

Przedmiar robót

PORT LOTNICZY GDYNIA-KOSAKOWO

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. ROBOTY BUDOWLANE				
1.1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
1	KNR-W 2-01 0114/01	Roboty pomiarowe i geodezyjne terenu pod obiekty kubaturowe i terenowe (94+175)/10000	ha	0,027
2	KNR-W 2-01 0118/02	Usunięcie z przrzutem warstwy ziemi urodzajnej zadarnionej o grubości do 15cm	m2	94
3	KNR-W 4-01 0101/06	Wyrównanie terenu z grubsza ze ścięciem wypukłości do 30cm w gruncie kategorii III	m2	94
4	KNR-W 4-01 0101/09	Plantowanie i niwelacja terenu ze ścięciem wypukłości do 10cm w gruncie kategorii III	m2	94
5	KNR-W 2-01 0120/01	Wykonanie koryta pod nawierzchnie z płyt betonowych	m2	94
6	KNR 2-31 0104/05	Warstwa z chudego betonu na całej szerokości dróg zagęszczona o grubości 10cm	m2	94
7	KNR 2-31 0104/06	Dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy (Krotność= 7)	m2	94
8	KNR 2-31 0105/07	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości 3cm	m2	94
9	KNR-W 2-01 0120/11	Oczyszczenie istniejących płyt betonowych	m2	94
10	KNR-W 2-01 0120/05	Ułożenie istniejących płyt betonowych pełnych o powierzchni do 3m2	m2	94
1.2. FUNDAMENTY				
11	KNR-W 2-02 0101/06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,3*0,3*0,13*12*4	m3	0,562
12	KNR-W 2-02 0602/07	Izolacja przeciwwilgociwa bitumiczna powierzchni poziomych z lepiku asfaltowego na zimno 0,3*0,3*12*4	m2	4,32
13	KNR-W 2-02 0602/08	Każda następna warstwa izolacji bitumicznej poziomej	m2	4,32
14	KNR-W 2-02 0603/07	Izolacja przeciwwilgociwa bitumiczna powierzchni pionowych z lepiku asfaltowego na zimno 0,3*4*0,13*12*4	m2	7,488
15	KNR-W 2-02 0603/08	Każda następna warstwa izolacji bitumicznej pionowej	m2	7,488
16	KNR-W 2-02 0605/04	Izolacja przeciwwodna powierzchni poziomych z papy asfaltowej na lepiku na zimno	m2	4,32

17	KNR-W 2-02 0605/05	Każda następująca warstwa pozioma z papy asfaltowej	m2	4,32
1.3. POSADOWIENIE KONTENERÓW				
18	KNR-W 2-25 0102/01	Kontener socjalno-biurowy typ MS-SB1 wykończony wewnątrz i zewnątrz, wyposażony w instalację grzewczą i elektryczną, prod. WELDON	szt	3
19	KNR-W 2-25 0102/01	Kontener socjalno-biurowy typ MS-SB2 wykończony wewnątrz i zewnątrz, wyposażony w instalację grzewczą i elektryczną, prod. WELDON	szt	7
20	KNR-W 2-25 0102/01	Kontener socjalno-biurowy typ MS-SB3 wykończony wewnątrz i zewnątrz, wyposażony w instalację grzewczą, sanitarną i elektryczną, prod. WELDON	szt	1
21	KNR-W 2-25 0102/01	Kontener sanitarny typ MS-S8 wykończony wewnątrz i zewnątrz, wyposażony w instalację grzewczą, sanitarną i elektryczną, prod. WELDON	szt	1
1.4. ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA				
505	KNR 2-02 1214/03	Schody stalowe ze spocznikami o nachyleniu 45stopni i długości 1,8m	szt	2
36	KNR-W 2-02 1219/03	Wycieraczki zewnętrzne do obuwia systemowe $(1,06+0,84)*2$	m2	3,8
37	KNR-W 2-02 1217/03	Obramienia wycieraczek z kątowników stalowych $(1,4+0,75+1,3+0,65)*4$	m	16,4
1.5. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ				
38	Dostawa materiału	Regały biurowe metalowe o wysokości ponad 80cm	szt	17
39	Dostawa materiału	Szafki schowkowe na rzeczy osobiste metalowe	szt	11
40	KNR-W 2-15 0142/04	Wieszaki szatniowe z ławeczką jednostronną metalową	szt	11
41	KNR 2-02 1021/07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m2	0,8
42	KNR 2-02 1021/09	Szafki kuchenne nadpodłogowe dwudrzwiowe	m2	0,6
43	KNR 2-02 1021/11	Szafki kuchenne wiszące dwudrzwiowe	m2	0,6
44	KNR-W 2-15 0142/04	Dozowniki do mydła w płynie z tworzyw sztucznych	szt	2
45	KNR-W 2-15 0142/04	Pojemniki na ręczniki jednorazowe z tworzyw sztucznych	szt	2
46	KNR-W 2-15 0142/04	Lustra łazienkowe naścienne klejone	szt	2

