

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY BUDOWLANE				
1.1		ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE- BUDYNEK SUW				
1	KNR 4-01 0535- d.1. 04 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	12		
2	KNR 4-01 0535- d.1. 06 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	8.5		
3	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m ²	84		
4	KNR-W 2-02 d.1. 0515-02 1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m ²	13.5		
5	KNR-W 2-02 d.1. 0515-06 1	Rury wentylacyjne - z blachy z cynku	szt.	2		
6	KNR-W 2-02 d.1. 0520-04 1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku	m	12		
7	KNR-W 2-02 d.1. 0527-03 1	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku	m	8.5		
8	KNR 0-23 0932- d.1. 02 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	172.8		
9	KNNR 2 1405- d.1. 02 1	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m ²	172.8		
10	KNR 2-02 0921- d.1. 04 1	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm - parapety	m ²	2.5		
11	KNR 2-01 0310- d.1. 02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (Wykop pod schody i podest przy bramie do budynku)	m ³	3.45		
12	KNR 4-01 0203- d.1. 01 1	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m ³	1.5		
13	KNR 2-02 0218- d.1. 01 1	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m ³	0.51		
14	KNR 2-02 0205- d.1. 01 1	Płyty fundamentowe żelbetowe podest - ręczne układanie betonu	m ³	2.35		
15	KNR 0-12 1120- d.1. 01 1	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą	m ²	2.58		
16	KNR 4-01 0213- d.1. 01 1	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²	10.95		
1.2		ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK SUW				
17	KNR 7-28 0205- d.1. 04 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.	1		
18	KNR 7-28 0205- d.1. 09 2	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.	1		
19	KNR 2-17 0138- d.1. 01 2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1		
20	KNR 2-17 0201- d.1. 01 2	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1	szt.	2		
21	KNR 2-17 0138- d.1. 04 2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych	szt.	1		
22	KNR 4-01 0354- d.1. 03 2	Wykucie z muru ościeżnic okien drewnianych o powierzchni do 1 m ²	szt.	5		
23	KNR 4-01 0354- d.1. 04 2	Wykucie z muru ościeżnic drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNR 4-01 0354-d.1.05 2	Wykucie z muru ościeżnic bramy drewnianej o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	3.9		
25	KNR 0-19 1023-d.1.03 2	Montaż okien uchylnych jednozielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m ²	m ²	5		
26	KNR 0-19 1023-d.1.12 2	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia	m ²	2.0		
27	KNR-W 2-02 1040-02 d.1.1 2	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²	5.5		
28	KNR 4-01 0333-d.1.08 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4		
29	KNR 4-01 0333-d.1.11 2	Przebicie otworów w stropie	szt.	2		
30	KNR 4-01 0701-d.1.05 2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²	135.9		
31	KNR 4-01 0704-d.1.02 2	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych na ścianach i zaprawą cementową	m ²	135.9		
32	KNR 2-02 0803-d.1.02 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	135.9		
33	KNR 4-01 0708-d.1.03 2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m	44.36		
34	KNR 4-01 0701-d.1.11 2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni odbicia ponad 5 m ² na sufitach	m ²	65		
35	KNR 2-02 0803-d.1.06 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²	65		
36	KNR 0-12 0829-d.1.02 2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej	m ²	172		
37	KNR-W 2-02 1510-07 d.1.1 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków sufitów z gruntowaniem	m ²	65		
38	KNR-W 2-02 1510-04 d.1.1 2	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi sufitów z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²	65		
39	KNR 4-01 0212-d.1.01 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (skucie posadzki po fundamenty pod filtry)	m ³	0.6		
40	KNR 4-01 0212-d.1.02 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm stare fundamenty pod filtry	m ³	2.7		
41	KNR 4-01 0106-d.1.01 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	5.2		
