

Przedmiar robót

Modernizacja bazy Zakładu Usług Wodno – Ściekowych Sp. z o.o. w Słubicach – ETAP 1

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Przedmiar
1.		BUDYNEK BIUROWO-GARAŻOWY		
2.		KONSTRUKCJA - BIURO		
3.		Roboty ziemne		
4.	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 5 km	m ³	323,820
5.	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	2,757
6.	KNR 2-01 0317-0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m	m ³	19,217
7.	KNR 2-01 0317-0203	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 2,6-4,5 m	m ³	35,170
8.	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające z wykopu	godz.	112,000
9.	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - wraz z dowozem piasku zagęszczalnego	m ³	272,372
10.		Razem dział: Roboty ziemne		
11.		Stal zbrojeniowa dla elementów żelbetowych		
12.	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	kg	346,400
13.	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm	kg	182,200
14.	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	kg	241,200
15.	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	kg	472,700
16.	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	kg	1 391,600
17.	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	kg	117,200
18.	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 20 mm	kg	296,700
19.		Razem dział: Stal zbrojeniowa dla elementów żelbetowych		
20.		Fundamenty		
21.	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³	18,747
22.	KNR 0-20 0265-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu systemowym	m ³	1,616
23.	KNR 0-20 0265-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.8 m w deskowaniu systemowym	m ³	12,928
24.	KNR 0-20 0265-03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 1.3 m w deskowaniu systemowym	m ³	5,958
25.	KNR 0-20 0265-04	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. ponad 1.3 m w deskowaniu systemowym	m ³	43,664
26.		Razem dział: Fundamenty		
27.		Ściany fundamentowe		
28.	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	25,680
29.		Razem dział: Ściany fundamentowe		
30.		Izolacje		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Przedmiar
31.	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2	187,475
32.	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	313,680
33.	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	313,680
34.	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	192,515
35.	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	192,515
36.	KNR 0-41 0115-01	Docieplenie ścian fundamentowych płytami styrodurowymi gr. 8cm	m2	62,400
37.	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m2	62,400
38.		Razem dział: Izolacje		
39.		Elementy prefabrykowane		
40.	KNR AT-34 0116-02	Ułożenie prefabrykowanych strunobetonowych nadproży 110W	m	70,000
41.	KNR AT-34 0116-03	Ułożenie prefabrykowanych strunobetonowych nadproży 140W	m	41,400
42.	KNR 2-02 0302-01	Płyty stropowe 149x290 6kN/m2	elem.	2,000
43.	KNR 2-02 0302-01	Płyty stropowe 149x290 4,5kN/m2	elem.	5,000
44.	KNR 2-02 0302-01	Płyty stropowe 119x350 6kN/m2	elem.	1,000
45.	KNR 2-02 0302-01	Płyty stropowe 149x350 6kN/m2	elem.	2,000
46.	KNR 2-02 0302-01	Płyty stropowe 119x410 6kN/m2	elem.	1,000
47.	KNR 2-02 0302-02	Płyty stropowe 149x410 6kN/m2	elem.	2,000
48.	KNR 2-02 0302-01	Płyty stropowe 119x440 6kN/m2	elem.	2,000
49.	KNR 2-02 0302-01	Płyty stropowe 119x440 4,5kN/m2	elem.	2,000
50.	KNR 2-02 0302-02	Płyty stropowe 149x440 6kN/m2	elem.	10,000
51.	KNR 2-02 0302-02	Płyty stropowe 149x440 4,5kN/m2	elem.	15,000
52.	KNR 2-02 0302-02	Płyty stropowe 119x590 6kN/m2	elem.	6,000
53.	KNR 2-02 0302-02	Płyty stropowe 149x590 6kN/m2	elem.	4,000
54.	KNR 2-02 0302-02	Płyty stropowe 149x590 4,5kN/m2	elem.	4,000
55.	KNR 2-02 0120-06	Ścianki działowe ażurowe grubości 1/2 ceg.	m2	96,918
56.	KNR 2-02 0217-01	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych żelbetowych korytkowych zamkniętych	m2	211,500
57.	KNR 2-02 0217-08	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych - dodatek za spoinowanie	m2	211,500
58.	KNR 2-02 0216-01 0216-05	Żelbetowe wylewki w płytach korytkowych, grubości 10 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu	m2	1,770
59.		Razem dział: Elementy prefabrykowane		
60.		Elementy monolityczne		
61.	KNR 0-20 0271-05	Podciągi w deskowaniu systemowym	m3	5,745
62.	KNR 2-02 1217-05	Łącznik balkonowy izolacyjny z łożyskami betonowymi	m	37,880
63.	KNR 2-02 0216-01 0216-05	Żelbetowe daszki, grubości średniej 12 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu	m2	21,240
64.	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe - wylewki, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	67,332
65.	KNR 0-20 0269-06	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym	m3	1,597
66.	KNR 0-20 0271-01	Wierce w deskowaniu systemowym	m3	11,640
67.	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - ręczne układanie betonu	m2	12,465
68.	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - ręczne układanie betonu	m3	0,729
69.		Razem dział: Elementy monolityczne		
70.		Razem dział: KONSTRUKCJA - BIURO		
71.		KONSTRUKCJA GARAŻ		
72.		Roboty ziemne		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Przedmiar
73.	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3	89,118
74.	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	8,590
75.	KNR 2-01 0317-0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m	m3	4,212
76.	KNR 2-01 0317-0203	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 2,6-4,5 m	m3	8,590
77.	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające z wykopu	godz.	48,000
78.	KNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - wraz z dowozem piasku zagęszczalnego	m3	83,548
79.		Razem dział: Roboty ziemne		
80.		Stal zbrojeniowa dla elementów żelbetowych		
81.	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	kg	172,100
82.	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	kg	239,200
83.	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	kg	192,200
84.	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 20 mm	kg	10,200
85.		Razem dział: Stal zbrojeniowa dla elementów żelbetowych		
86.		Fundamenty stopy i podwaliny		
87.	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	4,390
