

Stacja Uzdatniania Wody roboty budowlane

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Stacja Uzdatniania Wody - roboty budowlane</b>					
1		<b>1. Roboty rozbiórkowe.</b>			
1	d.1 Wycena własna	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych, wys. 1,5m, łącznie z kosztem utylizacji gruzu 160,1	m m	160,100	
				RAZEM	160,100
2	d.1 KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 0,01	ha ha	0,010	
				RAZEM	0,010
3	d.1 KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 93	m m	93,000	
				RAZEM	93,000
4	d.1 KNR AT-03 0304-03	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm 93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93,000	
				RAZEM	93,000
2		<b>2. Roboty ziemne</b>			
5	d.2 KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 278	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	278,000	
				RAZEM	278,000
6	d.2 KNR 2-01 0212-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 1 km 65,81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65,810	
				RAZEM	65,810
7	d.2 KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m 6,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,800	
				RAZEM	6,800
3		<b>3. Ławy i ściany fundamentowe.</b>			
8	d.3 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym - beton C-8/10 0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,600	
				RAZEM	0,600
9	d.3 KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0.6m - beton C-20/25 1,64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,640	
				RAZEM	1,640
10	d.3 KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 14,42	kg kg	14,420	
				RAZEM	14,420
11	d.3 KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 87,81	kg kg	87,810	
				RAZEM	87,810
12	d.3 KNR 2-02 0206-01	Ściana fundamentowa 40x100 z betonu C20/25 12,73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,730	
				RAZEM	12,730
13	d.3 NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej 11,19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,190	
				RAZEM	11,190
14	d.3 KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - dwie warstwy 11,17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,170	
				RAZEM	11,170
15	d.3 KNR 2-02 0609-08	Izolacja pionowa cieplna ścian fundamentowych płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 6cm 40,38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,380	
				RAZEM	40,380
4		<b>4. Fundamenty pod urządzenia</b>			
16	d.4 KNR 2-02 1101-07	Podkłady z piasku na podłożu gruntowym 2,29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,290	
				RAZEM	2,290
17	d.4 KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 42	kg kg	42,000	
				RAZEM	42,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-02 d.4 0203-01	Fundament betonowy, o obj, do 0,5 m3, beton C-25/30	m <sup>3</sup>		
		0,363	m <sup>3</sup>	0,363	
				RAZEM	0,363
19	KNR 2-02 d.4 0204-02	Fundament betonowy, o obj, do 1,5 m3, beton C-25/30	m <sup>3</sup>		
		3,072	m <sup>3</sup>	3,072	
				RAZEM	3,072
20	KNR 2-02 d.4 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>5</b>		<b>5. Ściany murowane konstrukcyjne</b>			
21	KNR 4-01 d.5 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - ściana nośna	m <sup>3</sup>		
		4,69	m <sup>3</sup>	4,690	
				RAZEM	4,690
22	KNNR 1 d.5 0303-02 z. sz.2.2. z.sz. 2.3. 9910	Przewóz gruzu taczkami na odległość do 10 m	m <sup>3</sup>		
		4,69	m <sup>3</sup>	4,690	
				RAZEM	4,690
23	KNNR 1 d.5 0303-04 ana- logia	Transport gruzu taczkami -dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10 m przewo- zu Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
		4,69	m <sup>3</sup>	4,690	
				RAZEM	4,690
24	KNR 2-02 d.5 0107-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 37cm	m <sup>2</sup>		
		43,75	m <sup>2</sup>	43,750	
				RAZEM	43,750
25	KNR 2-02 d.5 0126-03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł poje- dynczych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 2-02 d.5 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabrykowanych typu L- 19	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR 2-02 d.5 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L- 19 wrota	m		
		2,4	m	2,400	
				RAZEM	2,400
<b>6</b>		<b>7. Strop nad przyziemiem.</b>			
28	KNR 2-02 d.6 0208-01	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		1,16	m <sup>3</sup>	1,160	
				RAZEM	1,160
29	KNR 2-02 d.6 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 12 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		13,79	m <sup>2</sup>	13,790	
				RAZEM	13,790
30	KNR 2-02 d.6 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli słup - pręty gładkie	kg		
		15,24	kg	15,240	
				RAZEM	15,240
31	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli słup - pręty żebrowane	kg		
		36,87	kg	36,870	
				RAZEM	36,870
32	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli strop - pręty żebrowane	kg		
		158	kg	158,000	
				RAZEM	158,000
33	KNR 2-02 d.6 0290-04	Podciąg z dwuteownika L= 4,05	t		
		0,221	t	0,221	
				RAZEM	0,221
34	KNR 2-02 d.6 0616-01	Izolacje z folii budowlanej	m <sup>2</sup>		
		85,87	m <sup>2</sup>	85,870	
				RAZEM	85,870
35	KNR 2-02 d.6 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		85,87	m <sup>2</sup>	85,870	
				RAZEM	85,870

