

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	War- tość
<b>1</b>		<b>OBUDOWA STUDNI SW1</b>				
1 d.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	7,236		
2 d.1	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m <sup>3</sup>	0,274		
3 d.1	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe	m <sup>3</sup>	0,274		
4 d.1	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>	2,744		
5 d.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	2,176		
6 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	0,148		
7 d.1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	6,048		
8 d.1	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	6,048		
9 d.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	3,612		
10 d.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>	3,624		
11 d.1	KNNR 11 0101-02	Obudowa studni SW1 - LANGE	szt.	1,000		
12 d.1	KNR 7-07 0107-04 z. o.3.7.	Pompa głębinowa SP 8A-10 MS 402B 1.5 kW 1x230 V 1.5 m kabla 11702B10 2. Kabel do wody pitnej 4x1.5 mm <sup>2</sup> 00ID4063 3. Złącze kablowe dla MS402 i MS4000 do 5.5 kW dla kabli do 4x2.5 mm <sup>2</sup> zalane na gotowo 00799951 4. MP 204 elektroniczny układ zabezpieczający 96079927 5. Uruchomienie pompy SP do 5.5 kW	kpl.	1,000		
13 d.1	KNR 7-09 2102-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	m	17,000		
14 d.1	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.	23,000		
15 d.1	KNR 7-09 0313-05	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.	46,000		
<b>2</b>		<b>RUROCIĄG TŁO CZNY STUDNIA SW1 – BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY</b>				
16 d.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	64,000		
17 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	4,000		
18 d.2	KNR 7-09 2102-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	m	40,000		
19 d.2	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.	16,000		
20 d.2	KNR 7-09 0313-05	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.	32,000		
21 d.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	60,000		
22 d.2	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>	4,000		
23 d.2	KNR 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	40,000		
<b>3</b>		<b>OBUDOWA STUDNI SW2</b>				
24 d.3	KNNR 11 0101-02	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - DEMONTAŻ	szt.	1,000		
25 d.3	KNNR 11 0102-03	Główce studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16") - DEMONTAŻ	szt.	1,000		
26 d.3	KNR 7-09 2108-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm	m	2,500		
27 d.3	KNR 7-09 0317-09	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 400mm.	złącz.	1,000		
28 d.3	KNR 7-09 2107-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 250 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	m	2,500		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	War- tość
29 d.3	KNR 7-09 0317-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 250mm.	złącz.	1,000		
30 d.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	7,236		
31 d.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m <sup>3</sup>	0,274		
32 d.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe	m <sup>3</sup>	0,274		
33 d.3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>	2,744		
34 d.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	2,176		
35 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	0,148		
36 d.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	6,048		
37 d.3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	6,048		
38 d.3	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	3,612		
39 d.3	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>	3,624		
40 d.3	KNNR 11 0101-02	Obudowa studni SW2 - LANGE	szt.	1,000		
41 d.3	KNR 7-07 0107-04 z. o.3.7.	Pompa głębinowa SP 8A-10 MS 402B 1.5 kW 1x230 V 1.5 m kabla 11702B10 2. Kabel do wody pitnej 4x1.5 mm <sup>2</sup> 00ID4063 3. Złącze kablowe dla MS402 i MS4000 do 5.5 kW dla kabli do 4x2.5 mm <sup>2</sup> zalane na gotowo 00799951 4. MP 204 elektroniczny układ zabezpieczający 96079927 5. Uruchomienie pompy SP do 5.5 kW	kpl.	1,000		
42 d.3	KNR 7-09 2102-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	m	22,000		
43 d.3	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.	26,000		
44 d.3	KNR 7-09 0301-05	Spawanie ręczne gazowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.	52,000		
<b>4 RUROCIĄG TŁOCZNY STUDNIA SW2 – BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY</b>						
45 d.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	216,000		
46 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	13,500		
47 d.4	KNR 7-09 2102-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	m	135,000		
48 d.4	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.	29,000		
49 d.4	KNR 7-09 0313-05	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.	58,000		
50 d.4	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	202,500		
51 d.4	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>	13,500		
52 d.4	KNR 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	135,000		
<b>5 BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY</b>						
53 d.5	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	50,760		