88.	KNR 0-20 0266-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 0.8 m3 w deskowaniu systemowym	m3	5,107
89.	KNR 0-20 0266-05	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. ponad 2.5 m3 w deskowaniu systemowym	m3	4,355
90.	KNR 0-20 0267-01 + KNR 0-20 0267-03	Podwaliny żelbetowe o gr. 20 cm w deskowaniu systemowym	m2	37,224
91.	KNR 0-41 0115-01	Docieplenie podwalin płytami styrodurowymi gr. 8cm	m2	37,224
92.	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m2	37,224
93.	KNR 2-02 1218-03	Kotwy fundamentowe śr. 20mm l=1,20m	szt.	4,000
94.	KNR DC-03 0109-05	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych M20 kl.>4.6	szt.	32,000
95.		Razem dział: Fundamenty stopy i podwaliny		
96.		Izolacje		
97.	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2	43,900
98.	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	108,801
99.	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	108,801
100.	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	43,900
101.	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	43,900
102.		Razem dział: Izolacje		
103.		Konstrukcja stalowa		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Przedmiar
104.	KNNR 7 0101-01	Hala - konstrukcja stalowa	kg	7 380,510
105.	KNNR 7 0901-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal	kg	7 380,510
106.		Razem dział: Konstrukcja stalowa		
107.		Razem dział: KONSTRUKCJA GARAŻ		
108.		ARCHITEKTURA		
109.		Budynek biurowo-garażowy		
110.		stolarka i ślusarka		
111.	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy B1	m2	36,000
112.	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy B2	m2	18,000
113.	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych Dz1	m2	4,860
114.	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych Dz2	m2	2,288
115.	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych Dw1	m2	4,860
116.	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych W1	m2	7,425
117.	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych W2	m2	9,801
118.	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych W3	m2	13,500
119.	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych W4	m2	3,375
120.	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych Wz1/1	m2	5,220
121.	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych Wz1/2	m2	23,200
122.	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych Wz2	m2	17,985
123.	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D1	m2	1,872
124.	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D1*	m2	1,872
125.	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D2 wc	m2	7,488
126.	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D3	m2	16,000
127.	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D4 wc	m2	6,240
128.	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D4* wc	m2	1,872
129.	KNR-W 2-02 1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone - D5	m2	3,744
130.	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D6 akustyczne 32dB	m2	4,160
131.	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D7 antywłamaniowe EI30	m2	2,080
132.	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D8 ocieplone EI30	m2	2,080
133.	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D9 EI30	m2	4,160
134.	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D10	m2	2,080
135.	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D11 EI30	m2	2,080
136.	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien O1	m2	10,800
137.	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien O2	m2	7,200
138.	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien O3	m2	5,400
139.	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien O4	m2	5,400
140.	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien O5	m2	6,000
141.	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien O6	m2	18,000
142.	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości do 1 m	szt	14,000
143.	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości ponad 1 m	szt	9,000
144.	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet antywłamaniowych	m2	3,000
145.	KNR 2-02 0921-04	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ościeży - parapety zewnętrzne	m2	2,776
146.		Razem dział: stolarka i ślusarka		
147.		roboty murowe		
148.	KNR 9-01 0104-04	Ściany zewnętrzne o wys. powyżej 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr. 24cm	m2	394,538
149.	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr.	m2	262,235

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Przedmiar
		24cm		
150.	KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr. 12cm	m2	94,482
151.	KNR 9-01 0104-01	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr. 18cm	m2	30,060
152.	KNR 0-14 2010-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101	m2	36,718
153.	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101	m2	62,024
154.	KNR 0-14 2010-11	Ścianki działowe instalacyjne z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 75 - 101	m2	25,740
155.	KNR 0-14 2011-05	Obudowa elementów instalacji sanitarnych płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych dwuwarstwowa 75 - 02	m2	3,150
156.	KNR 2-02 2006-01 + KNR 2-02 2006-06 analogia	Okładziny z płyt betonu komórkowego do ociepleń wewnętrznych grubości 18cm na stropach na zaprawie	m2	7,480
157.		Razem dział: roboty murowe		
158.		podłóża i posadzki		
159.		parter P1		
160.	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	42,960
161.	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton B20 zbrojony włóknem	m3	32,220
162.	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	214,800
163.	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2	214,800
164.	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych z warstwą folii aluminiowej gr. 15cm do podłóg z ogrzewaniem podłogowym poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	214,800
165.	ZKNR C-2 0604-05 + ZKNR C-2 0604-06	Wykonywanie jastrychów anhydrytowych na przygotowanym podłożu o gr. 55 mm	m2	214,800
166.	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą - gres	m2	185,100
167.	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - gres	m2	17,800