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		<b>8. Konstrukcja więźby dachowej z pokryciem połaci dachowej.</b>			
36	KNR 2-02 d.7 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej iglastej klasy C-27 zaimpregnowanej przed biokorozją oraz ogniochronnie 0,859	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0,859	
				RAZEM	0,859
37	KNR 2-02 d.7 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy iglastej klasy C-27 zaimpregnowanej przed biokorozją oraz ogniochronnie 0,428	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0,428	
				RAZEM	0,428
38	KNR 2-02 d.7 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy iglastej klasy C-27 zaimpregnowanej przed biokorozją oraz ogniochronnie 1,803	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1,803	
				RAZEM	1,803
39	KNR 2-02 d.7 0409-01	Krokwiki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy iglastej klasy C-27 zaimpregnowanej przed biokorozją oraz ogniochronnie 0,544	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0,544	
				RAZEM	0,544
40	KNR 2-02 d.7 0408-02	Jętka przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy iglastej klasy C-27 zaimpregnowanej przed biokorozją oraz ogniochronnie 1,629	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1,629	
				RAZEM	1,629
41	KNR 2-02 d.7 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy iglastej klasy C-27 zaimpregnowanej przed biokorozją oraz ogniochronnie 0,248	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0,248	
				RAZEM	0,248
42	KNR 2-02 d.7 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB  165	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	165,000	
				RAZEM	165,000
43	NNRNKB d.7 202 0421-02	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 35	m  m	35,000	
				RAZEM	35,000
44	KNR AT-09 d.7 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach  165	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	165,000	
				RAZEM	165,000
45	KNR 2-02 d.7 0409-03	Kontrłaty z tarcicy iglastej klasy C-27 zaimpregnowanej przed biokorozją oraz ogniochronnie 0,36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0,360	
				RAZEM	0,360
46	KNR 2-02 d.7 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych latami 60x40 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy iglastej klasy C-27 zaimpregnowanej przed biokorozją oraz ogniochronnie 95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	95,000	
				RAZEM	95,000
47	KNR 0-15 d.7 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką  165,03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	165,030	
				RAZEM	165,030
48	NNRNKB d.7 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych 33,00	m  m	33,000	
				RAZEM	33,000
49	NNRNKB d.7 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 12,5	m  m	12,500	
				RAZEM	12,500
50	NNRNKB d.7 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 3,23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	3,230	
				RAZEM	3,230
51	KNR AT-09 d.7 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł. 88 cm  4	szt.  szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR-W 2-02 d.7 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone 800x800 mm  1	szt.  szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-02 d.7 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 34,36	m  m	34,360	
				RAZEM	34,360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-02 d.7 0531-04	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. od 125 mm	m		
		19,70	m	19,700	
				RAZEM	19,700
55	NNRNKB d.7 202 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm - montaż lejów spustowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56	NNRNKB d.7 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm - montaż denek rynnowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57	NNRNKB d.7 202 0546-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm - montaż kolan	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>8</b>		<b>9. Tynki i okładziny wewnętrzne</b>			
58	KNR 2-02 d.8 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		12,42	m <sup>2</sup>	12,420	
				RAZEM	12,420
59	KNR 2-02 d.8 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		36,57	m <sup>2</sup>	36,570	
				RAZEM	36,570
60	KNR 2-02 d.8 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>		
		12,42	m <sup>2</sup>	12,420	
				RAZEM	12,420
61	KNR 2-02 d.8 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
		36,57	m <sup>2</sup>	36,570	
				RAZEM	36,570
62	KNR 4-01 d.8 0701-05	Odbicie, skucie płytek szklonych ze ścian	m <sup>2</sup>		
		79,54	m <sup>2</sup>	79,540	
				RAZEM	79,540
63	KNR 2-02 d.8 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		79,54	m <sup>2</sup>	79,540	
				RAZEM	79,540
64	KNR 2-02 d.8 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		79,54	m <sup>2</sup>	79,540	
				RAZEM	79,540
65	KNNR 1 d.8 0303-02 z. sz.2.2. z.sz. 2.3. 9910 analogia	Przewóz gruzu taczkami na odległość do 10 m	m <sup>3</sup>		
		3,98	m <sup>3</sup>	3,980	
				RAZEM	3,980
66	KNNR 1 d.8 0303-04 ana- logia	Transport gruzu taczkami -dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10 m przewo- zu Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
		3,98	m <sup>3</sup>	3,980	
				RAZEM	3,980
<b>9</b>		<b>10. Podłoża i posadzki.</b>			
67	KNR 4-01 d.9 0811-07 ana- logia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		70,3	m <sup>2</sup>	70,300	
				RAZEM	70,300
68	KNR 2-02 d.9 1101-07	Podkłady z piasku na podłożu gruntowym gr.5cm	m <sup>3</sup>		
		3,51	m <sup>3</sup>	3,510	
				RAZEM	3,510
69	KNR 2-02 d.9 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C8/10, warstwa gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		7,03	m <sup>3</sup>	7,030	
				RAZEM	7,030
70	KNR 2-02 d.9 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS 20 gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		73,93	m <sup>2</sup>	73,930	
				RAZEM	73,930
71	KNR 2-02 d.9 0616-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z jednej warstwy folii polietylenowej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		73,93	m <sup>2</sup>	73,930	
				RAZEM	73,930
72	KNR 2-22 d.9 1003-01KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe grubości 7 cm zatarte na ostro beton C16/20	m <sup>2</sup>		
		73,93	m <sup>2</sup>	73,930	
				RAZEM	73,930
73	NNRNKB d.9 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży podkładów pod posadzki preparatami wzmacniającymi jednokrotnie - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		73,93	m <sup>2</sup>	73,930	
				RAZEM	73,930
74	NNRNKB d.9 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		73,93	m <sup>2</sup>	73,930	
				RAZEM	73,930
75	KNR 2-02 d.9 1120-03 z. sz. 5.7.a	Cokolik wys.10 cm z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m		
		53,4	m	53,400	
				RAZEM	53,400
10		<b>11. Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
76	KNR 2-02 d.10 1001-02 ana- logia	Demontaż okien drewnianycho wym. 60x60 cm szt.1	m <sup>2</sup>		
		0,36	m <sup>2</sup>	0,360	
				RAZEM	0,360
77	KNR 2-02 d.10 1001-06 ana- logia	Demontaż okien drewnianycho wym. 120x90 cm - szt.2	m <sup>2</sup>		
		2,16	m <sup>2</sup>	2,160	
				RAZEM	2,160
78	KNR 2-02 d.10 1001-06 ana- logia	Demontaż okien drewnianycho wym. 120x120 cm szt.3	m <sup>2</sup>		
		4,32	m <sup>2</sup>	4,320	
				RAZEM	4,320
79	KNR 2-02 d.10 1001-09 ana- logia	Demontaż drzwi drewnianycho wym. 210x90 cm szt.2 , 210x180 szt.1	m <sup>2</sup>		
		7,56	m <sup>2</sup>	7,560	
				RAZEM	7,560
80	KNR 0-19 d.10 1022-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV 01 bez obróbki obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m <sup>2</sup>		
		0,36	m <sup>2</sup>	0,360	
				RAZEM	0,360
81	KNR 0-19 d.10 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV 06 bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
		1,08	m <sup>2</sup>	1,080	
				RAZEM	1,080
82	KNR 0-19 d.10 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV 014 bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
		1,08	m <sup>2</sup>	1,080	
				RAZEM	1,080
83	KNR 0-19 d.10 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV 016 bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		7,2	m <sup>2</sup>	7,200	
				RAZEM	7,200
84	KNR 0-19 d.10 1022-12	Drzwi zewnętrzne stalowe, pełne, jednoskrzydłowe D1 - Hormann 0,9*2,1 EL30 szt.1	m <sup>2</sup>		
		1,82	m <sup>2</sup>	1,820	
				RAZEM	1,820
85	KNR 0-19 d.10 1022-12	Drzwi zewnętrzne stalowe, pełne, jednoskrzydłowe C1 - Hormann 0,91*2,705 EL30 szt.2 z nasświetlem	m <sup>2</sup>		
		4,92	m <sup>2</sup>	4,920	
				RAZEM	4,920
86	KNR 0-19 d.10 1022-12	Drzwi zewnętrzne stalowe, pełne, dwuskrzydłowe D-2VM 1,81*2,705 EL30 1szt. z nasświetlem / hala technologiczna/	m <sup>2</sup>		
		4,89	m <sup>2</sup>	4,890	
				RAZEM	4,890
87	KNR 2-02 d.10 1001-09	Drzwi wewnętrzne drewn/plyt o wym. 0,80 x2060 m.	m <sup>2</sup>		
		1,6	m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
88	KNR-W 2-02 d.10 2119-02 ana- logia	Parapety wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm	m		
		9,55	m	9,550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	Wycena własna	Dostawa i montaż schodów składanych drewnianych 700x1200 mm	kpl	RAZEM	9,550
d.10		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11		<b>12. Roboty malarskie.</b>			
90	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.11	1505-03	48,99	m <sup>2</sup>	48,990	
				RAZEM	48,990
91	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.11	1505-07	136,17	m <sup>2</sup>	136,170	
				RAZEM	136,170
12		<b>13. Elewacja.</b>			
92	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi EPS 70-040 metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowsarstwowej z got. suchej mieszanki mineralnej	m <sup>2</sup>		
d.12	2610-02	204,16	m <sup>2</sup>	204,160	
				RAZEM	204,160
93	KNR 0-17	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.5 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowsarstwowej z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.12	2610-08	4,45	m <sup>2</sup>	4,450	
				RAZEM	4,450
94	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowsarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m		
d.12	2610-10	44,5	m	44,500	
				RAZEM	44,500
95	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.12	2612-09	46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
96	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.12	2609-06	204,16	m <sup>2</sup>	204,160	
				RAZEM	204,160
97	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.12	2609-07	4,45	m <sup>2</sup>	4,450	
				RAZEM	4,450
98	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych farbą silikatową	m <sup>2</sup>		
d.12	0202-05	204,16	m <sup>2</sup>	204,160	
				RAZEM	204,160
99	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne mozaikowe żywiczne	m <sup>2</sup>		
d.12	0910-01 analogia	17,56	m <sup>2</sup>	17,560	
				RAZEM	17,560
100	KNR 2-02	Okładzina okapu z tarcicy iglastej gr. 25 mm jednostronnie struganej zaimpregnowanej przed biokorozją oraz ogniochronnie	m <sup>2</sup>		
d.12	0410-01	39,39	m <sup>2</sup>	39,390	
				RAZEM	39,390
101	Wycena własna	Naprawa pęknięć w ścianach zewnętrznych.	szt		
d.12		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
13		<b>14. Elementy zewnętrzne</b>			
102	KNR 2-02	Podsypka z piasku warstwa gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.13	1101-06	1,605	m <sup>3</sup>	1,605	
				RAZEM	1,605
103	KNR 2-02	Schody z kostki betonowej zewnętrzne wejściowe na gotowym podłożu beton	m <sup>3</sup>		
d.13	0218-01	C16/20	m <sup>3</sup>	4,090	
		4,09		RAZEM	4,090
104	KNR 2-31	Schody z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.13	0511-02 analogia	4,5	m <sup>2</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500
105	KNR 0-11	Opaska z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce płaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.13	0318-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30,38	m <sup>2</sup>	30,380	
				RAZEM	30,380
106	KNR 2-31 d.13 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 47	m m	47,000	
				RAZEM	47,000
107	KNR 2-02 d.13 1101-07	Podsypka z piasku warstwa gr. 10 cm 0,07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,070	
				RAZEM	0,070
108	KNR AT-03 d.13 0401-01	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50x28x10 cm na ławie betonowej o przekroju 0,07 m <sup>2</sup> 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>14</b>		<b>15.Drogi i place wewnętrzne</b>			
109	KNR 2-31 d.14 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm 263,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	263,900	
				RAZEM	263,900
110	KNR 2-01 d.14 0212-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 118,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	118,750	
				RAZEM	118,750
111	KNR 2-31 d.14 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 263,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	263,900	
				RAZEM	263,900
112	KNR 2-31 d.14 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 17 cm 263,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	263,900	
				RAZEM	263,900
113	KNR 2-31 d.14 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego gr.15 cm 263,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	263,900	
				RAZEM	263,900
114	KNR 2-31 d.14 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton 12,5 6,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,060	
				RAZEM	6,060
115	KNR 2-31 d.14 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 117	m m	117,000	
				RAZEM	117,000
116	KNR 2-31 d.14 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 263,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	263,900	
				RAZEM	263,900
<b>15</b>		<b>16. Makroniwelacja, zieleń</b>			
117	KNR 2-01 d.15 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 864	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	864,000	
				RAZEM	864,000
118	KNR 2-01 d.15 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm 864	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	864,000	
				RAZEM	864,000
<b>16</b>		<b>17. Ogrodzenie</b>			
119	KNR 2-01 d.16 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 15,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,950	
				RAZEM	15,950
120	KNR 2-01 d.16 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 48,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48,080	
				RAZEM	48,080
121	KNR 2-01 d.16 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m (kat. gr. III) 64	dół. dół.	64,000	
				RAZEM	64,000
122	KNR 2-01 d.16 0320-02	Zасыpywanie wykopów ręcznie w gruntach kat. III 15,73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,730	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,730
123 d.16	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 32,13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32,130	
				RAZEM	32,130
124 d.16	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe - beton C-12/15 3,07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,070	
				RAZEM	3,070
125 d.16	KNR 2-02 0202-01	Cokoły fundamentowe prostokątne żelbetowe, beton C-12/15 18,74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,740	
				RAZEM	18,740
126 d.16	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 127,75	kg kg	 127,750	
				RAZEM	127,750
127 d.16	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 648,99	kg kg	 648,990	
				RAZEM	648,990
128 d.16	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie panelowe obsadz. w gniazdach cokołów ( wys. paneli 1,56 m rozstaw słupków max. 2,5 m) 160,1	m m	 160,100	
				RAZEM	160,100
129 d.16	KNR 2-02 1808-02	Brama ogrodzeniowa dwuskrzydłowa panelowa z furtką o wym. 3,60+0,9/1,5 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Stacja Uzdatniania Wody miejscowość Żabin Łukowski Rozbudowa i przebudowa Gmina Karniewo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Stacja Uzdatniania Wody miejscowość Żabin Łukowski. Rozbudowa i przebudowa. Gmina Karniewo.</b>					
1		<b>1. Technologia SUW .</b> <b>1.1 Roboty montażowe</b>			
d.1	KNR 2-28 0211-04 analogia	Zestaw filtracyjny FIC/104/6125 - filtr ciśnieniowy w wykonaniu ze stali nierdzewnej typ 304 : DN 1400 mm, H walczaka 1600 mm, orurowanie i kształtki ze stali nierdzewnej, drenaż rurowy ze stali nierdzewnej, z przepustnicami z napędem pneumatycznym - szt. 6, odpowietrznikiem ze stali nierdzewnej typ 1.12G1, manometrami, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej wraz z obejmami, niezbędnych przewodów elastycznych i spustu / odżelaziacze/- dostawa i montaż. 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNR 2-28 0211-04 analogia	Zestaw filtracyjny FIC/104/6125 - filtr ciśnieniowy w wykonaniu ze stali nierdzewnej typ 304 : DN 1400 mm, H walczaka 1600 mm, orurowanie i kształtki ze stali nierdzewnej, drenaż rurowy ze stali nierdzewnej, z przepustnicami z napędem pneumatycznym - szt. 6, odpowietrznikiem ze stali nierdzewnej typ 1.12G1, manometrami, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej wraz z obejmami, niezbędnych przewodów elastycznych i spustu / odżelaziacze/- dostawa i montaż. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNR 2-28 0217-01 analogia	Skrzynki pomiarowo-przelewowe ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż o wym. 600x600x800 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNR 2-15 0122-06 analogia	Zestaw napowietrzający ( areacji ) AIC 1000 wraz z wypełnieniem pierścieniami VSP o średnicy DN 1000 mm w wykonaniu ze stali nierdzewnej, z przepustnicami z dźwignią, konstrukcją wsporcza ze stali nierdzewnej, manometrem, odpowietrznikiem, zaworem zwrotnym, zaworem odcinającym - dostawa i montaż 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR-W 7-07 0401-01 analogia	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, dostarczane w komplecie - sprężarka tłokowa ze zbiornikiem 250 dm <sup>3</sup> - dostawa i montaż 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNR-W 7-07 0401-01 analogia	Zestaw dmuchawy - dmuchawa SCLK07RMD o wydajności Q = 108m <sup>3</sup> /h , H= 5,0 m, P= 3,0 kW z zaworem bezpieczeństwa , zawór zwrotny, zawór odcinający, orurowanie i konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej ,łącznik amortyzujący - dostawa i montaż. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR 2-28 0608-04 analogia	Urządzenia pomocnicze o masie do 0,05 t - zestaw chloratora typ DDC 6-10 ze zbiornikiem dozowniczym 100l, węże dozującym 10 m, zaworem dozującym IR 6/12, czujnikiem poziomym, mieszadłem i pompką dozującą - dostawa i montaż 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNR 7-24 0137-02 analogia	Urządzenia pomocnicze o masie do 0,05t - osuszacz powietrza typ AMB 50 o wydajności Q=750 m <sup>3</sup> /h i mocy 0,85kW - dostawa i montaż 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNR 7-06 0503-03 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej, konstrukcje wsporcze ze stali nierdzewnej - poza zestawami i zespołami technologicznymi - dostawa i montaż 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR-W 2-15 0141-02 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny z nadajnikiem impulsów o śr. DN 65 mm - woda surowa i woda po filtrach 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNR-W 2-15 0141-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny z nadajnikiem impulsów o śr. DN 125 mm - woda płuczna 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR-W 2-15 0141-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny z nadajnikiem impulsów o śr. DN 150 mm - woda uzdatniona na sieci 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Stacja Uzdatniania Wody miejscowość Żabin Łukowski Rozbudowa i przebudowa Gmina Karniewo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-28 d.1 0207-02 ana- logia	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 o średnicy nominalnej DN 65 mm z dźwignią ręczną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-28 d.1 0207-04 ana- logia	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 o średnicy nominalnej DN 150 mm z dźwignią ręczną	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR 2-28 d.1 0216-02 ana- logia	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza - szafa pneumatyczna z wyposażeniem , rozdzielnia pneumatyczna typ RPIC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15 d.1 0112-03 z. sz.3.3. 9903- 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.- instalacja sprężonego powietrza.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
17	Wycena d.1 własna	Rozdzielnia technologiczna typu RTIC ze sterownikiem swobodnie programowalnym ICSW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	Wycena d.1 własna	Wizualizacja i monitoring procesu technologicznego i pracy urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	Wycena d.1 własna	Okablowanie urządzeń sterujących pracą stacji wodociągowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-28 d.1 0213-04	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych i zbiornika aeracji.	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
21	Wycena d.1 własna	Dostawa i montaż zestawu pompowo - hydroforowego typu ZH-CR/W6.15.5/4,0 kW + wydajność 5 pomp zestawu 90,0 m3/h + 1 pompa rezerwowa. Wysokość podnoszenia H=50 m H2O. Kolektory ssawny i tłoczny fi 150 mm ze stali kwasoodpornej, konstrukcja wsporcza ze stali kwasoodpornej, na kolektorze tłocznym 3 szt. zbiorników przeponowych V= 25 dm3. W skład zestawu wchodzi sterownik mikroprocesorowy z przetwornicą częstotliwości dla każdej pompy.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	Wycena d.1 własna	Dostawa i montaż pompy płucznej TP100-130/4/4,0kW zamontowanej na jednej ramie zestawu pompowo - hydroforowego Qp= 83 m3/h, H= 11-12 m H2O, P= 4,0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	Wycena d.1 własna	Dostawa i montaż lampy UV o parametrach : - przepływ Q= 90 m3/h - 2 promienniki 400W ( 2x 400W) - promienniki amalgamatowe - zasilanie 230V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1 0128-02 ana- logia	Płukanie rurociągów instalacji technologicznej o średnicach 50-150 mm.	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
25	KNR 2-18 d.1 0803-01 ana- logia	Dezynfekcja rurociągów o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
26	Wycena d.1 własna	Rozruch technologiczny stacji uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	Wycena d.1 własna	Badania laboratoryjne wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	Wycena d.1 własna	Dopuszczenie i odbiory UDT 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-28 d.1 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem ( Żwirki kwarcowe) o granulacji 8-16 mm, 4-8 mm i 2-4 mm warstwami po 10 cm. 3,70	t t	3,700	3,700
				RAZEM	3,700
30	KNR 2-28 d.1 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem ( żwirki kwarcowe) o granulacji 0,8-1,4 mm, wysokość warstwy 90 cm. 9,93	t t	9,930	9,930
				RAZEM	9,930
31	KNR 2-28 d.1 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną aktywną - ( złożo katalityczne braunsztynowe MANGOLIC 83 o granulacji 1-2,5 mm ) wysokość warstwy 100 cm 6,18	t t	6,180	6,180
				RAZEM	6,180
<b>2</b>		<b>2. Technologia SUW . 2.1. Roboty demontażowe</b>			
32	KNR 4-02 d.2 0143-02	Demontaż zbiorników filtracyjnych fi 1200 dm3 z rozładowaniem żwirków filtracyjnych 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
33	KNR 4-02 d.2 0143-02	Demontaż urządzenia hydroforowego ze zbiornikiem o pojemności do 1500 dm3 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
34	KNR 4-02 d.2 0139-02	Demontaż sprężarki 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
35	KNR 4-02 d.2 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50-150 mm 48	m m	48,000	48,000
				RAZEM	48,000
36	KNR 4-02 d.2 0141-01	Demontaż przepływowego podgrzewacza wody 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
37	KNR 4-02 d.2 0224-01	Demontaż miski ustępowej 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
38	KNR 4-02 d.2 0219-02	Demontaz umywalki fajansowej ze wspomnikiem z syfonem z tworzywa 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
39	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
40	KNR 4-02 d.2 0129-06	Demontaż zasuw i kształtek żeliwnych o śr. 100 - 150 mm 44	szt. szt.	44,000	44,000
				RAZEM	44,000
41	KNR 4-04 d.2 1107-03	Transport zdemontowanych urządzeń samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem na odległość do 12 km Krotność = 12 4,5	t t	4,500	4,500
				RAZEM	4,500
<b>3</b>		<b>3. Technologia SUW . 3.1 Instalacje wodno - kanalizacyjne wewnętrzne.</b>			
42	KNR 4-01 d.3 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki 14,0 m x1,0 x0,2 2,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,800	2,800
				RAZEM	2,800
43	KNR 4-01 d.3 0811-07 analogia	Rozebranie posadzki z lastryko 14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,000	14,000
				RAZEM	14,000
44	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m gr. kat III 10,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,200	10,200
				RAZEM	10,200
45	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - 2,1 m3 14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,000	14,000

