

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	26.6	m	26.600	
				RAZEM	26.600
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	12.9	m	12.900	
				RAZEM	12.900
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	11.30	m ²	11.300	
				RAZEM	11.300
4	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie beto-nowej	szt.		
d.1	1137-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
d.1	1140-05	33.6	m	33.600	
				RAZEM	33.600
6	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
d.1	0504-01	173.22	m ²	173.220	
				RAZEM	173.220
7	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m ²		
d.1	0515-02	11.30	m ²	11.300	
				RAZEM	11.300
8	KNR-W 2-02	Rury wentylacyjne - z blachy z cynku	szt.		
d.1	0515-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku	m		
d.1	0520-04	26.6	m	26.600	
				RAZEM	26.600
10	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku	m		
d.1	0527-03	12.9	m	12.900	
				RAZEM	12.900
11	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-czenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2611-01	229.71	m ²	229.710	
				RAZEM	229.710
12	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-krotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
d.1	2611-02	229.71	m ²	229.710	
				RAZEM	229.710
13	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - za-mocowanie listwy cokołowej	m		
d.1	2612-09	46.55	m	46.550	
				RAZEM	46.550
14	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1	2612-01	229.71	m ²	229.710	
				RAZEM	229.710
15	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
d.1	2612-04	460	szt.	460.000	
				RAZEM	460.000
16	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1	2612-08	54.8	m	54.800	
				RAZEM	54.800
17	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1	2612-06	229.71	m ²	229.710	
				RAZEM	229.710
18	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wyko-nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1	0931-01	229.71	m ²	229.710	
				RAZEM	229.710

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 0-23 d.1 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 229.71	m ² m ²	 229.710	
				RAZEM	229.710
20	KNR 2 d.1 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi 229.71	m ² m ²	 229.710	
				RAZEM	229.710
21	KNR 4-01 d.1 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 32.31	m ² m ²	 32.310	
				RAZEM	32.310
22	KNR 2-17 d.1 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-17 d.1 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic bramy drewnianej o powierzchni ponad 2 m ² 4.80	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
25	KNR-W 2-02 d.1 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 4.8	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
26	KNR 0-19 d.1 1023-12	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia 7.2	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
27	KNR 2-02 d.1 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrzno-lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-02 d.1 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykonane 1.6	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
29	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 9-09 d.1 0303-01 analogia	Sufit w systemie płyt poliuretanowych - jednopoziomowej konstrukcji metalowej - jednowarstwowy na ruszcie o rozstawie 50 cm 156	m ² m ²	 156.000	
				RAZEM	156.000
31	KNR-W 2-02 d.1 1101-02	Zabetonowanie istniejących kanałów i wyrównanie posadzki 6.35	m ³ m ³	 6.350	
				RAZEM	6.350
32	KNR 4-01 d.1 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 4.80	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
33	KNR-W 4-01 d.1 0331-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2.1	m ² m ²	 2.100	
				RAZEM	2.100
34	KNR 2-02 d.1 0103-01	Ściany działowe z cegieł dziurawek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. 11.06	m ² m ²	 11.060	
				RAZEM	11.060
35	KNR 2-02 d.1 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2.8	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
36	KNR 4-01 d.1 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m ² poziomych w elementach z betonu żwirowego po instalacje kanalizacyjne 4.80	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 4-01 d.1 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań 4.80	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
38	KNR AT-27 d.1 0104-04	Wyrównanie podłoża poziomych - pogrubienie o 1 mm 156.21	m ² m ²	 156.210	
				RAZEM	156.210
39	KNR AT-27 d.1 0104-07	Wykonanie warstwy szczepnej 156.21	m ² m ²	 156.210	
				RAZEM	156.210
40	KNR 0-12 d.1 1118-02	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą kombinowaną 147.84	m ² m ²	 147.840	
				RAZEM	147.840
41	KNR 0-12 d.1 0829-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej 321.88	m ² m ²	 321.880	
				RAZEM	321.880
42	KNR-W 2-15 d.1 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 d.1 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
45	KNR-W 2-15 d.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14.7	m m	 14.700	
				RAZEM	14.700
46	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-01 d.1 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.003	ha ha	 0.003	
				RAZEM	0.003
53	KNR 2-01 d.1 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 160	m ³ m ³	 160.000	
				RAZEM	160.000
54	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejących zbiorników wody czystej 3 x 50 m3 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) (wyrównanie dna wykopu)	m ³		