168.	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - terakota	m2	11,900
169.	Scalona	Cokół z blachy nierdzewnej wys. 8cm	m	244,872
170.	analiza własna	Mata czyszcząca w płaszczyźnie posadzki	m2	2,880
171.		Razem dział: parter P1		
172.		parter P3		
173.	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	65,920
174.	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton B20 zbrojony włóknem	m3	32,960
175.	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	164,800
176.	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga warstwa	m2	164,800
177.		Posadzka przemysłowa z betonu B30 gr. 18cm, pokryta żywicą epoksydową	m2	164,800
178.	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika posadzki wewnątrz budynku	m	13,080
179.		Razem dział: parter P3		
180.		piętro P2		
181.	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	191,000

Załącznik Nr 2

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Przedmiar
182.	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych z warstwą folii aluminiowej gr. 4cm do podłóg z ogrzewaniem podłogowym poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	191,000
183.	ZKNR C-2 0604-05 + ZKNR C-2 0604-06	Wykonywanie jastrychów anhydrytowych na przygotowanym podłożu o gr. 55 mm	m2	191,000
184.	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m2	119,400
185.	KNR 2-02 1113-02	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe	m2	119,400
186.	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie MDF wys. 10cm	m	136,116
187.	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą - terakota	m2	38,500
188.	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - gres	m2	33,100
189.	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m2	18,500
190.	KNR AT-23 0301-03	Okładziny stopni z granitu gr. 3cm na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część stopnia	m	27,300
191.	KNR AT-23 0303-01	Okładziny stopni z granitu gr. 2cm na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pionowa część stopnia	m	27,300
192.	KNR 2-02 1121-01	Okładziny podestów schodów z płytek granitowych gr. 3cm na klej - przygotowanie podłoża	m2	4,125
193.	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek płytek granitowych gr. 3cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2	4,125
194.	KNR 2-02 1122-04	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek granitowych układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek	m	15,704
195.		Razem dział: piętro P2		
196.		Razem dział: podłoża i posadzki		
197.		dach		
198.		warstwa D1		
199.	KNR 2-02 0607-01	Izolacje paroizolacyjne z folii polietylenowej poziome	m2	251,078
200.	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	199,238
201.	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2	199,238
202.	KNR 0-23 2613-05	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu	szt.	800,000
203.	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 35 mm zatarte na gładko	m2	199,238
204.	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	199,238
205.	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe 80x80cm fabrycznie wykończone	szt.	1,000
206.	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 10cm pionowe na kleju	m2	51,840
207.	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynkutytanowego - przelewy	szt.	2,000
208.	KNR 2-02 0516-04	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą z blachy z cynkutytanowego	szt.	1,000
209.	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynkutytanowego	m2	53,000
210.	KNR 2-17 0150-01 z.o.3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych - wraz z próbą montażową	szt.	2,000
211.	KNR 2-17 0152-02 z.o.3.4. 9903-1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzyste o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.	2,000
212.		Razem dział: warstwa D1		
213.		warstwa D2		
214.	KNR 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego - płyta warstwowa PUR gr. 15cm montowaną metodą tradycyjną	m2	191,245
215.	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad	m2	21,514

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Przedmiar
		25 cm		
216.	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m	32,580
217.	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.	4,000
218.	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m	24,800
219.	KNR 0-34 0101-09	Izolacja wygłuszająca rur spustowych śr. 100 mm	m	24,800
220.		Razem dział: warstwa D2		
221.		daszek nad pom. 1/3		
222.	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów folią PVC gr. 2mm zgrzewaną	m2	16,868
223.	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze ślusarki aluminiowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	10,980
224.	KNR 2-02 0508-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm z blachy powlekanej w kolorze ślusarki aluminiowej	m	18,360
225.	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej w kolorze ślusarki aluminiowej - rzygacz	szt.	2,000
226.		Razem dział: daszek nad pom. 1/3		
227.		daszek I piętro		
228.	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów folią PVC gr. 2mm zgrzewaną	m2	14,808
229.	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze ślusarki aluminiowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	6,243
230.	KNR 2-02 0508-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm z blachy powlekanej w kolorze ślusarki aluminiowej	m	19,210
231.	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej w kolorze ślusarki aluminiowej - rzygacz	szt.	2,000
232.		Razem dział: daszek I piętro		
233.		kominy		
234.	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m3	2,974
235.	KNR 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m2	18,160
236.	KNR 0-33 0128-01	Malowanie kominów	m2	18,160
237.	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	2,500
238.		Razem dział: kominy		
239.		Razem dział: dach		
240.		sufity podwieszane		
241.	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	406,500
242.		Razem dział: sufity podwieszane		
243.		odwodnienie liniowe w garażu		
244.	KNR 9-26 0105-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia D400	m	13,500
245.		Razem dział: odwodnienie liniowe w garażu		
246.		balustrady		