47	KNR-W 2-15 0142/04	Pojemniki na papier toaletowy z tworzyw sztucznych		
			szt	1
48	Kalkulacja własna	Szczotki z pojemnikiem do WC z tworzyw sztucznych		
			szt	1
49	Kalkulacja własna	Pojemniki higieniczne metalowe malowane lub chromowane		
			szt	2
50	KNR 0-35 0126/05	Zasłony prysznicowe tekstylne powlekane		
			szt	1
2. INSTALACJE SANITARNE				
2.1. INSTALACJA WENTYLACYJNA				
51	KNR-W 2-17 0113/01	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane kołowe typ B o średnicy do 100mm		
			m2	1,2
52	KNR-W 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane kołowe typ B o średnicy do 200mm		
			m2	9,2
53	KNR-W 2-17 0204/02	Wentylator ścienny S5 typ BF150 o wydajności 60m3/h		
			szt	1
54	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy S1 typ K125XL o wydajności 150m3/h		
			szt	1
55	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy S2-3, 5 typ K160M o wydajności 220-300m3/h		
			szt	3
56	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy S4 typ K100XL o wydajności 110m3/h		
			szt	1
57	KNR-W 2-17 0210/01	Krońce amortyzacyjne kołowe o średnicy do 200mm		
			szt	11
58	KNR 7-08 0801/01	Regulatory obrotów do wentylatorów pojedynczych 1-fazowe		
			szt	5
59	KNR-W 5-08 0407/01	Wyłączniki nadprądowe serwisowe 1-biegunowe		
			szt	5
60	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe nawiewne typ LVS o średnicy 160mm		
			szt	1
61	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe wywiewne typ LVS o średnicy 100mm		
			szt	1
62	KNR-W 2-17 0140/02	Anemostaty kołowe wywiewne typ LVS o średnicy 200mm		
			szt	1
63	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne wywiewne typ TRS o obwodzie do 800mm (225x75)		
			szt	5
64	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne wywiewne typ TRS o obwodzie do 800mm (325x75)		
			szt	1
65	KNR-W 2-17 0156/01	Nawietrzaki podokienne higrosterowane typ I		

			szt	8
66	KNR 9-16 0213/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych matą lamelową ALU o grubości 20mm	m2	1,1
2.2. INSTALACJA KLIMATYZACYJNA				
67	KNR-W 2-17 0328/01	Klimatyzatory ściennie typ Split typ FTXS35J+RKS35J o mocy 3,0kW	szt	4
68	KNR-W 2-17 0328/02	Klimatyzatory ściennie typ Split typ FTXS60G+RKS60F o mocy 6,0kW	szt	1
69	KNR 7-08 0205/02	Układ regulacji temperatury bezpośredniego działania	szt	5
70	Kalkulacja własna	Instalacja feronowa z rur miedzianych izolowanych z armaturą i osprzętem	kW	18
2.3. INSTALACJA WOD-KAN				
71	KNR-W 2-15 0140/03	Wodomierz skrzydełkowy gwintowane o średnicy 25mm	szt	1
72	KNR-W 2-15 0122/03	Podejścia do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 25mm	szt	1
73	KNR 0-35 0121/02	Zasobnikowy podgrzewacz wody stojący o pojemności do 150dm ³	kpl	1
74	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy 25mm	szt	4
2.4. ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
75	KNR 7-24 0501/01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem instalacji o wydajności do 30Mkcal/h (Mnożnik= 0,1)	kpl	1
76	KNR 7-24 0504/01	Próba szczelności instalacji o wydajności do 30Mkcal/h (Mnożnik= 0,1)	kpl	1
77	KNR 7-24 0514/09	Próba szczelności instalacji freonowej o wydajności do 20Mkcal/h	kpl	1
78	KNR 7-24 0515/09	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji freonowej o wydajności do 20Mkcal/h	kpl	1
79	KNR 7-24 0510/01	Regulacja i uruchomienie instalacji o wydajności do 30Mkcal/h (Mnożnik= 0,1)	kpl	1
80	KNR 7-24 0516/09	Uruchomienie instalacji freonowej o wydajności do 20Mkcal/h	kpl	1
3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
3.1. ZASILANIE AWARYJNE				
35	KNR 5-04 1002/04	Zasilacz awaryjny UPS trójfazowy z bateriami akumulatorów typ PRM 6K	kpl	1
3.2. ZASILANIE WENTYLACJI				
81	KNR-W 5-08 0301/25	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny w płycie izolacyjnej		