A

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.55	m ³	3.550	
				RAZEM	3.550
56	KNR-W 2-02 d.1 0251-03 0251-04	Chudy beton -podłoże betonowe o grubości 40 cm i powierzchni ponad 10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		7.85	m ²	7.850	
				RAZEM	7.850
57	KNR-W 2-02 d.1 0203-04	Stopy fundamentowe betonowe o objętości ponad 2.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		9.97	m ³	9.970	
				RAZEM	9.970
58	KNR-W 2-02 d.1 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		9.97	m ³	9.970	
				RAZEM	9.970
59	KNR-W 2-02 d.1 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t		
		0.186	t	0.186	
				RAZEM	0.186
60	KNR-W 2-02 d.1 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm	t		
		0.183	t	0.183	
				RAZEM	0.183
61	KNR-W 2-02 d.1 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		16.24	m ²	16.240	
				RAZEM	16.240
62	KNR-W 2-02 d.1 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m ²		
		16.24	m ²	16.240	
				RAZEM	16.240
63	KNR-W 2-02 d.1 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		14.44	m ²	14.440	
				RAZEM	14.440
64	KNR-W 2-02 d.1 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		14.44	m ²	14.440	
				RAZEM	14.440
65	KNR-W 2-01 d.1 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		10.5	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
66	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		10.5	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
67	kalk. własna	Naprawa zbiornika wód połącznych z naprawą ogrodzenia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY TECHNOLOGICZNE			
2.1		BLOK FILTRACYJNY			
68	KNR 7-09 d.2. 0301-03 1	Spawanie ręczne gazowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 42.4 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.		
		38	złącz.	38.000	
				RAZEM	38.000
69	KNR 4-02 d.2. 0143-04 1	Demontaż zbiornika hydroforowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 4-02 d.2. 0420-01 1	Demontaż areatora zamkniętego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNR-W 4-02 d.2. 0420-05 1	Demontaż odżelaziaczy o pojemności całkowitej do 5000 dm3	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-28 d.2. 0211-05 1	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1800 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR 2-28 d.2. 0212-01 1	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem	t		
		10.4	t	10.400	
				RAZEM	10.400
74	KNR 2-28 d.2. 0212-03 1	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t		
		10.4	t	10.400	
				RAZEM	10.400
75	KNR 2-28 d.2. 0213-05 1	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 1800 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 2-28 d.2. 0211-02 1	Mieszacz wodno-powietrzny statyczny o śr. 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 7-09 d.2. 2216-04 1	Montaż mieszacza statycznego NP poziomy DN 100 łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 7-07 d.2. 0203-01/02 1	Sprężarka śrubowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 7-07 d.2. 0401-02 1	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu, dostarczane w komplecie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 7-07 d.2. 0101-03 1	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektryczne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 7-07 d.2. 0101-07 1	Zestaw pomp sieciowych o wydajności max 65 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 7-09 d.2. 2217-02 1	Montaż lampy UV 35 m3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 7-06 d.2. 0503-01 1 analogia	Montaż urządzeń dozujących podchloryn sodu ze zbiornikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-28 d.2. 0209-02 1	Montaż przepływomierza DN 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR 2-28 d.2. 0209-03 1	Montaż przepływomierza DN 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR 2-28 d.2. 0207-01 1	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 40 mm; śruby M16x110	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 2-28	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 50 mm; śruby M16x110	szt.		
d.2.	0207-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 2-28	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 65mm; śruby M16x120	szt.		
d.2.	0207-02				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR 2-28	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
d.2.	0207-02				
1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
90	KNR 2-28	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.		
d.2.	0207-03				
1		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
91	KNR 2-28	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 125 mm; śruby M16x130	szt.		
d.2.	0207-03				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 2-28	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.		
d.2.	0207-04				
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek przejściowych DN100/PE110 mm	szt.		
d.2.	0112-02				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek przejściowych DN100/PE160 mm	szt.		
d.2.	0112-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek przejściowych DN 250/PE280 mm	szt.		
d.2.	0112-04				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2.	0109-04				
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
97	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.2.	0110-04				
1		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.2.	0109-07				
1		3.7	m	3.700	
				RAZEM	3.700
99	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.2.	0110-07				
1		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.2.	0108-04				
1		19.2	m	19.200	
				RAZEM	19.200
101	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt.		
d.2.	0122-04				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