54 d.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za 4 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	50,760		
55 d.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	4,524		
56 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B7,5	m <sup>3</sup>	2,776		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
57 d.5	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	51,680		
58 d.5	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	51,680		
59 d.5	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepi-ku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>	25,840		
60 d.5	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z wykorzystaniem pompy do betonu - beton B15	m <sup>3</sup>	9,728		
61 d.5	KNR 2-02 0203-01	Fundamenty betonowe pod urządzenia, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	0,513		
62 d.5	KNR-W 2- 02 0101- 06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	2,918		
63 d.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t	0,584		
64 d.5	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	48,640		
65 d.5	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	48,640		
66 d.5	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian cokołu budynków płytami styropianowymi ekstrudowany gr. 4,0cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>	18,240		
67 d.5	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian cokołu budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	108,000		
68 d.5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian cokołu budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	18,240		
69 d.5	KNR 2-02 0105-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł kratówek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m <sup>2</sup>	123,360		
70 d.5	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	4,000		
71 d.5	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1,000		
72 d.5	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	23,700		
73 d.5	KNR 2-02 0212-12	Wieżenie monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>	1,900		
74 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zebrowane	t	0,133		
75 d.5	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t	0,028		
76 d.5	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcja dachu ocynkowana	t	2,838		
77 d.5	KNR 2-05 1006-01	Montaż konstrukcji uzupełniających ocynkowanych o masie elem.do 15 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę	t	1,703		
78 d.5	KNR 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych ISOTHERM D80/120 I-3,90m montowaną metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>	113,520		
79 d.5	NNRNKB 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinieciu do 25 cm	m <sup>2</sup>	11,800		
80 d.5	KNR-W 2- 02 0525- 01	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 115 mm	m	18,000		
81 d.5	KNR-W 2- 02 0525- 03	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - leje spustowe	szt	2,000		
82 d.5	KNR-W 2- 02 0531- 04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	9,000		
83 d.5	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m <sup>2</sup>	42,000		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	War- tość
84 d.5	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	42,560		
85 d.5	KNR 2-02 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>	42,560		
86 d.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	6,384		
87 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10	m <sup>3</sup>	2,554		
88 d.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	42,560		
89 d.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ekstrudowanych gr. 4cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	42,560		
90 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	3,618		
91 d.5	KNR 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	5,512		
92 d.5	KNR 2-02 0701-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	5,512		
93 d.5	KNR 2-02 0701-03	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	7,850		
94 d.5	KNR 2-02 0701-04	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu - dod.za każdy 1 cm różnicy w grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	7,850		
95 d.5	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m	22,050		
96 d.5	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z kraty Troko- tex	m <sup>2</sup>	2,848		
97 d.5	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	42,560		
98 d.5	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	42,560		
99 d.5	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	9,320		
100 d.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	110,680		
101 d.5	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	49,600		
102 d.5	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	49,600		
103 d.5	KNR 2-02 0810-05	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m <sup>2</sup> o szerokości 15 cm	m <sup>2</sup>	0,840		
104 d.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	61,080		
105 d.5	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej	m	24,800		
106 d.5	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>	61,080		
107 d.5	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 6cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	107,760		