Stacja Uzdatniania Wody miejscowość Żabin Łukowski Rozbudowa i przebudowa Gmina Karniewo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	14,000
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
47	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNNR 4 d.3 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych pod skrzynki przelewowo - pomiarowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych pod kratki ściekowe / wpusty/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNNR 4 d.3 0216-02	Wpusty ściekowe o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR 9-26 d.3 0104-01	Odwodnienia liniowe z przykryciem kratą żeliwną lub ze stali nierdzewnej - roboty wykonywane wewnątrz budynków	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
52	KNR-W 2-15 d.3 0143-01 analogia	Przepływy elektryczny podgrzewacz wody P=1,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - podchloryn sodu	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
55	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
56	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNR-W 2-15 d.3 0233-02	Ustępy z piózką ustępową typu "dolnopluk"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR 4-01 d.3 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
		8,10	m <sup>3</sup>	8,100	
				RAZEM	8,100
60	KNNR 1 d.3 0303-02 z. sz.2.2. z.sz. 2.3. 9910 analogia	Przewóz gruntu taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III - wywóz gruntu z budynku	m <sup>3</sup>		
		2,1	m <sup>3</sup>	2,100	
				RAZEM	2,100
61	KNNR 1 d.3 0303-04	Transport urobku taczkami -dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10 m przewozu I Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
		2,1	m <sup>3</sup>	2,100	
				RAZEM	2,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNNR 1 d.3 0303-02 z. sz.2.2. z.sz. 2.3. 9910 analogia	Przewóz gruzu taczkami na odległość do 10 m	m <sup>3</sup>		
		3,0	m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNNR 1 d.3 0303-04 ana- logia	Transport gruzu taczkami -dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10 m Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
		3,0	m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
4		<b>4. Technologia SUW .</b> <b>4.1. Ujęcie wody.</b>			
64	KNR 2-28 d.4 0103-04 ana- logia	Demontaż pomp głębinowych wraz z rurociągami tłocznymi stalowymi	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 2-28 d.4 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczenie na głębokość 20,0 m , rury stalowe ocynkowane kołnierzone fi 80. Pompy głębinowe o wydajności Q=27m <sup>3</sup> /h przy podnoszeniu H=40,0 m np. pompy SP30-5 z silnikiem o mocy 5,5 kW - studnia nr. 2 i nr.3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR 2-28 d.4 0103-10	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
67	Material d.4	Dostawa pomp głębinowych o wydajności Q=27 m <sup>3</sup> /h przy podnoszeniu H=40,0 m np. pompy SP30-5 z silnikiem o mocy 5,5 kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	Material d.4	Dostawa pomp głębinowych o wydajności Q=65m <sup>3</sup> /h przy podnoszeniu H=55,0 m np. pompy SP77-4 z silnikiem o mocy 15 kW	szk.		
		2	szk.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	Wycena d.4 własna	Dostawa i montaż obudowy studni głębinowych z laminatu poliestrowo - szklanego typu "LANGE" w wersji kompletnej wyposażony w: - wodomierz MZ -80 - przepustnica zwrotna D = 80 mm - przepustnica zaporowa D = 80 mm - głowica studni głębinowej - manometr - 1,6 MPa - zawór czerpalny D = 15mm - ocieplenie rury wodociągowej - ogrzewanie obudowy studni	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		<b>5. Technologia SUW .</b> <b>5.1. Przewody międzyobiektywne.</b>			
70	KNR 2-01 d.5 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		258,3	m <sup>3</sup>	258,300	
				RAZEM	258,300
71	KNNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		22,14	m <sup>3</sup>	22,140	
				RAZEM	22,140
72	KNNR 1 d.5 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		410	m <sup>2</sup>	410,000	
				RAZEM	410,000
73	KNNR 11 d.5 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm / rurociągi tłoczne od studni do SUW /	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
74	KNNR 11 d.5 0302-02	Rurociągi PEHD ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm , PN10 ( rurociągi tłoczne ze studni stacji do zbiornika retencyjnego)	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
75	KNNR 11 d.5 0302-03	Rurociągi PEHD ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm , PN10 ( rurociągi ssawne ze zbiornika retencyjnego, rurociągi tłoczne ze stacji na sieć, spust i przelew ze zbiornika retencyjnego do pierwszej studzienki)	m		
		44	m	44,000	