42	KNR 2-22 0201-d.1.02 2	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm bez deskowania	m ²	8		
43	KNR 2-22 0201-d.1.04 2	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dod.za dalsze 5 cm grubości bez deskowania	m ²	8		
44	KNR 2-02 1909-d.1.02 2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.037		
45	KNR 2-02 0204-d.1.03 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³	0.037		
46	KNR 2-02 1912-d.1.01 2	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg	szt.	5		
47	KNR-W 4-01 0314-02 d.1.1 2	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m ³	0.5		
48	KNR-W 4-01 0314-04 d.1.1 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i osadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	10.9		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49	KNR-W 4-01 d.1. 0314-06 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	m	2.8		
50	KNR-W 4-01 d.1. 0348-02 2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0.46		
51	KNR-W 4-01 d.1. 0348-02 2	Rozebranie ścian z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	1.3		
52	KNR 2-02 0103- d.1. 01 2	Ściany działowe z cegiel dziurawek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m ²	17.80		
53	KNR 2-02 0126- d.1. 02 2	Otwory na drzwi w ścianach	szt	3		
54	KNR 2-02 0126- d.1. 05 2	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	14.8		
55	KNR 4-01 0210- d.1. 02 2	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych w elementach z betonu żwirowego po instalacje kanalizacyjne	m	13.4		
56	KNR 4-01 0207- d.1. 03 2	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez desek i stempowań	m	13.4		
57	KNR 4-01 0203- d.1. 01 2	Uzupełnienie betonu monolitycznego posadzki po kanałach technologicznych	m ³	1.37		
58	KNR AT-27 d.1. 0104-04 2	Wyrównanie podłozy poziomych - pogrubienie o 1 mm	m ²	68.89		
59	KNR AT-27 d.1. 0104-07 2	Wykonanie warstwy szczerwnej	m ²	68.89		
60	KNR AT-27 d.1. 0401-03 2	Pozioma izolacja podpłytka przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²	68.89		
61	KNR 0-12 1118- d.1. 02 2	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²	68.89		
62	KNR 0-12 1119- d.1. 01 2	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m	25.1		
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						
2	ROBOTY TECHNOLOGICZNE					
2.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE					
63	KNR 4-02 0143- d.2. 04 1	Demontaż urządzenia hydroforowego ze zbiornikiem o pojemności do 3250 dm ³	kpl.	2		
64	KNR-W 4-02 d.2. 0420-01 1	Demontaż areatora zamkniętego 600 mm	szt.	2		
65	KNR-W 4-02 d.2. 0420-05 1	Demontaż odzłaziacz 1500 o pojemności całkowitej do 5000 dm ³	szt.	2		
66	KNR 4-02 0129- d.2. 05 1	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o śr. 100 mm	szt.	15		
67	KNR 4-02 0129- d.2. 05 1	Demontaż zaworu żeliwnego kołnierzowego o śr. 100 mm	szt.	2		
68	KNR 4-02 0129- d.2. 05 1	Demontaż zaworu bezpieczeństwa kołnierzowego o śr. 100 mm	szt.	1		
69	KNR 4-02 0134- d.2. 02 1	Demontaż zaworu ciężarkowego bezpieczeństwa o śr. 25-32 mm	szt.	1		
70	KNR 4-02 0129- d.2. 04 1	Demontaż wodomierza 80 mm (analogia)	szt.	1		
71	KNR 4-04 0701- d.2. 03 1	Demontaż przewodów wodociagowych z rur żeliwnych o śr. 100 mm	m	35		
72	KNR 4-02 0114- d.2. 03 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m	3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73 d.2. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m	29		
74 d.2. 1	KNR 4-02 0129-05	Demontaż kształtki żeliwnej kołnierzowej o śr. 100 mm	szt.	16		
2.2		MONTAŻ NOWEJ TECHNOLOGII				
75 d.2. 2	KNR 2-28 0211-05	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1800 mm	szt.	2		
76 d.2. 2	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem	t	6.25		
77 d.2. 2	KNR 2-28 0212-03	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t	6.25		
78 d.2. 2	KNR 2-28 0213-05	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 1800 mm	szt.	2		
79 d.2. 2	KNR 2-28 0211-02	Mieszacz wodno-powietrzny o śr. 800 mm	szt.	1		
80 d.2. 2	KNR 7-07 0203-01	Sprężarka bez olejowa	kpl.	1		
81 d.2. 2	KNR-W 7-07 0401-01/02	Montaż dmuchawy na wspólnej ramie, mocowana do fundamentu - dostarczona w komplecie	kpl.	1		
82 d.2. 2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa wirowa zblokowana z napędem do płukania dostarczane w kompletach	kpl.	1		