108 d.5	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi gr. 2cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	2,280		
109 d.5	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	30,800		
110 d.5	KNR-W 2- 02 1519- 02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m <sup>2</sup>	110,040		
111 d.5	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian	m <sup>2</sup>	12,600		
112 d.5	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką ob- sadyenia o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,880		
113 d.5	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadyenia	m <sup>2</sup>	4,800		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	War- tość
114	KNR 2-02 d.5 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>	0,780		
115	NNRNKB d.5 202 0541- 02	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej o szer.w rozwinię- ciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	1,456		
116	KNNR 4 d.5 0216-01 analogia	Wpust podłogowy ABS DN50 150x150mm	szt.	1,000		
117	KNNR 4 d.5 1321-02	Trójnik kanalizacyjny DN50/160	szt.	1,000		
118	KNNR 4 d.5 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wy- kopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4,000		
119	KNNR 4 d.5 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,000		
120	KNNR 4 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000		
121	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,000		
122	KNNR 4 d.5 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
123	KNNR 4 d.5 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
124	KNNR 4 d.5 0432-03	Nagrzewnica kanałowa typ DH-200/30	szt.	1,000		
125	KNR 2-17 d.5 0205-06	Wentylator kanałowy TD-800/200-LF	szt.	1,000		
126	KNR 2-17 d.5 0316-01 analogia	Filtr kanałowy DF 200	szt.	1,000		
127	KNR 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne typ KWK 200x200mm	szt.	5,000		
128	KNR 2-17 d.5 0204-02	Wentylator EDM 95m3/h	szt.	1,000		
129	KNNR 1 d.5 0206-04 + KNNR 1 0208-02	Dowóz piasku obsypania	m <sup>3</sup>	31,198		
130	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warst- wy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	31,198		
131	KNNR 1 d.5 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęsz- czarkami	m <sup>3</sup>	31,198		
132	KNNR 6 d.5 0102-03	Koryta gł. 43 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na posze- rzeniach jezdni lub chodników Krotność = 1,44	m <sup>2</sup>	16,800		
133	KNNR 1 d.5 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>	7,224		
134	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	16,800		
135	KNNR 6 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wy- konaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piasko- wej	m	12,000		
136	KNNR 6 d.5 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	15,000		
137	KNNR 6 d.5 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wo- dą	m <sup>2</sup>	15,000		
138	KNNR 6 d.5 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin pias- kiem	m <sup>2</sup>	15,000		
<b>6</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE STACJI</b>				
<b>6.1</b>		<b>Linie kablowe</b>				
139	KNNR 5 d.6.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	36,960		
140	KNNR 5 d.6.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT	m	19,000		
141	KNNR 5 d.6.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko- ści do 0.4 m Krotność = 2	m	154,000		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	War- tość
142 d.6.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 4x16 w rowach kablowych ręcznie i ru- rach osłonowych	m	46,000		
143 d.6.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 5x1,5 w rowach kablowych ręcznie i ru- rach osłonowych	m	29,000		
144 d.6.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 5x6 w rowach kablowych ręcznie i ru- rach osłonowych	m	149,000		
145 d.6.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 5x2,5 w rowach kablowych ręcznie i ru- rach osłonowych	m	149,000		
146 d.6.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli XzKSLXw 4x0,5 w rowach kablowych ręcz- nie i rurach osłonowych	m	149,000		
147 d.6.1	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyło- wych (do 4 żył)	szt.	4,000		
148 d.6.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 1,5 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
149 d.6.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 2,5 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000		
150 d.6.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000		
151 d.6.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych	szt.	2,000		
152 d.6.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
153 d.6.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	5,000		
154 d.6.1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 4-żyłowy	odc.	1,000		
<b>6.2</b>		<b>Tablice i linie zasilające</b>				
155 d.6.2	KNNR 5 0404-08	Obudowa ALTI 2000x1000x400 (lub równoważna)	szt.	1,000		
156 d.6.2	KNNR 5-14 0102-01	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy elektrycznej TG (sche- mat wg dokumentacji projektowej)	szt.	1,000		
157 d.6.2	KNNR 5 0404-01	Montaż zestawu ZR1 i ZR2	szt.	2,000		
158 d.6.2	KNNR 5 0406-01	Montaż GSU	szt.	1,000		