247.	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe nierdzewne	m	8,800
248.	KNR 2-02 1209-01	Balustrady pom. 2.13	m	7,350
249.	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe	m	2,750
250.		Razem dział: balustrady		
251.		tynki, okładziny ceramiczne ścian i malowanie		
252.	KNR AT-32 0102-08	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm	m2	930,065

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Przedmiar
253.	KNR AT-32 0202-08	Wyprawy tynkarskie wykonywane na słupach o przekroju do 30x30 cm sposobem maszynowym; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm	m2	6,656
254.	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m2	92,286
255.	KNR 2-02 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	197,484
256.	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z tynku	m2	844,435
257.	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian wewnętrznych	m2	67,608
258.	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli do ścian	szt.	280,000
259.	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	67,608
260.	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	0,619
261.	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków z gruntowaniem dwukrotnie - aplikacja ręczna	m2	1 109,527
262.		Razem dział: tynki, okładziny ceramiczne ścian i malowanie		
263.		elewacje		
264.	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2	432,977
265.	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	432,977
266.	KNNR 2 1506-01 z.sz.5.2.	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m - nowy uziom sztuczny	m2	432,977
267.	KNR 0-33 0105-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 18 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m2	189,596
268.	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian	szt.	1 140,000
269.	KNR 0-33 0123-04	Montaż taśmy uszczelniającej	m	195,380
270.	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m	228,380
271.	KNR 0-33 0124-01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m2	35,168
272.	KNR 0-33 0124-03	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m2	35,168
273.	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian cokołu	m2	25,629
274.	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m2	239,572
275.	NNRNKB 202 0541-02	Parapety zewnętrzne	m2	9,888
276.	analiza własna	Okładzina ścian (metoda lekka sucha) - wełna mineralna gr. 15cm folia izolacyjna wykończone od zewnątrz panelami elewacyjnymi poziomymi wraz z podkonstrukcją wg opisu w dokumentacji - na elewacji budynku warsztatowego	m2	73,440
277.	analiza własna	Okładzina ścian - płyty elewacyjne warstwowe o łącznej grubości 14 cm (poliuretan) lub 15 cm (styropian) wykończone od zewnątrz panelami elewacyjnymi poziomymi wraz z podkonstrukcją wg opisu w dokumentacji - na elewacji budynku warsztatowego	m2	206,176
278.	KNNR 7 0506-01	Daszki nad drzwiami i bramami	m2	12,130
279.	KNR 2-02 1211-02	Kraty okienne	m2	6,960
280.	analiza własna	Wykonanie i montaż napisu i loga ZWUŚ	kpl.	1,000
281.		Razem dział: elewacje		
282.		podest wejściowy		
283.	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie podestu wejściowego wraz ze schodami i podjazdem	m2	9,870
284.	KNR 2-02 1207-05	Balustrady zewnętrzne	m	2,800
285.	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia o wym. 0,70x1,50m	szt.	1,000
286.	analiza własna	Donica	szt.	1,000
287.	KNR 2-02 1121-05	Okładziny podestu wejściowego	m2	9,870
288.		Razem dział: podest wejściowy		
289.		Podjazd z murkami oporowymi - garaż		
290.	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3	2,790
291.	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,124

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Przedmiar
292.	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - ręczne układanie betonu	m3	0,620
293.	KNR 2-02 0239-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - ręczne układanie betonu	m3	0,310
294.	KNR 4-01 0305-03	Mur z cegieł klinkierowych o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,179
295.	KNR 4-01 0311-09	Rolka z cegły klinkierowej na zaprawie cementowej o szerokości 1 ceg. poziomo	m	3,100
296.	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona	m2	3,187
297.	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm	m2	28,770
298.	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Wywóz urobku z korytowania	m3	13,522
299.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	28,770
300.	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	28,770
301.	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	28,770
302.	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	28,770
303.		Razem dział: Podjazd z murkami oporowymi - garaż		
304.		Razem dział: Budynek biurowo-garażowy		
305.		Razem dział: ARCHITEKTURA		
306.		Razem dział: BUDYNEK BIUROWO-GARAŻOWY		
307.		WIATA		
308.		Konstrukcja		
309.		Roboty ziemne		
310.	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3	59,388
311.	KNR 2-01 0317-0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m	m3	10,480
312.	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające z wykopu	godz.	16,000
313.	KNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - wraz z dowozem piasku zagęszczalnego	m3	54,062
314.		Razem dział: Roboty ziemne		
315.		Stal zbrojeniowa dla elementów żelbetowych		
316.	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	kg	58,980
317.	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	kg	328,540
318.	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 20 mm	kg	111,900
319.		Razem dział: Stal zbrojeniowa dla elementów żelbetowych		
320.		Fundamenty stopy		
321.	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	3,486
322.	KNR 0-20 0266-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 0.8 m3 w deskowaniu systemowym	m3	12,320
323.	KNR 0-20 0266-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 0.5 m3 w deskowaniu systemowym	m3	0,400
324.	KNR 2-02 1218-03	Kotwy fundamentowe śr. 20mm l=1,20m	szt.	48,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Przedmiar
325.		Razem dział: Fundamenty stopy		
326.		Izolacje		
327.	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2	34,860
328.	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	61,280