83 d.2. 2	KNR-W 7-07 0201-02	Zestaw pomp sieciowych GRUDFOS typ Hydro MPC-E CRIE 20-3, dostarczane w kompletach	kpl.	1		
84 d.2. 2	KNR 2-28 0207-01	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 40 50 mm; śruby M16x110	szt.	4		
85 d.2. 2	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 65 mm; śruby M16x120	szt.	4		
86 d.2. 2	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.	10		
87 d.2. 2	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.	8		
88 d.2. 2	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 125 mm; śruby M16x130	szt.	2		
89 d.2. 2	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.	2		
90 d.2. 2	KNR 2-28 0208-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 65 mm	szt.	1		
91 d.2. 2	KNR 2-28 0208-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm	szt.	2		
92 d.2. 2	KNR 2-28 0209-04	Przepływomierz Dn 150	szt.	3		
93 d.2. 2	KNR 2-28 0209-03	Przepływomierz DN. 100 mm	szt.	1		
94 d.2. 2	KNR 2-28 0209-02	Przepływomierz DN 80	szt.	2		
95 d.2. 2	KNR 2-28 0209-01	Przepływomierz DN 65	szt.	2		
96 d.2. 2	KNR 7-08 0104-02	Zestaw dozujący podchloryn sodu	ukl.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
97	KNR 7-09 2101- d.2.04 2	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN 40 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	2.1		
98	KNR 7-09 2102- d.2.01 2	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN 50 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	m	5.5		
99	KNR 7-09 2102- d.2.05 2	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN 65mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	6.5		
100	KNR 7-09 2103- d.2.01 2	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN 100.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	20.5		
101	KNR 7-09 2104- d.2.01 2	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN 125.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	0.5		
102	KNR 7-09 2105- d.2.01 2	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN do 150.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m	28.6		
103	KNR 7-09 2106- d.2.01 2	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN 200 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m	1.8		
104	KNR 7-09 2114- d.2.01 2	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.	3		
105	KNR 7-09 2114- d.2.05 2	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	szt.	16		
106	KNR 7-09 2115- d.2.01 2	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	szt.	35		
107	KNR 7-09 2116- d.2.01 2	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	szt.	42		
108	KNR 7-09 2201- d.2.02 2	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna DN 40 mm. śruby M12x80	styk.	5		
109	KNR 7-09 2201- d.2.02 2	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 50 mm. śruby M12x80	styk.	1		
110	KNR 7-09 2201- d.2.02 2	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 65 mm. śruby M12x80	styk.	8		
111	KNR 7-09 2201- d.2.03 2	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80 mm. śruby M16x80	styk.	12		
112	KNR 7-09 2201- d.2.03 2	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M16x80	styk.	17		
113	KNR 7-09 2201- d.2.03 2	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 125 mm. śruby M16x80	styk.	3		
114	KNR 7-09 2201- d.2.04 2	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95	styk.	10		
115	KNR 7-09 2201- d.2.05 2	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95	styk.	1		
116	KNR 7-09 0313- d.2.03 2	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	złącz.	9		
117	KNR 7-09 0313- d.2.05 2	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.	14		
118	KNR 7-09 0314- d.2.01 2	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 65 Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.	28		
119	KNR 7-09 0314- d.2.05 2	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 100.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.	125		
120	KNR 7-09 0314- d.2.05 2	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 125.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.	5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
121	KNR 7-09 0315- d.2. 01 2	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 150.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.	48		