159 d.6.2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm	m	5,000		
160 d.6.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wcią- gane do rur	m	5,000		
161 d.6.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	1,000		
162 d.6.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luźno	m	5,000		
163 d.6.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wyko- pie	szt.	1,000		
164 d.6.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	55,000		
165 d.6.2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	12,000		
166 d.6.2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	18,000		
167 d.6.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000		
168 d.6.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	10,000		
169 d.6.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
170 d.6.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3- fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
171 d.6.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3- fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	10,000		
172 d.6.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
173 d.6.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	8,000		
<b>6.3</b>		<b>Linie zasilające</b>				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
174 d.6.3	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m	6,500		
175 d.6.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	26,000		
176 d.6.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	26,000		
177 d.6.3	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe YKY 5x6mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	21,000		
178 d.6.3	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe YKY 5x2,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	41,000		
179 d.6.3	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe 2YSLCY-J 4x6 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	28,000		
180 d.6.3	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe 2YSLCY-J 4x4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	21,000		
181 d.6.3	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe YDY 3x4mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	5,000		
182 d.6.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	21,000		
183 d.6.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 4x1 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	19,000		
184 d.6.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 1,5 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
185 d.6.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 2,5 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000		
186 d.6.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000		
<b>6.4</b>	<b>Instalacja oświetleniowa</b>					
187 d.6.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyło- odporne w obudowie z tworzyw sztucznych OPK 236PC	kpl.	5,000		
188 d.6.4	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyło- odporne w obudowie z tworzyw sztucznych OPK 218PC	kpl.	1,000		
189 d.6.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FGW 220/18W	kpl.	1,000		
190 d.6.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe	szt.	1,000		
191 d.6.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.	1,000		
192 d.6.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	93,000		
193 d.6.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000		
194 d.6.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
195 d.6.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2,000		
<b>6.5</b>	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>					
196 d.6.5	KNNR 5 0308-12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	1,000		
197 d.6.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.	5,000		
198 d.6.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	60,000		
199 d.6.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6,000		
200 d.6.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
201 d.6.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	5,000		
<b>6.6</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>					
202 d.6.6	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	9,000		
203 d.6.6	KNNR 5 0406-01	Montaż obudowy złącza kontrolnego	szt.	2,000		
204 d.6.6	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej - pręt 8mm DFe/Zn	m	9,000		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	War- tość
205 d.6.6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	2,000		
206 d.6.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2,000		
207 d.6.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	szt.	2,000		
208 d.6.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
209 d.6.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000		
<b>6.7</b>		<b>Instalacja sygnalizacji włamania</b>				
210 d.6.7	KNR AL- 01 0101- 04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej INTEGRA 32	szt.	1,000		
211 d.6.7	KNR AL- 01 0203- 01	Montaż czujki CK1 i CK2	szt.	2,000		
212 d.6.7	KNR AL- 01 0203- 05	Montaż czujki otwarcia - dodatek za montaż czujki z wbudowanym elementem adresowym	szt.	3,000		
213 d.6.7	KNR AL- 01 0305- 02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach stalowych pełnych	szt.	1,000		
214 d.6.7	KNR AL- 01 0201- 01	Montaż czujki ruchu- PIR	szt.	3,000		