329.	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	61,280
330.	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	34,860
331.	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	34,860
332.		Razem dział: Izolacje		
333.		Podłoga wiaty		
334.	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm	m2	381,70
335.	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Wywóz urobku z korytowania	m3	179,40
336.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	381,70
337.	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	381,70
338.	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	381,70
339.	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	381,70
340.		Razem dział: Podłoga wiaty		
341.		Konstrukcja stalowa		
342.	KNNR 7 0102-04	Wiaty o konstrukcji stalowej	kg	9 343,449
343.	KNNR 7 0901-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal	kg	9 343,449
344.		Razem dział: Konstrukcja stalowa		
345.		Razem dział: Konstrukcja		
346.		Architektura		
347.		dach		
348.	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z blachy trapezowej	m2	415,119
349.	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	35,749
350.	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m	82,180
351.	KNR-W 2-02 0522-06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z powlekanej - montaż z gotowych elementów	szt.	6,000
352.	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m	30,000
353.		Razem dział: dach		
354.		obudowa wiaty		
355.	KNR 2-05 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach trapezowych	m2	206,085
356.	analiza własna	Wygradzenia z siatki zgrzewanej wys. ok. 3,0m mocowane do słupków systemowych wraz z bramami rozwieralnymi i furtkami	m2	118,800
357.		Razem dział: WIATA		
358.		INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
359.		Instalacje elektryczne wewnętrzne		
360.		Tablice rozdzielcze i włącz		
361.	KNNR 5 0404-08	Obudowa tablicy TG	szt.	1,000
362.	KNNR 5 0404-04	Tablica rozdzielcza TG - prefabrykacja wg dokumentacji	szt.	1,000
363.	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,0 mm2 do WP	m	14,000
364.	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika pożarowego WP	szt.	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Przedmiar
365.	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000
366.	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	2,000
367.	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m	17,000
368.	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2,000
369.	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	2,000
370.	KNNR 5 0404-08	Obudowa tablicy T1	szt.	1,000
371.	KNNR 5 0404-04	Tablica rozdzielcza T1 - prefabrykacja wg dokumentacji	szt.	1,000
372.	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe YDY 5x16mm ² z TG	m	12,000
373.	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² do WOS OB	m	15,000
374.	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² do AGW1; AGW2; WK1	m	44,000
375.	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe YDY5x2,5mm ² do CW, napędy bram	m	99,000
376.	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe YDY5x6mm ² do gniazd 32A i 16A	m	150,000
377.	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000
378.	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	10,000
379.	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	10,000
380.	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000
381.	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	22,000
382.	KNNR 5 0404-08	Obudowa tablicy T2	szt.	1,000
383.	KNNR 5 0404-04	Tablica rozdzielcza T2 - prefabrykacja wg dokumentacji	szt.	1,000
384.	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe YDY 5x10mm ² z TG	m	17,000
385.	KNNR 5 0404-08	Obudowa tablicy T3	szt.	1,000
386.	KNNR 5 0404-04	Tablica rozdzielcza T3 - prefabrykacja wg dokumentacji	szt.	1,000
387.	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe YDY 5x16mm ² z TG	m	20,000
388.	KNNR 5 0404-08	Obudowa tablicy TK	szt.	1,000
389.	KNNR 5 0404-04	Tablica rozdzielcza TK - prefabrykacja wg dokumentacji	szt.	1,000
390.	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm ² z TG	m	17,000
391.	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku ŁK	szt.	1,000
392.	KNNR 5 0406-01	Montaż GSU	szt.	1,000
393.	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	2,500
394.	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	1,000
395.	KNNR 5 0404-08	Obudowa tablicy RW	szt.	1,000
396.	KNNR 5 0404-04	Tablica rozdzielcza RW - prefabrykacja wg dokumentacji	szt.	1,000
397.		Razem dział: Tablice rozdzielcze i wlv		
398.		Instalacje oświetleniowe i gniazd		
399.	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe A1 wraz ze źródłem światła	kpl.	28,000
400.	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe A2 wraz ze źródłem światła	kpl.	2,000
401.	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe A3 wraz ze źródłem światła	kpl.	22,000
402.	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe A4 wraz ze źródłem światła	kpl.	24,000
403.	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe A5 wraz ze źródłem światła	kpl.	2,000
404.	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe A6 wraz ze źródłem światła	kpl.	9,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Przedmiar
405.	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe B1 wraz ze źródłem światła	kpl.	2,000
406.	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe B2 wraz ze źródłem światła	kpl.	9,000
407.	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe B3 wraz ze źródłem światła	kpl.	3,000
408.	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych na ścianie	szt.	1,000
409.	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe C1 wraz ze źródłem światła	kpl.	1,000
410.	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe E1 wraz ze źródłem światła	kpl.	2,000
411.	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe E2 wraz ze źródłem światła	kpl.	2,000
412.	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe E3 wraz ze źródłem światła	kpl.	5,000
413.	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe E4 wraz ze źródłem światła	kpl.	1,000
414.	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe E5 wraz ze źródłem światła	kpl.	3,000