Stacja Uzdatniania Wody miejscowość Żabin Łukowski Rozbudowa i przebudowa Gmina Karniewo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44,000
76	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm ( kanalizacja odpływowa ze zbiorników retencyjnych i wód popłucznych)	m		
			m	29,000	
				RAZEM	29,000
77	KNR-W 2-18 d.5 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - głębokości do 1,5 m	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNNR 4 d.5 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNNR 4 d.5 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNNR 4 d.5 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
81	KNNR 4 d.5 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm/ kolana, łuki/	złącz.		
			złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
82	KNNR 4 d.5 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm , PN10 ( kolana i łuki)	złącz.		
			złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
83	KNNR 4 d.5 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm , PN10 ( kolana i łuki)	złącz.		
			złącz.	7,000	
				RAZEM	7,000
84	KNNR 4 d.5 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm , PN10 ( trójniki)	złącz.		
			złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR-W 2-18 d.5 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110-225 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 2-18 d.5 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110-225 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR-W 2-18 d.5 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110-225 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 4 d.5 1112-02	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 4 d.5 1112-03	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
90	KNR 4-05II d.5 0220-02	Czyszczenie i naprawa ścian studni żelbetowej DN1200 H= 3,5 m	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	Wycena d.5 własna	Montaż pompy do wody brudnej o wydajności Q=54m <sup>3</sup> /h o wysokości podnoszenia H=8-10mH <sub>2</sub> O i mocy p=1,5kW wraz z urowniem ze stali nierdzewnej	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR 2-01 d.5 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	236,160	
				RAZEM	236,160