122	KNR 7-09 0316- d.2. 01 2	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.	2		
123	KNR 2-28 0302- d.2. 03 2	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	6		
124	KNR 2-28 0302- d.2. 04 2	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m	3.6		
125	KNR 2-28 0302- d.2. 05 2	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm	m	2		
126	KNR 2-28 0305- d.2. 03 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	3		
127	KNR 2-28 0305- d.2. 04 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	3		
128	KNR 2-28 0305- d.2. 05 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm	szt.	2		
129	KNR 2-28 0305- d.2. 03 2	Przejście PE 110/stal DN 100 mm	szt.	2		
130	KNR 2-28 0305- d.2. 04 2	Przejście 160 PE/150	szt.	1		
131	KNR 2-28 0216- d.2. 01 2	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza z rur o śr. 80 mm	m	0.9		
132	KNR 2-28 0310- d.2. 01 2	Zawory odpowietrzające z kurkiem o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	2		
133	KNR-W 2-15 d.2. 0108-01 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	1.5		
134	KNR-W 2-15 d.2. 0108-03 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	15		
135	KNR-W 2-15 d.2. 0108-04 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	4.2		
136	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
137	KNR-W 2-15 d.2. 0130-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
138	KNR-W 2-15 d.2. 0115-01 2	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
139	KNR-W 2-15 d.2. 0137-01 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
140	KNR-W 2-15 d.2. 0203-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2.5		
141	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	14.7		
142	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
143	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 2	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2		
144	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 2	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
145	KNR-W 2-15 d.2. 0216-02 2	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	3		
146	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2		
147	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1		
2.3		ZBIORNIKI WODY CZYSTEJ 2 X 100 m3				
148	KNR-W 2-01 d.2. 0118-02 3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 26 x 2 = 52 m3	m ²	52		
149	KNR 2-01 0121- d.2. 01 3	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 0,003 x 2 = 0,006	ha	0.006		
150	KNR 2-01 0202- d.2. 02 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 37,99 x 2 = 75,98 m3	m ³	75.98		
151	KNR-W 2-01 d.2. 0301-02 3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (wyrównanie dna wykopu) 3,5 x 2 = 7,0m3	m ³	7.0		
152	KNR 2-02 0281- d.2. 03 0281-04 3	Chudy beton o grubości 40 cm i pow. ponad 10 m2 - ręczne układanie betonu 7,85 x 2 = 15,7 m3	m ²	15.7		
153	KNR 2-02 0203- d.2. 04 3	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 13,29 x 2 = 26,58m3	m ³	26.58		
154	KNR 2-02 0205- d.2. 01 3	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 9,97 x 2 = 19,94m3	m ³	19.94		
155	KNR-W 2-02 d.2. 0259-06 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane 0,186 x 2 = 0,372 t	t	0.372		
156	KNR-W 2-02 d.2. 0259-06 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane 0,183 x 2 = 0,266 t	t	0.266		
157	KNR-W 2-02 d.2. 0604-03 3	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 16,24 x 2 = 32,48 m2	m ²	32.48		
158	KNR-W 2-02 d.2. 0604-04 3	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa 16,24 x 2 = 32,48 m2	m ²	32.48		
159	KNR-W 2-02 d.2. 0603-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 20,22 x 2 = 40,44 m2	m ²	40.44		
160	KNR-W 2-02 d.2. 0603-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 20,22 x 2 = 40,44 m2	m ²	40.44		
161	KNR-W 2-01 d.2. 0312-0201 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 14,92 x 2 = 29,84 m3	m ³	29.84		
162	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 14,92 x 2 = 29,84 m3	m ³	29.84		
163	Wycena własna d.2. na 3	Dostawa i montaż zbiornika 100m3 ZPR-3 KOTŁO-REMBUD	szt	2		
2.4		RUROCIĄGI ZEWNĘTRZNE				
164	KNR 2-01 0317- d.2. 0501 4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykopy przy obudowach studni, zbiorniku wody czystej, zbiorniku wód powierzchniowych	m ³	15		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