A

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR-W 2-18 d.2. 0212-02 1	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR-W 2-18 d.2. 0212-05 1	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 7-09 d.2. 2114-01 1	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm kształtki DN 40	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNR-W 7-09 d.2. 2114-05 1	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN 65mm.Grubość ścianki do 4.0 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
106	KNR-W 7-09 d.2. 2114-05 1	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN 80 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
107	KNR-W 7-09 d.2. 2115-01 1	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN 100mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
108	KNR-W 7-09 d.2. 2116-01 1	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN 150.0 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
109	KNR-W 7-09 d.2. 2101-02 1	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 30.0 mm.Grubość ścianki do 5.0 mm	m		
		15.8	m	15.800	
				RAZEM	15.800
110	KNR-W 7-09 d.2. 2101-03 1	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 40 mm.Grubość ścianki do 5.0 mm	m		
		7.1	m	7.100	
				RAZEM	7.100
111	KNR-W 7-09 d.2. 2102-01 1	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 50.0 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
112	KNR-W 7-09 d.2. 2102-05 1	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 65 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm	m		
		36.5	m	36.500	
				RAZEM	36.500
113	KNR-W 7-09 d.2. 2102-05 1	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 80 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm	m		
		30.9	m	30.900	
				RAZEM	30.900
114	KNR-W 7-09 d.2. 2103-01 1	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 100.0 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm	m		
		22.4	m	22.400	
				RAZEM	22.400
115	KNR-W 7-09 d.2. 2104-01 1	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 125.0 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	m		
		0.3	m	0.300	
				RAZEM	0.300
116	KNR-W 7-09 d.2. 2105-01 1	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 150.0 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm	m		
		67.8	m	67.800	
				RAZEM	67.800

^

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR-W 7-09 d.2. 2107-01 1	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 250 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 3.4	m m	 3.400	
				RAZEM	3.400
118	KNR 7-09 d.2. 2218-04 1	Montaż konierza zaślepiającego DN 100 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR 7-09 d.2. 2219-01 1	Montaż kołnierza zaślepiającego DN 250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 7-09 d.2. 2201-02 1	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna DN 40 mm. śruby M12x80 4	styk. styk.	 4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNR 7-09 d.2. 2201-02 1	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna DN 50mm. śruby M12x80 1	styk. styk.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 7-09 d.2. 2201-02 1	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna DN 65 mm. śruby M12x80 9	styk. styk.	 9.000	
				RAZEM	9.000
123	KNR 7-09 d.2. 2201-03 1	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna DN 80mm. śruby M16x80 24	styk. styk.	 24.000	
				RAZEM	24.000
124	KNR 7-09 d.2. 2201-03 1	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna DN 100 mm. śruby M16x80 26	styk. styk.	 26.000	
				RAZEM	26.000
125	KNR 7-09 d.2. 2201-03 1	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna DN125 mm. śruby M16x80 3	styk. styk.	 3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR 7-09 d.2. 2201-04 1	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 13	styk. styk.	 13.000	
				RAZEM	13.000
127	KNR 7-09 d.2. 2201-06 1	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 250 mm. śruby M24x100 2	styk. styk.	 2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 7-09 d.2. 0301-03 1	Spawanie ręczne gazowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 42.4 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 38	złącz. złącz.	 38.000	
				RAZEM	38.000
129	KNR 7-09 d.2. 0313-03 1	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 42.4 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 38	złącz. złącz.	 38.000	
				RAZEM	38.000
130	KNR 7-09 d.2. 0313-05 1	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu DN 50 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
131	KNR 7-09 d.2. 0313-05 1	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu DN 65 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 54	złącz. złącz.	 54.000	
				RAZEM	54.000