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		<b>17. Roboty elektryczne.</b> <b>17.1. Tablice rozdzielcze</b>			
110	KNR 4-03 d.9 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
111	KNR 4-03 d.9 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
112	KNNR 5 d.9 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 (dla rozdzielni RG)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik klasy T1+T2/4p	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (lampka kontrolna Ls)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (woltomierz tablicowy)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
116	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (amperomierz tablicowy)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
117	KNNR 5 d.9 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 100A/4p	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNNR 5 d.9 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR25A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNNR 5 d.9 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR10 A/1p	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - topikowy 50 A	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
121	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - topikowy 25A	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
122	KNNR 5 d.9 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304-25/0,03	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123	KNNR 5 d.9 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P302-25/0,03	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1P B 16-20A	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
125	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1P B 6A	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
126	KNNR 5 d.9 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - 3P B 20-25A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
127	KNNR 5 d.9 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - 3P B 10A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik 25A/3p 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
129	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik 25A/1p 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
130	KNNR 5 d.9 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnia technologiczna RT 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
131	KNNR 5 d.9 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnia zestawu hydroforowego RH 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
132	KNNR 9 d.9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
133	KNNR 9 d.9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
10		<b>18.Roboty elektryczne</b> <b>18.1.Przewody elektroenergetyczne</b>			
134	KNNR 5 d.10 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
135	KNNR 5 d.10 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
136	KNNR 5 d.10 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
137	KNNR 5 d.10 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
138	KNNR 5 d.10 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
139	KNNR 5 d.10 1102-01	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 1 mocowanie 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
140	KNNR 5 d.10 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - dla korytek 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
141	KNNR 5 d.10 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
142	KNNR 5 d.10 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
143	KNNR 5 d.10 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 70	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
144	KNNR 5 d.10 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - LIYCY 4x0,34 95	m m	 95,000	 95,000
				RAZEM	95,000
145	KNNR 5 d.10 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - LI2YCY(TP) 2x2x0,34 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000