165	KNR 2-01 0217- d.2. 04 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III rurociągi wody surowej - 88,3 m3 rurociągi wód popłucznych - 9,34 m3 rurociągi wody uzdatnionej do zbiornika - 44,6 m3 rurociągi wody przelewowej ze zbiornika - 10,96 m3 rurociągi wody uzdatnionej do sieci - 25,6 m3	m ³	178.8		
166	KNR 2-01 0230- d.2. 01 4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	178.8		
167	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III	m ³	178.8		
168	KNR-W 2-18 d.2. 0212-03 4	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	2		
169	KNR-W 2-18 d.2. 0212-04 4	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	1		
170	KNR-W 2-18 d.2. 0109-04 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm woda surowa l = 39,0m rurociąg wody uzdatnionej do zbiornika l = 51,0 m	m	90		
171	KNR-W 2-18 d.2. 0110-04 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	21		
172	KNR-W 2-18 d.2. 0112-02 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	2		
173	KNR-W 2-18 d.2. 0112-02 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	7		
174	KNR-W 2-18 d.2. 0212-02 4	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	2		
175	KNR-W 2-18 d.2. 0105-02 4	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm	m	1.3		
176	KNR-W 2-18 d.2. 0115-03 4	Kolana stalowe Dn 108/5.0 mm	szt.	2		
177	KNR-W 2-18 d.2. 0109-07 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm wody popłuczne i spustowe	m	55		
178	KNR-W 2-18 d.2. 0110-07 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm wody popłuczne i spustowe	złącz.	24		
179	KNR-W 2-18 d.2. 0112-03 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160mm	szt.	10		
180	KNR-W 2-18 d.2. 0112-03 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych przejście PE/stal DN150	szt.	4		
181	KNR-W 2-18 d.2. 0212-03 4	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.	2		
182	KNR-W 2-18 d.2. 0105-03 4	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm	m	3		
183	KNR-W 2-18 d.2. 0115-04 4	kształtki - kolana stalowe o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm	szt.	4		
184	KNR-W 2-18 d.2. 0109-09 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m	46		
185	KNR-W 2-18 d.2. 0110-09 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.	11		
186	KNR-W 2-18 d.2. 0212-04 4	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.	2		
187	KNR-W 2-18 d.2. 0112-03 4	Sieci wodociągowe - przejście kołnierzone PE 200/stal DN 200	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
188 d.2. 4	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD DN200	szt.	3		
189 d.2. 4	KNR-W 2-18 0105-04	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219,1/8,0 mm	m	1		
190 d.2. 4	KNR-W 2-18 0115-05	Sieci wodociągowe - kolana stalowe i grub. ścianek 219,1/8,0 mm	szt.	2		
191 d.2. 4	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.	4		
192 d.2. 4	KNR-W 2-18 0804-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm	wcin.	1		
193 d.2. 4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	4		
194 d.2. 4	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.200m	1		
195 d.2. 4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	4		
196 d.2. 4	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m	1		
197 d.2. 4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	3		
2.5		ZBIORNIK WÓD POPLUCZNYCH				
198 d.2. 5	KNR 4-04 0305-01	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 10 cm	m ³	0.62		
199 d.2. 5	KNR 4-04 0305-05	Rozebranie wieńca zbiornika poplucznego do 30 cm	m ³	0.88		
200 d.2. 5	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm dno zbiornika wód poplucznych	m ³	2.49		
201 d.2. 5	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian zbiornika wód poplucznych na zaprawie cementowej	m ³	4.29		
202 d.2. 5	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0,15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wykop pod zbiornik wód poplucznych - 98,5 m ³ wykop po zbiorniki szambo i neutralizator - 43,5m ³	m ³	142		
203 d.2. 5	KNR 9-18 0204-11	Montaż zbiorników bezodpływowych o poj.2 m ³	szt.	2		
204 d.2. 5	KNNR 4 1318-19	Montaż zbiornika wód poplucznych o śr. 2400 mm , l = 7,24m	szt	1		
205 d.2. 5	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - odpływ kanalizacyjny do szamba i neutralizatora	m	8.5		