A

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR 7-09 d.2. 0314-01 1	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu DN 80 Grubość ścianki do 4.5 mm 123	złącz. złącz.	 123.000	
				RAZEM	123.000
133	KNR 7-09 d.2. 0314-05 1	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu DN 100 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm 79	złącz. złącz.	 79.000	
				RAZEM	79.000
134	KNR 7-09 d.2. 0314-05 1	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu DN 125 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm 12	złącz. złącz.	 12.000	
				RAZEM	12.000
135	KNR 7-09 d.2. 0315-01 1	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu DN 150 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 164	złącz. złącz.	 164.000	
				RAZEM	164.000
136	KNR 7-09 d.2. 0317-01 1	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu DN 250 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm 5	złącz. złącz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
137	kalk. własna 1	Dostawa i montaż zbiornika 100m3 ZPR-3 KOTLOREMBUD 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	MODERNIZACJA OBUDÓW STUDNI				
138	KNR 4-051 d.2. 0410-06 2	Demontaż pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włączem 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR 4-02 d.2. 0129-04 2	Demontaż wodomierza o śr.80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR 4-02 d.2. 0129-05 2	Demontaż klapy żeliwnej kołnierkowej o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR 2-28 d.2. 0102-04 2	Demontaz głowicy studni wierconych na rury wiertniczej o śr. zewn. 450 mm (18") (analogia) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR 2-28 d.2. 0103-03 2	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - demontaż na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR 2-28 d.2. 0103-10 2	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdą 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm (demontaż) 2 x 10 m 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
144	KNR-W 7-09 d.2. 2108-01 2	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm.Grubość ścianki do 10.0 mm 2 x 2,0 m 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNR-W 7-09 d.2. 0109-01 2	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.Średnica rurociągu do 406.4 mm grubość ścianki do 10 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR-W 7-12 d.2. 0204-06 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm 5.20	m ² m ²	 5.200	

A

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.200
147	KNR 2-01	Zасыpywanie istniejącej obudowy studni 2 x 3,0 m3	m ³		
d.2.	0320-0401				
2		6.0	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
148	KNR-W 2-01	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (obudowa studni)	m ³		
d.2.	0228-01				
2		6.0	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
149	KNR-W 2-18	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
d.2.	0501-02				
2		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
150	KNR-W 2-18	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
d.2.	0503-02				
2		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
151	KNR-W 2-18	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		
d.2.	0507-01				
2		3.04	m ²	3.040	
				RAZEM	3.040
152	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta fundamentowa pod obudowę naziemną	m ³		
d.2.	0509-01				
2		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
153	kalk. własna	Montaż obudowy typu naziemnego dla studni wierconych na gotowym fundamencie	szt.		
d.2.					
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNR 2-28	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
d.2.	0103-03				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
155	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.2.	0605-02				
3		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
156	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0701-02				
3		23.36	m ³	23.360	
				RAZEM	23.360
157	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2.	0707-01				
3		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
158	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2.	0706-01				
3		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
159	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2.	0707-03				
3		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
160	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2.	0702-01				
3		17.52	m ³	17.520	
				RAZEM	17.520
161	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
d.2.	1101-07				
3					