415.	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	1 182,000
416.		Razem dział: Instalacje oświetleniowe i gniazd		
417.		Instalacje słaboprądowe		
418.	KNR AT-28 0110-03	Montaż szafy dystrybucyjnej BD wyposażona i sprefabrykowana zgodnie z dokumentacją	kpl.	1,000
419.	KNR AT-28 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek	szt.	10,000
420.	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.	10,000
421.	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.	10,000
422.	KNR AT-28 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - kabel S/FTP kat. 7 LOSH 4x2x23 AWD	m kabla	180,000
423.	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1,000
424.	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	2,000
425.	KNR AT-28 0121-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	punkt	10,000
426.	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	10,000
427.	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.	1,000
428.	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.	10,000
429.	KNR AT-28 0122-03	Krosowanie - kabel światłowodowy w gnieździe abonenckim	szt.	1,000
430.	KNNR 5 0406-01	Montaż wraz z podłączeniem puszek podłogowej PP wyposażonej wg dokumentacji	szt.	2,000
431.		Razem dział: Instalacje słaboprądowe		
432.		Instalacja piorunochronna		
433.	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	40,000
434.	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane w rurkach	m	40,000
435.	KNNR 5 0404-05	Obudowa złącza kontrolnego doziemna	szt.	6,000
436.	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6,000
437.	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	12,000
438.	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	12,000
439.	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	4,000
440.	KNNR 5 0615-05	Iglice kominowa h=1,0m	kpl.	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Przedmiar
441.		Razem dział: Instalacja piorunochronna		
442.		Roboty pomocnicze i badania		
443.	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	51,000
444.	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,000
445.	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3,000
446.	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	48,000
447.	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
448.	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4,000
449.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
450.	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5,000
451.	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
452.	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5,000
453.	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
454.	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	89,000
455.	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	5,000
456.	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu	otw.	3,000
457.	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,000
458.	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,000
459.	KNNR 5 0114-08	Przepusty EI60	szt.	6,000
460.		Razem dział: Roboty pomocnicze i badania		
461.		Korytka kablowe		
462.	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	1,000
463.	KNNR 5 1105-07	Korytka K-100 perforowane dla instalacji elektrycznych 130/400V	m	135,500
464.	KNNR 5 1105-07	Korytka K-100 pełne dla instalacji słaboprądowych	m	78,000
465.		Razem dział: Korytka kablowe		
466.		Razem dział: Instalacje elektryczne wewnętrzne		
467.		Instalacje CCTV; SSWiN, p.poż.		
468.	analiza własna	Wykonanie instalacji monitoringu zewnętrznego CCTV wg uzgodnień z inwestorem	kpl.	1,000
469.	analiza własna	Wykonanie instalacji włamaniowej (SSWiN) i instalacji p.poż. wg uzgodnień z inwestorem	kpl.	1,000
470.		Razem dział: Instalacje CCTV; SSWiN, p.poż.		
471.		Przebudowa linii napowietrznej		
472.	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	2,000
473.	KNNR-W 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt	2,000
474.	KNNR-W 9 0903-05 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km	0,096
475.	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m -słupy z demontażu	słup	2,000
476.	KNNR 5-10 0707-02	Montaż podpór żelbetowych o długości żerdzi do 10 m - wzmocnienie istniejącego słupa nr 1 żerdzią z demontażu	szt.	1,000
477.	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x25 mm ² - przełożenie przewodów zdemontowanych	km przew.	0,096
478.	KNNR-W 9 0901-02	Ponowny montaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami i z oprawami	szt	2,000
479.		Razem dział: Przebudowa linii napowietrznej		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Przedmiar
480.		Linie kablowe zewnętrzne		
481.	KNNR-W 9 0101-08	Demontaż istniejącego SPP	kpl.	1,000
482.	KNNR 5 0403-03	Montaż i prefabrykacja wg dokumentacji skrzynki SKB	szt.	1,000
483.	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	62,400
484.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	195,000
485.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 75	m	28,000
486.	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 4x10mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	125,000
487.	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
488.	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	91,000
489.	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
490.	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKY 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	61,000
491.	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
492.	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKY 4x25mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	177,000
493.	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000
494.	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych nn układanych w gruncie kat. III-IV	m	38,000
495.	KNNR-W 9 0801-12	Demontaż kabli teletechnicznych układanych w gruncie kat. III-IV	m	38,000
496.	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	2,000
497.	KNNR-W 9 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1,000
498.	ZN-97/TP S.A.-040 0601-01	Montaż głowic z zaciskami śrubowymi o 10 parach zacisków w łączówkach	głowi.	1,000
499.	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 3x2,5mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	59,000
500.	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000
501.	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.	4,000
502.	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	45,000
503.	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	55,000
504.	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	2,000
505.	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	4,000
506.	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000
507.		Razem dział: Linie kablowe zewnętrzne		
508.		Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
509.		INSTALACJE SANITARNE		
510.		Demontaże		
511.		kanalizacja deszczowa		
512.	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	349,650
513.	KNR 4-05I 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. do 110 mm	szt.	88,000
514.	KNR 4-05I 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	szt.	41,500
515.	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	5,000
516.	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	5,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Przedmiar
517.	KNR 4-05I 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m	-10,000
518.	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	349,650
519.	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	349,650
520.	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m3	1,845
521.	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km - wraz z opłatą za utylizację	m3	1,845
522.		Razem dział: kanalizacja deszczowa		
523.		kanalizacja sanitarna		
524.	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	82,800
525.	KNR 4-05I 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	szt.	34,500
526.	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	2,000
527.	KNR 4-05I 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m	-4,000
528.	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	82,800
529.	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	82,800
530.	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m3	0,597
531.	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3	0,597
532.		Razem dział: kanalizacja sanitarna		
533.		wodociąg		
534.	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	155,200
535.	KNR 4-05I 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	m	5,000
536.	KNR 4-05I 0124-08	Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm	m	92,000
537.	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	155,200
538.	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	155,200
539.		Razem dział: wodociąg		
540.		gazociąg		
541.	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	88,000
542.	KNR 4-05I 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	m	55,000
543.	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	88,000
544.	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	88,000
545.		Razem dział: gazociąg		
546.		Razem dział: Demontaże		
547.		Przyłącze i zewnętrzna instalacja wodociągowa		
548.	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	12,000
549.	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m	12,000
550.	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9	m	12,000
551.	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2	12,000
552.	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m2	12,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Przedmiar
553.	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,000
554.	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	2,000
555.	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	4,000
556.	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	185,912
557.	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające z wykopu	godz.	40,000
558.	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,000
559.	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,000
560.	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000
561.	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000
562.	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	32,808
563.	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	20,505
564.	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	51,200
565.	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	124,200
566.	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	2,200
567.	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	9,000
568.	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	21,000
569.	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolana	złącz.	2,000