Stacja Uzdatniania Wody miejscowość Żabin Łukowski Rozbudowa DN1400 Budowa Gmina Karniewo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNNR 5 d.10 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - LI2YCY(TP) 2x2x0,5 80	m m	80,000	80,000
				RAZEM	80,000
147	KNNR 5 d.10 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - OZ-500 2x0,75 30	m m	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
148	KNNR 5 d.10 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - OZ-500 3x0,75 20	m m	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
149	KNNR 5 d.10 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - OZ-500 7x0,75 115	m m	115,000	115,000
				RAZEM	115,000
150	KNNR 5 d.10 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - JZ-500 3G1,5 130	m m	130,000	130,000
				RAZEM	130,000
151	KNNR 5 d.10 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Y-CY-JZ 4G1,5 110	m m	110,000	110,000
				RAZEM	110,000
152	KNNR 5 d.10 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 5x1,5 25	m m	25,000	25,000
				RAZEM	25,000
153	KNNR 5 d.10 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - JZ-500 4G2,5 40	m m	40,000	40,000
				RAZEM	40,000
154	KNNR 5 d.10 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - OZ-500 14x0,75 80	m m	80,000	80,000
				RAZEM	80,000
155	KNNR 5 d.10 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - JZ-500 5G2,5 15	m m	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
156	KNNR 5 d.10 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 25	m m	25,000	25,000
				RAZEM	25,000
157	KNNR 5 d.10 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 2x1,5 20	m m	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
158	KNNR 5 d.10 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5 80	m m	80,000	80,000
				RAZEM	80,000
159	KNNR 5 d.10 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 3x1,5 20	m m	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
160	KNNR 5 d.10 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 4x1,5 2	m m	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
161	KNNR 5 d.10 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x1,5 30	m m	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
162	KNNR 5 d.10 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x2,5 140	m m	140,000	140,000
				RAZEM	140,000
163	KNNR 5 d.10 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 3x2,5 20	m m	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
164	KNNR 5 d.10 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 3	szt. szt.	3,000	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
165	KNNR 5 d.10 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
166	KNNR 5 d.10 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
167	KNNR 5 d.10 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11		<b>19. Roboty elektryczne</b> <b>19.1. Osprzęt instalacyjny</b>			
168	KNNR 5 d.11 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
169	KNNR 5 d.11 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170	KNNR 5 d.11 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
171	KNNR 5 d.11 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172	KNNR 5 d.11 0304-01	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
173	KNNR 5 d.11 0304-02	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
174	KNNR 5 d.11 0304-03	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175	KNNR 5 d.11 0304-04	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNNR 5 d.11 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
177	KNNR 5 d.11 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
178	KNNR 5 d.11 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
179	KNNR 5 d.11 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - podwójne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
180	KNNR 5 d.11 0308-07 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - z wyłącznikiem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
181	KNNR 5 d.11 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
182	KNNR 5 d.11 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik zmierniczy CZ	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNNR 5 d.11 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik wentylatora	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
184	KNNR 5 d.11 1206-01 analogia	Podłączanie silników lub aparatów w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
185	KNNR 5 d.11 1206-07 analogia	Podłączanie silników lub aparatów w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
12		<b>20.Roboty elektryczne</b> <b>21.1.Oprawy oświetleniowe</b>			
186	KNNR 5 d.12 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane ściennie (A)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
187	KNNR 5 d.12 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane sufitowe (B)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNNR 5 d.12 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe ledowe linearne bryzgodporne strugoodporne przykręcane 60W (Lh60)	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
189	KNNR 5 d.12 0504-02 analogia	Oprawa ledowa zewnętrzna przykręcana oświetlenia terenu 50 W (PZT50)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNNR 5 d.12 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne przykręcane plafonowe "ośw. wejścia" (PZ)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNNR 5 d.12 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - układ podtrzymania napięcia w oprawie na 2h	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13		<b>21.Roboty elektryczne</b> <b>21.1.Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
192	KNNR 5 d.13 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
193	KNNR 5 d.13 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
194	KNNR 5 d.13 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
195	KNNR 5 d.13 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - DY 6	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
196	KNNR 5 d.13 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - FeZn 25x4	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
197	KNNR 5 d.13 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198	KNNR 5 d.13 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199	KNNR 5 d.13 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm2 (MSW)	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		<b>Roboty elektryczne</b> <b>Instalacja odgromowa</b>		RAZEM	1,000
200	KNNR 5 d.14 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
201	KNNR 5 d.14 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 28	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
202	KNNR 5 d.14 0101-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w drugiej rurze - RVS 20	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
203	KNNR 5 d.14 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rury - pręt FeZn śr. 8 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
204	KNNR 5 d.14 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - pręt FeZn śr. 8 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
205	KNNR 5 d.14 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych na kominach - pręt FeZn śr. 12 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
206	KNNR 5 d.14 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka FeZn 25x4 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
207	KNNR 5 d.14 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
208	KNNR 5 d.14 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
209	KNNR 5 d.14 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
210	KNNR 5 d.14 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
211	KNNR 5 d.14 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
212	KNNR 5 d.14 0612-01 analogia	Złącza śrubowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
213	KNNR 5 d.14 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
214	KNNR 5 d.14 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
215	KNNR 5 d.14 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
216	KNNR 5 d.14 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
217	KNNR 5 d.14 0303-05 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 2 wylotach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15		<b>23.Roboty elektryczne</b> <b>23.1.Pomiary i próby montażowe</b>			
218 d.15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
219 d.15	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21,000	
				RAZEM	21,000
220 d.15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.15	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
222 d.15	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.15	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
224 d.15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.15	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
226 d.15	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		35	pomiar	35,000	
				RAZEM	35,000
227 d.15	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.15	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
230 d.15	KNNR 5 1307-02 wycena indywidualna	Sprawdzenie współdziałania aparatów elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.15	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
232 d.15	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
233 d.15	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		29	odc.	29,000	
				RAZEM	29,000
234 d.15	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
16		<b>24.Roboty elektryczne</b> <b>24.1.Linie kablowe do studni głębinowych i zbiornika retencyjnego</b>			