^

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNNR 5 d.2. 1104-08 3	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przyspawanie do ściany (2 mocowania)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
163	KNNR 5 d.2. 1105-07 3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
164	KNNR 5 d.2. 0716-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
165	KNNR 5 d.2. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -sonda SG-25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR 5 d.2. 0406-03 3	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNNR 5 d.2. 0727-04 3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
168	KNNR 5 d.2. 1302-05 3	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
169	KNNR 5 d.2. 1302-03 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 5 d.2. 1307-01 3	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
171	KNNR 5 d.2. 0405-05 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNP 18 d.2. 1301-01.01 3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNNR 5 d.2. 0114-04 3	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNNR 5 d.2. 0203-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
175	d.2. analiza indywidualna 3	Montaż agregatu prądotwórczego i uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR 13-21 d.2. 0609-01 3	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV	kpl.		

^

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNNR 5 d.2. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		19.6	m³	19.600	
				RAZEM	19.600
178	KNNR 5 d.2. 0605-02 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
179	KNNR 5 d.2. 0702-01 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m³		
		19.6	m³	19.600	
				RAZEM	19.600
180	KNNR 5 d.2. 0611-01 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm² w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
181	KNNR 5 d.2. 0601-02 3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
182	KNNR 5 d.2. 0601-04 3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
183	KNNR 5 d.2. 0611-11 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
184	KNNR 5 d.2. 0612-06 3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
185	KNNR 5 d.2. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNNR 5 d.2. 0602-02 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
187	KNNR 5 d.2. 0612-06 3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
188	KNNR 5 d.2. 1201-01 3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		450	szt.	450.000	
				RAZEM	450.000
189	KNNR 5 d.2. 0103-01 3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
190	KNNR 5 d.2. 0111-03 3	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
191	KNNR 5 d.2. 0301-03 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		

^

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
192	KNNR 5 d.2. 0304-04 3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
193	KNNR 5 d.2. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
194	KNNR 5 d.2. 0307-02 3	Łączniki schodowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
195	KNNR 5 d.2. 0308-04 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
196	KNNR 5 d.2. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
197	KNNR 5 d.2. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
198	KNNR 5 d.2. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPK236	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
199	KNNR 5 d.2. 0203-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 5x2,5	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
200	KNNR 5 d.2. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5, YDY 3x1,5 550	m		
			m	550.000	
				RAZEM	550.000
201	KNNR 5 d.2. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
202	KNNR 5 d.2. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNNR 5 d.2. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
204	KNNR 5 d.2. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
205	KNNR 5 d.2. 1305-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		22	prób.	22.000	
				RAZEM	22.000
206	KNNR 5 d.2. 1105-07 3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		

^

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
207	KNNR 5 d.2. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 4x2,5	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
208	KNNR 5 d.2. 1205-07 3	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
209	KNNR 5 d.2. 1104-03 3	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
210	KNNR 5 d.2. 0103-05 3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
211	KNNR 5 d.2. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
212	KNNR 5 d.2. 0716-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych LiYCY 2 i 3x0, 34 i OMY2 i 3x0,5 790	m		
			m	790.000	
				RAZEM	790.000
213	KNNR 5 d.2. 0727-02 3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
214	KNNR 5 d.2. 1303-03 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNNR 5 d.2. 1303-04 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
216	KNNR 5 d.2. 1306-01 3	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
217	KNNR 5 d.2. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNNR 5 d.2. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
219	KNP 18 d.2. 1342-01.01 3	Pomiar obwodu pomiarowego lub napięciowego	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
220	d.2. kalk. własna 3	Uruchomienie zestawu hydroforowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNNR 5 d.2. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		

^

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
222	kalk. własna	instalacja i uruchomienie systemu GSM	kpl		
d.2.		obmiar = 1 kpl			
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000