215 d.6.7	KNR AL- 01 0201- 06	Montaż czujki ruchu- dodatek za montaż czujki z wbudowanym elementem adresowym	szt.	3,000		
216 d.6.7	KNR AL- 01 0108- 01	Montaż sygnalizatora SAO z podtrzymaniem baterijnym	szt.	1,000		
217 d.6.7	KNR AL- 01 0109- 01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	1,000		
218 d.6.7	KNR AL- 01 0301- 01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - manipulator M	szt.	1,000		
219 d.6.7	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	2,000		
220 d.6.7	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YTDY 4x0,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	2,000		
221 d.6.7	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YTDY 4x0,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	33,000		
222 d.6.7	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	29,000		
223 d.6.7	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli XzKSLXw 4x0,5 w budynkach, budowliach lub na estakadach z mocowaniem	m	26,000		
224 d.6.7	KNR AL- 01 0307- 01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt.	1,000		
225 d.6.7	KNR AL- 01 0307- 02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.	1,000		
226 d.6.7	KNR AL- 01 0307- 03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czynnika identyfikującego	szt.	1,000		
227 d.6.7	KNR AL- 01 0307- 04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.	1,000		
228 d.6.7	KNR AL- 01 0306- 01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.	1,000		
229 d.6.7	KNR AL- 01 0602- 02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.	1,000		
230 d.6.7	KNR AL- 01 0603- 06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.	1,000		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	War- tość
231 d.6.7	KNR AL- 01 0604- 01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000		
232 d.6.7	KNR AL- 01 0601- 02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000		
<b>7</b>		<b>INSTALACJA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH</b>				
<b>7.1</b>		<b>rurociąg tłoczny do mieszacza powietrzno-wodnego</b>				
233 d.7.1	KNR 7-09 2102-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	m	8,500		
234 d.7.1	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - redukcja DN100/DN50	szt.	1,000		
235 d.7.1	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.	5,000		
236 d.7.1	KNR 7-09 0313-05	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.	12,000		
237 d.7.1	KNR 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	8,500		
<b>7.2</b>		<b>rurociąg od mieszacza do filtrów ciśnieniowych</b>				
238 d.7.2	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	10,000		
239 d.7.2	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	szt.	5,000		
240 d.7.2	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 88.9. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.	10,000		
241 d.7.2	KNR 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	10,000		
<b>7.3</b>		<b>rurociąg sprężonego powietrza od sprężarki do mieszacza</b>				
242 d.7.3	KNR 7-09 2101-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 15.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	m	3,000		
243 d.7.3	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 15 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.	2,000		
244 d.7.3	KNR 7-09 0313-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 15.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	złącz.	2,000		
245 d.7.3	KNR 7-09 2904-01	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 102 mm	m	3,000		
<b>7.4</b>		<b>rurociąg wody uzdatnionej od filtrów do zbiornika wody czystej</b>				
246 d.7.4	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	17,000		
247 d.7.4	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	szt.	6,000		
248 d.7.4	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 88.9. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.	12,000		
249 d.7.4	KNR 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	17,000		
<b>7.5</b>		<b>rurociąg wody uzdatnionej od zbiornika wody czystej do pomp płuczających filtry ciśnieniowe</b>				
250 d.7.5	KNR 7-09 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 108.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	9,000		
251 d.7.5	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	szt.	4,000		
252 d.7.5	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.	8,000		
253 d.7.5	KNR 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	9,000		
<b>7.6</b>		<b>rurociąg wody uzdatnionej od pomp płuczających do zestawu hydroforowego</b>				
254 d.7.6	KNR 7-09 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 108.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	3,000		
255 d.7.6	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	szt.	2,000		
256 d.7.6	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.	4,000		
257 d.7.6	KNR 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	3,000		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	War- tość
258 d.7.6	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	4,500		
259 d.7.6	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	szt.	2,000		
260 d.7.6	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 88.9. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.	4,000		