Stacja Uzdatniania Wody miejscowość Żabin Łukowski Rozbudowa i przebudowa Gmina Karniewo

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
235	KNNR 5 d.16 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		16,2	m <sup>3</sup>	16,200	
				RAZEM	16,200
236	KNNR 5 d.16 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		13,9	m <sup>3</sup>	13,900	
				RAZEM	13,900
237	KNNR 5 d.16 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AROT DVK 50	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
238	KNNR 5 d.16 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
239	KNNR 5 d.16 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 4x6	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
240	KNNR 5 d.16 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 4x6	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
241	KNNR 5 d.16 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYftLy 3x1,5	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
242	KNNR 5 d.16 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYftLy 3x1,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
243	KNNR 5 d.16 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x1,5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
244	KNNR 5 d.16 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
245	KNNR 5 d.16 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 4x6	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
246	KNNR 5 d.16 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) - Cu 3x1,5	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
247	KNNR 5 d.16 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) - FeZn 25x4	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
248	KNNR 5 d.16 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
249	KNNR 5 d.16 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000

## SZCZEGÓŁOWY PRZEDMIAR ROBÓT

na wykonanie sieci wodociągowej rozdzielczej w m. Żabin Łukowski  
gm. Karniewo, pow. makowski- dz.nr 38/4, 39/2, 40, 41, 42, 53/4, 54, 55/1