570.	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik 110/90mm	złącz.	2,000
571.	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - trójnik 90/90mm	złącz.	1,000
572.	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - trójnik 90/40mm	złącz.	1,000
573.	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolana	złącz.	3,000
574.	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	2,000
575.	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	2,000
576.	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	177,600
577.	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,000
578.	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	198,215
579.	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	198,215
580.	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3	20,505

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Przedmiar
581.	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	12,000
582.	KNR 2-31 0313-03 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m2	12,000
583.	KNR 2-31 0314-03 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm	m2	12,000
584.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,000
585.	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2,000
586.	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ponowne ułożenie	m2	4,000
587.		Razem dział: Przyłącze i zewnętrzna instalacja wodociągowa		
588.		Zewnętrzna instalacja gazowa		
589.	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	55,913
590.	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	9,867
591.	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	8,970
592.	KNR 4 0142-01	Szafki gazowe naścienne nierdzewne	kpl.	1,000
593.	KNR 4 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.	1,000
594.	KNR 4 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm MAG-3	szt.	1,000
595.	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m	34,500
596.	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m	3,000
597.	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m	22,300
598.	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	6,000
599.	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik 63/32/40mm	szt.	1,000
600.	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik 63/63mm	szt.	1,000
601.	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik 32/32mm	szt.	1,000
602.	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	1,000
603.	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.	1,000
604.	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1,000
605.	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy	m	59,800
606.	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	56,810
607.	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	56,810
608.	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3	8,970
609.		Razem dział: Zewnętrzna instalacja gazowa		
610.		Zewnętrzna kanalizacja sanitarna		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Przedmiar
611.	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	37,658
612.	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	6,646
613.	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające z wykopu	godz.	24,000
614.	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	8,520
615.	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	56,800
616.	KNNR 4 1514-01 analogia	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m3	1,734
617.	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - właz B125	szt.	2,000
618.	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - właz A15	szt.	2,000
619.	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	10,000
620.	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ścianę studzienki - osadzenie tulei	szt.	1,000
621.	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	56,800
622.	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	34,050
623.	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	34,050
624.	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3	8,520
625.		Razem dział: Zewnętrzna kanalizacja sanitarna		
626.		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
627.	KNNR-W 3 0105-01	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasypaniem i odeskowaniem wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m3	25,575
628.	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	46,500
629.	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	13,000
630.	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	37,000
631.	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	14,000
632.	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9,000
633.	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000
634.	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000
635.	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	4,000
636.	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,000
637.	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000
638.	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000
639.	KNNR 4 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,000
640.	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	4,000
641.	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywałek	kpl.	4,000
642.	KNR 2-15/GEBERIT 0204-01 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce i przy WC	kpl.	1,000
643.	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Przedmiar
644.	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnie z ociekaczem	szt.	2,000
645.	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000
646.	KNNR 4 0229-01	Zlew gospodarczy	szt.	1,000
647.	KNR 2-15/GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.	4,000
648.	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	3,000
649.	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.	3,000
650.	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	4,000
651.	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1,000
652.	KNNR 4 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - studnia schładzająca	szt.	1,000
653.	KNNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	1,000
654.	KNNR 4 0216-05	Syfony żeliwne o śr. 100 mm	szt.	1,000
655.	KNR 9-26 0101-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia D400	m	12,000
656.		Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
657.		Kotłownia gazowa		
658.	KNNR 4 0503-02	Kocioł gazowy kondensacyjny VITODENS o mocy 60kW + sterownik	szt.	1,000
659.	analiza własna	Wkład kominowy dla kotła Vitodens	kpl.	1,000
660.	KNNR 4 0506-01	Pojemnościowy podgrzewacz 160dm ³ - wymiennik ciepła + zawór bezpieczeństwa śr. 15mm SYR 2115	szt.	1,000
661.	KNR 0-35 0208-01	Pompa 25-60	szt.	1,000
662.	KNR 0-35 0208-01	Pompa 25-80	szt.	1,000
663.	KNR 0-35 0208-01	Pompa 25-40	szt.	2,000
664.	KNR 0-35 0208-01	Pompa 15-14 B	szt.	1,000
665.	KNR 7-08 0301-01	Zawór trójdrogowy z siłownikiem śr. 20mm	ukl.	1,000
666.	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury zewnętrznej FA	ukl.	1,000
667.	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej FW	ukl.	1,000
668.	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury sprężła hydraulicznego FK	ukl.	1,000
669.	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury ciepłej wody grzewczej FV	ukl.	3,000
670.	KNNR 4 0143-02	Kompaktowe urządzenie zmiękczające wodę w instalacji c.o.	kpl.	1,000
671.	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m	16,000
672.	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m	8,000
673.	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.	6,000
674.	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze	12,000
675.	KNNR 4 0527-02	Sprzęgło hydrauliczne MHK 32	szt.	1,000
676.	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa - NG8	szt.	1,000
677.	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa - NG35	szt.	1,000
678.	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe DE18 6bar	szt.	1,000
679.	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,3 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000
680.	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000
681.	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	20,000
682.	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,000
683.	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
684.	KNNR 4 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
685.	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Przedmiar
686.	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000
687.	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	10,000
688.	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	m	2,000
689.	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.	1,000
690.		Razem dział: Kotłownia gazowa		
691.		Wewnętrzna instalacja wodociągowa		
692.	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia - złączka PE/stal śr.40/śr.32mm	szt.	1,000
693.	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,000
694.	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000
695.	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
696.	KNNR 4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000
697.	KNNR 4 0130-03	Zawory antyskażeniowe BA 2760 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
698.	KNNR 4 0130-01	Zawór regulacyjny do cyrkulacji c.w.u o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
699.	KNNR 4 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000
700.	KNNR 4 0130-03	Zawory odcinający instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000
701.	KNNR 4 0130-01	Zawory ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20,000
702.	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	130,000
703.	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000
704.	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000
705.	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,000
706.	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,000
707.	KNNR 4 0116-01	Kształtki systemu PEX wg zestawiania w projekcie	kpl	1,000
708.	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	65,000
709.	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	65,000
710.	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	1,500
711.	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	1,500
712.	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	15,000
713.	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	22,000
714.	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	13,000
715.	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	4,000
716.	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	17,000
717.	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000
718.	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	183,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Przedmiar