261 d.7.6	KNR 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	4,500		
<b>7.7</b>		<b>rurociąg tłoczny wody uzdatnionej od zestawu hydroforowego w budynku</b>				
262 d.7.7	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	4,000		
263 d.7.7	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	szt.	2,000		
264 d.7.7	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 88.9. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.	4,000		
265 d.7.7	KNR 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	4,000		
<b>7.8</b>		<b>rurociąg wody płuczącej</b>				
266 d.7.8	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	7,000		
267 d.7.8	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	szt.	3,000		
268 d.7.8	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 88.9. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.	6,000		
269 d.7.8	KNR 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	7,000		
<b>7.9</b>		<b>rurociąg popłuczyn</b>				
270 d.7.9	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	8,000		
271 d.7.9	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	szt.	4,000		
272 d.7.9	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 88.9. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.	8,000		
273 d.7.9	KNR 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	8,000		
<b>7.10</b>		<b>rurociąg sprężonego powietrza; Dmuchawa-filtry</b>				
274 d.7.10	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 65 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	5,500		
275 d.7.10	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 65 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	szt.	3,000		
276 d.7.10	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 65. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.	6,000		
277 d.7.10	KNR 7-09 2904-01	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 102 mm	m	5,500		
<b>7.11</b>		<b>urządzenia technologiczne</b>				
278 d.7.11	Kalkulacja wykonawcy	Dostawa i montaż: Urządzenie napowietrzające dynamiczne KAD1-600-6/1,5	kpl.	1,000		
279 d.7.11	Kalkulacja wykonawcy	Dostawa i montaż: Urządzenia filtracyjne KFN-1200-6/1,5	kpl.	2,000		
280 d.7.11	KNR 7-07 0203-01	Sprężarka tłokowa bezolejowa AB6/1-380-50	kpl.	1,000		
281 d.7.11	Kalkulacja wykonawcy	Dostawa i montaż: Dmuchawa ROBOX EL 15/1P	kpl.	1,000		
282 d.7.11	KNR 7-07 0107-01	Pompa do płukania filtrów NBE 80-200/179 A-F-A-BAQE 3.0 kW 3x400 V 50 Hz nr kat 95108688	kpl.	2,000		
283 d.7.11	Kalkulacja wykonawcy	Dostawa i montaż: Zestaw hydroforowy Hydro 2 CRI 15-7 50 Hz bez Control MPC HY999665 2. Zabezpieczenie przed suchobiegiem Hydro MPC łącznik pływakowy z kablem 5 m 96020142 3. Zbiornik membranowy DT5-80 I PN16 DN 50 96870274 4. Uruchomienie Hydro 2000/MPC MS/MF/ME o mocy do 5.5 kW 003W5014	kpl.	1,000		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	War- tość
284 d.7.11	Kalkulacja wykonaw- cy	Dostawa i montaż: 1. Zestaw dozujący podchloryn sodu DME8-10 AR-PV/V/C- F-3111F 96434906 1 100,46 1,00 1 100,46 2. Kabel sterujący 5 m do pomp dozujących 96440448 3. Zbiornik 100 l z płytą montażową dla DME 0-48 l/h i DMS 96489271 4. Zestaw ssący z czujnikiem poziomu 6/9 PVC L=660 96295857 5. Mieszadło reczne L=1000 96295947 6. Przewód 6/9 mm L=10 m PE 96441192 7. Zawór dozujący DN4 PVDF/FKM 6/9 mm	kpl.	1,000		
285 d.7.11	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	8,000		
286 d.7.11	KNNR 4 0524-06	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	7,000		
287 d.7.11	KNNR 4 2211-03	Połączenia kołnierkowe na rurociągach o śr. 50 mm dla ciś- nień 0.6 MPa	szt.	11,000		
288 d.7.11	KNNR 4 2211-03	Połączenia kołnierkowe na rurociągach o śr. 65 mm dla ciś- nień 0.6 MPa	szt.	5,000		
289 d.7.11	KNNR 4 2211-04	Połączenia kołnierkowe na rurociągach o śr. 80 mm dla ciś- nień 0.6 MPa	szt.	13,000		
290 d.7.11	KNNR 4 2211-04	Połączenia kołnierkowe na rurociągach o śr. 100 mm dla ciś- nień 0.6 MPa	szt.	4,000		
291 d.7.11	KNNR 4 1120-01	Przepustnica kołnierkowa z wykładziną elastomerową o śr. 50 mm	kpl	11,000		
292 d.7.11	KNNR 4 1120-01	Przepustnica kołnierkowa z wykładziną elastomerową o śr. 65 mm - z napędem elektrycznym	kpl	2,000		
293 d.7.11	KNNR 4 1120-01	Przepustnica kołnierkowa z wykładziną elastomerową o śr. 65 mm - z napędem elektrycznym URANIE	kpl	2,000		
294 d.7.11	KNNR 4 1120-02	Przepustnica kołnierkowa z wykładziną elastomerową o śr. 80 mm	kpl	5,000		
295 d.7.11	KNNR 4 1120-02	Przepustnica kołnierkowa z wykładziną elastomerową o śr. 80 mm - z napędem elektrycznym	kpl	8,000		
296 d.7.11	KNNR 4 1120-02	Przepustnica kołnierkowa z wykładziną elastomerową o śr. 100 mm	kpl	4,000		
297 d.7.11	KNNR 7-08 0103-01	Układ do pomiaru ciśnienia	ukl.	1,000		
298 d.7.11	KNNR 4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
299 d.7.11	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
300 d.7.11	KNNR 4 2201-04	Zawory zwrotne klapowe DN 65mm	szt.	1,000		
301 d.7.11	KNNR 4 1120-01	Przepustnica kołnierkowa z wykładziną elastomerową o śr. 65 mm - powietrza	kpl	1,000		
302 d.7.11	KNNR 4 0522-01	Zawory kulowe do powietrza o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
303 d.7.11	KNNR 4 0522-01	Zawór redukcyjny z filtrem i odwadniaczem XK-15	szt.	1,000		