206 d.2. 5	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt	6		
207 d.2. 5	KSNR 4 0105-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 32 mm odprowadzający wody popluczne ze zbiornika	m	8.5		
208 d.2. 5	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.	1		
2.6		MODERNIZACJA OBUDÓW STUDNI				
209 d.2. 6	KNR-W 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 1,5 m ³ x 2 = 3,0 m ³	m ³	3		
210 d.2. 6	KNNR 11 0102-03	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16")	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
211 d.2. 6	KNNR 11 0101-01	Obudowy studni wierconych typu LANGE	szt.	2		
212 d.2. 6	KNR 2-28 0208-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm	szt.	2		
213 d.2. 6	KNR 2-28 0103-03	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	2		
214 d.2. 6	KNR 2-28 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 2 x 39 m	m	78		
215 d.2. 6	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
Razem dział: ROBOTY TECHNOLOGICZNE						
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE					
3.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE					
216 d.3. 1	KNNR 9 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m	50		
217 d.3. 1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt	1		
3.2	ROZDZIELNIA GŁÓWNA					
218 d.3. 2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.	1		
219 d.3. 2	kalkulacja własna	Szafka sterownicza i rozdzielcza	szt.	1		
3.3	POMIAR POZIOMU					
220 d.3. 3	KNNR 5 0404-03	Urządzenia do pomiaru poziomu	szt.	1		
221 d.3. 3	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego	ukł.	2		
3.4	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE ZEWNĘTRZNE					
222 d.3. 4	KNR 7-08 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji (sondy poziomu w zbiorniku wody czystej)	ukł.	2		
223 d.3. 4	KNR 7-08 0101-04	Pośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni z zastosowaniem przetwornika (pomiar lustra wody w studni głębinowej nr 1 i 2)	ukł.	2		
224 d.3. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (pomiar pośredniczący do ujęcia, ostojnika, zb.wody czystej)	szt.	4		
225 d.3. 4	KNR 7-08 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji (pomiar poziomu zb. popłuczyn)	ukł.	1		
226 d.3. 4	KNR 7-08 0403-03	Przetwornik ciśnienia	ukł.	1		
227 d.3. 4	KNR 7-08 0403-01	Układy sygnalizacji położenia (alarm otwarcia włazu)	ukł.	2		
228 d.3. 4	KNR 7-08 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu (pomiar zwodomierz)	ukł.	2		
229 d.3. 4	KNNR 5 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	2		
230 d.3. 4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
231 d.3. 4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	4		
3.5	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE WEWNĘTRZNE					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
232	KNNR 5 1102-d.3.02 5	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	20		
233	KNNR 5 1105-d.3.08 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	30		
234	KNNR 5 0103-d.3.02 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	20		
235	KNNR 5 1209-d.3.1101 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5		
236	KNNR 5 0209-d.3.02 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	140		
237	KNNR 5 0203-d.3.02 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m	200		
238	KNNR 5 0307-d.3.01 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe	szt.	6		
239	KNNR 5 0308-d.3.05 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	9		
240	KNNR 5 0406-d.3.01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	30		
241	KNNR 5 1206-d.3.07 5	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	11		
242	KNNR 5 1205-d.3.01 5	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	1		
243	KNNR 5 0101-d.3.04 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	35		
244	KNNR 7-08 0103-d.3.01 5	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji	ukl.	8		
245	KNNR 7-08 0101-d.3.04 5	Pośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni z zastosowaniem przetwornika	ukl.	4		
246	KNNR 7-08 0103-d.3.02 5	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu	ukl.	5		
247	KNNR 5 1203-d.3.01 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	30		