719.	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	17,000
720.	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	200,000
721.	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000
722.	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000
723.	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.	1,000
724.	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
725.	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
726.		Razem dział: Wewnętrzna instalacja wodociągowa		
727.		Wewnętrzna instalacja c.o.		
728.	KNNR 4 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 3	szt.	1,000
729.	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 7	szt.	3,000
730.	KNNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	24,000
731.	KNNR 4 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego	m sieci	1 688,000
732.	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	25,000
733.	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	158,000
734.	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	8,000
735.	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	18,000
736.	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	8,000
737.	KNNR 4 0412-01	Zawory podgrzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,000
738.	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600/600	szt.	1,000
739.	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/900	szt.	1,000
740.	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1000	szt.	3,000
741.	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1200	szt.	1,000
742.	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1400	szt.	1,000
743.	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1800	szt.	1,000
744.	KNNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	8,000
745.	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2,000
746.	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	1 713,000
747.	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	8,000
748.	KNNR 4 0432-03	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) - VR2 Volcano z komorą mieszania + sterowniki	szt.	1,000
749.	KNNR 4 0433-03	Skrzynki czerpne do aparatów grzewczo-wentylacyjnych nr 3	szt.	1,000
750.	KNNR 4 0432-03	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) - VR2 Volcano + sterowniki	szt.	1,000
751.	KNNR 4 0411-02	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,000
752.	KNNR 7-08 0301-01	Zawór z siłownikiem śr. 20mm	ukl.	3,000
753.	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,000
754.		Razem dział: Wewnętrzna instalacja c.o.		
755.		Wewnętrzna instalacja gazowa		
756.	KNNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/Stal	szt.	1,000
757.	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000
758.	KNNR 4 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Przedmiar
759.	KNNR 4 0315-01	Piec gazowy - podłączenie	kpl.	1,000
760.	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	1,000
761.	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	8,000
762.		Razem dział: Wewnętrzna instalacja gazowa		
763.		Wewnętrzna instalacja wentylacji mechanicznej		
764.	KNR 2-17 0122-03 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2	32,146
765.	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2	60,584
766.	KNR 2-17 0122-01 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2	13,659
767.	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1	Kłapa p.poż. DN200 EIS 120 bez siłownika	szt.	4,000
768.	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1	Zawór przeciwpożarowy ZPp60 DN100 EIS 60	szt.	4,000
769.	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice IRIS dn.160mm	szt.	6,000
770.	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice IRIS dn.200mm	szt.	2,000
771.	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903-1	Nawiewnik TSK 125 + PER 100-125	szt.	2,000
772.	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903-1	Nawiewnik TSK 160 + PER 126-160	szt.	3,000
773.	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903-1	Wywiewnik TSK 125 + PER 100-125	szt.	1,000
774.	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903-1	Wywiewnik TSK 160 + PER 126-160	szt.	2,000
775.	KNR 2-17 0138-04 z.o.3.4. 9903-1	Wywiewnik kwadratowy-225	szt.	1,000
776.	KNR 2-17 0204-01 z.o.3.4. 9903-1	Wentylatory łazienkowe 100	szt.	5,000
777.	analiza własna	Zakup dostawa i montaż: osuszacz powietrza	szt.	1,000
778.	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.4. 9903-1	Kratka nawiewna połączona z szachtem wentylacyjnym	szt.	1,000
779.	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.4. 9903-1	Kanał nawiewny "zetka" z czerpnią i kratą nawiewną	szt.	1,000
780.	KNR 2-17 0141-02 z.o.3.4. 9903-1	Okap kuchenny z filtrem przeciwtłuszczowym z wentylatorem	szt.	1,000
781.	KNR 2-17 0122-03 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, stalowe ocynkowane perforowane wg dokumentacji - wraz z próbą montażową	m2	5,935
782.	analiza własna	Zakup dostawa i montaż: odsysacz bębnowy	szt.	1,000
783.	KNR 2-17 0201-01 z.o.3.4. 9903-1	Wentylator odciągu spalin	szt.	1,000
784.	KNR 2-17 0201-01 z.o.3.4. 9903-1	Wentylator kanałowy	szt.	1,000
785.	KNR 2-17 0321-09 z.o.3.4. 9903-1	Centrala wentylacyjna - wraz z próbą montażową	szt.	1,000
786.	KNR 2-17 0145-03 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnie dachowe śr. 315mm	szt.	2,000
787.	KNR 2-17 0145-03 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnie dachowe śr. 250mm	szt.	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Przedmiar
788.	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.	1,000
789.		Razem dział: Wewnętrzna instalacja wentylacji mechanicznej		
790.		Wewnętrzna instalacja klimatyzacji		
791.	KNR 2-17 0138-04 z.o.3.4. 9903-3	Wywiewnik kwadratowy 450	szt.	3,000
792.	KNR 2-17 0138-04 z.o.3.4. 9903-3	Nawiewnik	szt.	3,000
793.	KNR 2-17 0321-09 z.o.3.4. 9903-3	Urządzenia klimatyzacyjne wg dokumentacji (jednostki zewnętrzne i wewnętrzne)	szt.	11,000
794.	KNR 2-17 0122-03 z.o.3.4. 9903-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2	12,858
795.	analiza własna	Przewody freonowe wraz z izolacją, napełnieniem czynnikiem chłodzącym i próbami szczelności i ciśnieniowymi	kpl.	1,000
796.	analiza własna	Przewody odprowadzenia skroplin wraz z podłączeniem i zasyfonowaniem	kpl.	1,000
797.		Razem dział: Wewnętrzna instalacja klimatyzacji		
798.		Razem dział: INSTALACJE SANITARNE		