304 d.7.11	Kalkulacja wykonaw- cy	Dostawa i montaż: Rotametr DN 20 typ 825	kpl.	1,000		
305 d.7.11	KNNR 7-08 0301-01	Zawór elektromagnetyczny DN15 EVI	ukl.	1,000		
306 d.7.11	KNNR 4 2201-01	Zawory zwrotne DN 15 typ M207	szt.	2,000		
307 d.7.11	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,000		
308 d.7.11	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000		
309 d.7.11	Kalkulacja wykonaw- cy	Dostawa i montaż: Osuszacz kondensacyjny FDNF62SH	kpl.	1,000		
<b>8</b>		<b>RUROCIĄG DOPROWADZAJĄCY POPLUCZYNY DO ODSTOJNIKA</b>				
310 d.8	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	32,800		
311 d.8	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	2,050		
312 d.8	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	2,500		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	War- tość
313	KNNR 4 d.8 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	18,000		
314	KNNR 4 d.8 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m	20,500		
315	KNNR 1 d.8 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	30,750		
316	KNNR 1 d.8 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>	2,050		
9		<b>ZBIORNIK WODY CZYSTEJ</b>				
317	KNNR 1 d.9 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	48,114		
318	KNNR 2 d.9 0203-01 analogia	Prefabrykowane elementy posadowienia zbiornika wody czystej	elem.	2,000		
319	Kalkulacja d.9 wykonaw- cy	Dostawa i montaż zbiornika wody czystej 25m <sup>3</sup> (stalowy nierdzewny)	kpl.	1,000		
320	KNNR 1 d.9 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	48,114		
321	KNNR 1 d.9 0406-01	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	48,114		
322	KNNR 1 d.9 0206-04 + KNNR 1 0208-02	Dowóz ziemi do zasypiania zbiornika	m <sup>3</sup>	77,000		
323	KNNR 1 d.9 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	77,000		
324	KNNR 1 d.9 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	94,000		
10		<b>ODSTOJNIK</b>				
325	KNNR 1 d.10 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	102,600		
326	KNNR 1 d.10 0208-02	Dodatek za 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>	20,500		
327	KNNR 2 d.10 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m <sup>3</sup>	1,066		
328	KNNR 2 d.10 1201-01	Podkłady betonowe	m <sup>3</sup>	1,066		
329	KNNR 2-02 d.10 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>	10,660		
330	KNNR 2-02 d.10 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych	m <sup>2</sup>	5,200		
331	KNNR 2-02 d.10 1915-02	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych	m <sup>3</sup>	4,000		
332	KNNR 2-02 d.10 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	0,320		
333	KNNR 2-02 d.10 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	5,280		
334	KNNR 2-02 d.10 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	5,280		
335	KNNR 2-02 d.10 1906-03	Deskowanie systemowe Stal - Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m	m <sup>2</sup>	93,600		
336	KNNR 2-02 d.10 1919-05	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami	m <sup>3</sup>	14,040		
337	KNNR 2-02 d.10 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	1,755		
338	KNNR 2-02 d.10 1905-03	Deskowanie systemowe U-Form przekryć monolitycznych	m <sup>2</sup>	10,000		
339	KNNR 2-02 d.10 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami	m <sup>3</sup>	2,000		
340	KNNR 4 d.10 1423-03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm	m	3,000		
341	KNNR 4 d.10 1423-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1400/600 mm	szt.	2,000		
342	KNNR 2-02 d.10 1927-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m	50,000		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	War- tość
343 d.10	KNR 2-02 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m <sup>3</sup>	36,000		
344 d.10	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.	1,000		
345 d.10	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>	36,000		
346 d.10	KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02	Dowóz ziemi do zasypiania zbiornika	m <sup>3</sup>	66,600		
347 d.10	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstw w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	66,600		
348 d.10	KNR 7-07 0107-04 z. o.3.7.	Pompa zatapialna typ AP-50 Grundfos	kpl.	1,000		
349 d.10	KNR 7-09 2102-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	m	4,000		
350 d.10	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.	2,000		
351 d.10	KNR 7-09 0313-05	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.	4,000		
<b>11</b>		<b>STUDNIE CHŁONNE</b>				
352 d.11	KNR 2-31 0604-05 analogia	Studnie chłonne z kręgów o śr. 2,0 m i głębokości 2,0 m	szt.	3,000		
353 d.11	KNR 2-31 0604-06	Studnie chłonne z kręgów o śr. 2,0 m - za każdy dalszy 1,5 m głębokości Krotność = 1,5	szt.	3,000		
354 d.11	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	6,400		
355 d.11	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	0,400		
356 d.11	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	4,000		
357 d.11	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m	4,000		
358 d.11	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	6,000		
359 d.11	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunť kat.III	m <sup>3</sup>	0,400		