248	KNNR 5 0602-d.3.02 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	185		
249	Kalkulacja d.3. własna 5	Przewody zasilania i sterowania instalacji pompy podchlorynu	m	30		
250	kalkulacja d.3. własna 5	Przewody zasilania i sterowania instalacji sprężarek	m	40		
251	kalkulacja d.3. własna 5	Przewód zasilania i sterowania instalacji dmuchawy	m	60		
252	kalkulacje d.3. własne 5	Przewody zasilania i sygnalizacji pomp II stopnia	m	60		
253	kalkulacja d.3. własna 5	Przewody zasilania i sterowania pompy płukania	m	60		
254	kalkulacja d.3. własna 5	zasilanie i sygnalizacja przepływomierzy	m	150		
255	KNNR 5 1304-d.3.01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
256	KNNR 5 1304-d.3.05 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
257	KNNR 5 1304- d.3.04 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	6		
3.6		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I OŚWIETLENIA				
258	KNNR 5 0103- d.3.02 6	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	50		
259	KNNR 5 0203- d.3.01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	200		
260	KNNR 5 0304- d.3.03 6	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	15		
261	KNNR 5 0306- d.3.05 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	5		
262	KNNR 5 0507- d.3.01 6	Oprawy zawieszane zwykle w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych	kpl.	3		
263	KNNR 5 0502- d.3.03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłkowa do 2x40 W	kpl.	2		
264	KNNR 5 0511- d.3.06 6	Oprawy świetłkówek do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.	10		
265	KNNR 5 0406- d.3.02 6	Grejniki elektryczne	szt.	4		
266	KNNR 5 0308- d.3.04 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	9		
267	KNNR 5 0406- d.3.03 6	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.	21		
268	KNNR 5 1304- d.3.05 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
269	KNNR 5 1304- d.3.06 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	8		
270	KNNR 5 1301- d.3.02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6		
271	KNNR 5 1301- d.3.01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
3.7		INSTALACJA PROWADZONA W ZIEMI				
272	KNNR 5 0701- d.3.02 7	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	60		
273	KNNR 5 0706- d.3.02 7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	60		
274	KNNR 5 0707- d.3.02 7	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	80		
275	KNNR 5 0707- d.3.01 7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	30		
276	KNNR 5 0713- d.3.01 7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	45		
277	KNNR 5 0707- d.3.02 7	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	32		
278	kalkulacja d.3.własna 7	zasilanie pomp głębinowych	m	120		
279	kalkulacja d.3.własna 7	Zasilanie i sterowanie zbiornika wód potocznych	m	80		
280	kalkulacja d.3.własna 7	Zasilanie i sterowanie zbiornika wody czystej	m	120		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
281 d.3. 7	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	52		
282 d.3. 7	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	32		
283 d.3. 7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
284 d.3. 7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
285 d.3. 7	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
286 d.3. 7	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	1		
3.8	INSTALACJA ZASILANIA NAPĘDÓW PNEUMATYCZNYCH					
287 d.3. 8	KNR 7-08 0507-01	Przewody sygnałowe wtórne z rur polietylenowych prowadzone w korytku	m	110		
288 d.3. 8	analiza własna	Zasilanie przepustnic	m	200		
289 d.3. 8	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; napędy pneumatyczne	szt.	8		
290 d.3. 8	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 - napędy pneumatyczne	szt.	6		
3.9	INSTALACJA ODGROMOWA					
291 d.3. 9	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	30		
292 d.3. 9	KNR 5-18 1601-04	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu betonowym krytym papą	m	12		
293 d.3. 9	KNR 2-04 1533-04	złącza kontrolne i zaciski probiercze	szt.	8		
294 d.3. 9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
295 d.3. 9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	6		
Razem dział: ROBOTY ELEKTRYCZNE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: |