### SIEĆ WODOCIĄGOWA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn.miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
		<b><u>1.1 Roboty ziemne.</u></b>		
1.	KSNR - 1 0307 - 03	Wykopy liniowe szer.0,8 ÷ 2,5m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gr.suchym, gł.wykopu do 3m,grunt kat.I-II 39,0x1,2x1,75x0,10=8,19	m <sup>3</sup>	8,19
2.	KSNR - 1 0304 - 04	J.w. lecz gr.kat.III-IV 39,0x1,2x1,75x0,90=73,71	m <sup>3</sup>	73,71
3.	KSNR - 1 0316 - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów z rozbiórką balami drewnianymi w gr.suchych. Wykopy o szer. 1m, gł.do 3m, kat.gruntu I-IV 39,0x1,80x2=140,40	m <sup>2</sup>	140,40
4.	KSNR - 1 0310 - 03	Zасыpywanie wykopów szer.0,8 ÷ 2,5m o ścianach pionowych Głębokość wykopu do 3m, kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>	8,19
5.	KSNR - 1 0310 - 04	J.w lecz grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>	73,71
6.	KSNR - 1 0205 - 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebier. o poj.łyżki 0,25 ÷ 0,60 m <sup>3</sup> , głębokość wykopu do 3m grunt kat. I-II 738,00(3,65+0,5)x0,5x1,75x0,1=267,99	m <sup>3</sup>	267,99
7.	KSNR - 1 0205 - 02	J.w. lecz gr.kat.III-IV 738,00x(2,60+0,5)x0,5x1,75x0,9=1801,64	m <sup>3</sup>	1 801,64
8.	KSNR - 1 0210 - 04	Zасыpywanie spycharkami o mocy 75 KM wykopów podłużnych warstwami gr. 35 cm z zagęszczeniem ubijakami, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	267,99
9.	KSNR - 1 0210 - 05	J.w. lecz warstwami gr.25 cm, grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	1 801,64
10.	Kalkulacja indyw.	Naprawa dróg i wjazdów żwirem warstwą grubości 20cm	m <sup>3</sup>	10,00
11.	KSNR - 10 0102 - 01	Mechaniczne karczowanie zagajników o poszyciu gęstym	m <sup>2</sup>	24,00
		<b><u>1.2. Rurociągi z uzbrojeniem</u></b>		
12.	KSNR - 4 1006 - 03	Rurociągi PEHD Ø 110 mm, ciśnieniowe, układane w gotowym wykopie o głębokości do 3m w gruncie o normalnej wilgotności wraz z dezynfekcją, płukaniem, próbą szczelności i montażem średniej ilości kształtek	m.	789,00
13.	KSNR - 4 1006-02	Rurociągi PEHD Ø 90mm	m.	2,00
14.	KSNR - 4 1202 - 03	Zasuwy żeliwne koł. z obudową, montowane ręcznie o średnicy Ø 100 mm + skrzynka uliczna żeliwna	szt.	2
15.	Kalkulacja własna	Kształtki żeliwne wodociągowe kołnierzone (trójniki) Ø 100/100 i Ø 100/80	szt.	4
16.	Kalkulacja własna	Kształtki wodociągowe PEHD Ø 110 (mufy, króćce kołnierzone)	szt.	20
17.	Kalkulacja własna	Kształtki wodociągowe PEHD (Ø 110) do zgrzewania (kolana, łuki)	szt.	4
18.	KSNR - 4 1208 - 03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy Ø 80 mm z zasuwą żel.wod. Ø 80mm i obudową i skrzynką żeliwną	szt.	1

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn.miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
19.	KNR 2-02 1510 - 03	Malowanie dwukrotne farbą olejną hydrantów	szt.	1
20.	KNR 17-01 0506 - 06	Umocnienie terenu wokół hydrantów , zasuw i skrzynek do rurek sygnalizacyjnych płytkami betonowymi prefabrykowanymi	szt.	5
21.	KNR 2-19 0134 - 01	Oznakowanie trasy tabliczkami informacyjnymi na murze budynku	szt.	1
22.	KNR 2-19 0134 - 02	Oznakowanie trasy tabliczkami informacyjnymi na słupku stal.	szt.	3
23.	KSNR - 4 1406 - 02	Deskowanie bloków oporowych	m <sup>2</sup>	7
24.	KSNR - 4 1408 - 01	Bloki oporowe podłoże betonowe pod hydranty, zasuw i węzły żeliwne	m <sup>3</sup>	0,50
25.	Kalkulacja własna	Wcinka w istniejący rurociąg PVC Ø 110 mm	szt.	2
26.	KNR2-18 0408-04	Przewiert rurą PEHD Ø 160mm	m.	14,00
27.	Kalkulacja własna	Roboty pomiarowe i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1

## DANE WSTĘPNE

na wykonanie sieci wodociągowej rozdzielczej  
w m. Żabin Łukowski na dz. nr 38/4, 39/2, 40, 41, 42, 53/4, 54, 55/1  
gm. Karniewo, pow. makowski

L.p.	OPIS	Jedn.miary	Ilość
1	2	3	4
1.	Długość sieci wodociągowej : sieć wodociągowa PEHD Ø 110 mm- 789,00 m sieć wodociągowa PEHD Ø 90 mm-2,00 m w tym przewiertem sterowanym Ø 160 mm-14,00 m	m m	789,00 2,00 14,00
2.	Głębokość ułożenia : a) sieć wodociągowa	m	1,75
3.	Roboty mechaniczne: a) sieć wodociągowa-95% długości sieci $777,00 \times 0,95 = 738,00$ m	m	738,00
4.	Roboty ręczne : a) sieć wodociągowa $777,00 \times 0,05 = 39,00$ m	m	39,00
5.	Kategorie gruntu : a) grunt kat. I-II b) grunt kat. III-IV	% %	10% 90%
6.	Nachylenie skarp wykopów mechanicznych i ręcznych a) grunt kat. I-II 1: 0,9 b) grunt kat. III- IV 1: 0,6	1 : n -	1 : 0,9 1 : 0,6
7.	Szerokość dna wykopu	m	0,5
8.	Dotatki za ewentualne wykonanie robót w gruntach nawodnionych rozliczyć w/g jednostek rzeczywistych w zależności od warunków atmosferycznych i okresu realizacji.		