	1 069,450
1.8		<b>SCHODY TERENOWE</b>			
54 d.1.8	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm	m2		
		$7,40 * 1,30 + 0,75 * 1,30$	m2	10,595	
				RAZEM	10,595
55 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,213	t	0,213	
				RAZEM	0,213
56 d.1.8	KNR 2-02 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg - STAL NIERDZEWNA	m		
		$2 * (7,40 + 1,30 + 0,75)$	m	18,900	
				RAZEM	18,900

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>OGRODZENIE</b>			
57 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia	mb		
		25,54 + 17,8 + 15,33 + 17,45 + 14,35 + 17,72 + 23,32 + 9,61	mb	141,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,120</b>
58 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż furki szer. 1 m	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej szer. 5 m	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3		<b>RUROCIĄGI</b>			
3.1		<b>RUROCIĄG NAPŁYWOWY</b>			
60 d.3.1	KNR-W 2-18 0101-06	Rura żeliwo sferoidalne DN300	m		
		26	m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
61 d.3.1	KNR-W 2-18 0801-06	Kołnierzowe prostki ze stali nierdzewnej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
62 d.3.1	KNR-W 2-18 0801-06	Kształtka końcowa kołnierzowa DN300	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63 d.3.1	KNR-W 2-18 0801-06	Łuk DN300 45 stopni	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64 d.3.1	KNR-W 2-18 0801-06	Łuk DN300 90 stopni ze stopą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65 d.3.1	KNR-W 2-18 0801-06	Przejście kołnierz-kielich DN300	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66 d.3.1	KNR-W 2-18 0209-01	Zasuwa DN300 PN10 wraz ze skrzynką oraz obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67 d.3.1	KNR-W 2-18 0527-01	Wykonanie przejścia rurociągu przez ścianę zbiornika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68 d.3.1	kalk. własna	Mocowania	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
69 d.3.1	kalk. własna	Wykonanie wywiewki nierdzewnej wraz z filtrem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
70 d.3.1	KNR-W 2-18 0708-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
71 d.3.1	KNR-W 2-18 0701-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 300 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3.1	KNR-W 2-18 0707-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		<b>RUROCIĄG WYPŁYWOWY</b>			
73 d.3.2	KNR-W 2-18 0101-06	Rura żeliwo sferoidalne DN300	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
74 d.3.2	KNR-W 2-18 0209-01	Zasuwa DN300 PN10 wraz ze skrzynką oraz obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3.2	KNR-W 2-18 0801-06	Przejście kołnierz-kielich DN300	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3.2	KNR-W 2-18 0527-01	Wykonanie przejścia rurociągu przez ścianę zbiornika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3.2	KNR-W 2-18 0708-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3.2	KNR-W 2-18 0701-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 300 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3.2	KNR-W 2-18 0707-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		<b>RUROCIĄG PRZELEWOWO-SPUSTOWY</b>			
80 d.3.3	KNR-W 2-18 0101-06	Rura żeliwo sferoidalne DN300	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
81 d.3.3	KNR-W 2-18 0209-01	Zasuwa DN300 PN10 wraz ze skrzynką oraz obudową	kpl.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.3.3	KNR-W 2-18 0801-06	Przejście kołnierz-kielich DN300	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.3.3	KNR-W 2-18 0801-06	Łuk DN300 90 stopni ze stopą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3.3	kalk. własna	Mocowania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.3.3	KNR-W 2-18 0527-01	Wykonanie przejścia rurociągu przez ścianę zbiornika	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.3.3	KNR-W 2-18 0708-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.3.3	KNR-W 2-18 0701-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 300 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.3.3	KNR-W 2-18 0707-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
4		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA</b>			
89 d.4	KNNR 5 1209-1101	Montaż przepustów kablowych samouszczelniających	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.4	KNNR 5 0405-06	Montaż szafki elektrycznej ze stali nierdzewnej o wymiarach min: 300x300x200mm o szczelności minimum IP55, wraz z wyposażeniem wg rys IS08	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		(2 * 4 * 2) * 2 + 4 * 2 + 3 * 2	szt.ż ył	46,000	
				RAZEM	46,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Czujnik poziomu wody - sonda hydrostatyczna o zakresie pomiarowym 0..6mH2O	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.4	KNR 7-07 0101-02 analogia	Pompy do poboru próbek wody wraz z wyposażeniem np:SOLINST MODEL 410 lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z RPP 110x3,7 - kanalizacja kablowa	m		
		8 * 2	m	16,000	
				RAZEM	16,000
96 d.4	KNR-W 2-18 0527-01	Wykonanie przejścia rurociągu przez ścianę zbiornika	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.4	KNNR 5 0401-01	Studnia kablowa SK-1 dwuelementowa abizolowana z ramą w korpusie, pokrywa lekka z wywietrznikiem,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.4	KNR-W 5-08 0514-10 analogia	Montaż nastopowych opraw świetlówkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.4	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
101 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
102 d.4	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
103 d.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000