			szt	5
82	KNR-W 5-08 0303/01	Puszki z tworzywa sztucznego trójwylotowe o wymiarach 75x75mm do przewodów 2,5mm ²	szt	1
83	KNR-W 5-08 0302/01	Puszki bakelitowe jednowylotowe o średnicy 60mm	szt	4
84	KNR-W 5-08 0307/05	Łączniki natynkowe jednobiegunowe	szt	4
85	KNR-W 5-08 0226/01	Przewody kabelkowe w kanałach instalacyjnych typ YDY o przekroju 3x1,5mm ²	m	80
86	KNR-W 5-08 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce o przekroju do 2,5mm ²	żył	24
3.3. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE				
87	KNR-W 5-08 0301/25	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny w płycie izolacyjnej	szt	8
88	KNR-W 5-08 0303/01	Puszki z tworzywa sztucznego trójwylotowe o wymiarach 75x75mm do przewodów 2,5mm ²	szt	1
89	KNR-W 5-08 0302/01	Puszki bakelitowe jednowylotowe o średnicy 60mm	szt	8
90	KNR-W 5-08 0308/01	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	8
91	KSNR 5 0403/01	Wypusty z przewodów wciąganych do rurek winidurowych (budynki użyteczności publicznej)	szt	8
92	KNR-W 5-10 1002/05	Wysięgniki rurowe ściennie o ciężarze do 30kg	szt	6
93	KNR-W 5-10 1005/09	Oprawy oświetleniowe żarowe nakręcenie na wysięgniku	szt	6
94	KNR-W 5-10 1005/04	Oprawy oświetleniowe żarowe nakręcenie	szt	2
95	KNR-W 5-08 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce o przekroju do 2,5mm ²	żył	96
3.4. INSTALACJA LAN				
96	KNR K-38 0110/03	Szafy dystrybucyjne wiszące LPD 19"	szt	1
97	KNR K-38 0118/02	Porty wejścia-wyjścia, Patch Panele	szt	48
98	KNR-W 5-08 0301/25	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny w płycie izolacyjnej	szt	20
99	KNR K-38 0109/08	Puszki gniazd abonenckich	szt	20

100	KNR K-38 0109/02	Gniazda abonenckie podtynkowe	szt	20
101	KNR K-38 0109/05	Moduły RJ45	szt	80
102	KNR-W 5-08 0115/08	Kanały instalacyjne wewnętrzne z PCV	m	80
103	KNR K-38 0102/01	Przewody wieloparowe poziome typ S/FTP o przekroju 4x2x0,5mm ²	m	800
104	KNR 7-08 0513/01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych i wieloparowych do 7 żył	szt	20
105	KNR K-38 0120/01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego	kpl	1
106	KNR K-38 0120/02	Każda następna linia łącza transmisyjnego	szt	20
107	KNR K-38 0109/09	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt	20
3.5. INSTALACJA SSWiN				
108	KNR AL-01 0101/01	Centrala alarmowa SWiN do 4 linii dozorowych	szt	1
322	KNR AL-01 0111/02	Panel główny MAP5000	szt	1
322	KNR AL-01 0111/02	Panel sterowania MAP	szt	2
317	KNR AL-01 0107/03	Moduł LSN	szt	1
109	KNR AL-01 0112/01	Zasilacz do 12V DC/6.5W	szt	1
109	KNR AL-01 0112/01	Zasilacz MAP 150W	szt	2
123	KNR AL-01 0404/03	Obudowa zasilania - zestaw	szt	1
317	KNR AL-01 0107/03	Moduł komunikacyjny MAP DE	szt	1
123	KNR AL-01 0404/03	Obudowa MAP - zestaw	szt	1
110	KNR AL-01 0109/01	Akumulator bezobsługowy o pojemności do 10Ah	szt	1
110	KNR AL-01 0109/01	Akumulator bezobsługowy o pojemności do 40Ah	szt	4

111	KNR AL-01 0404/12	Manipulator wewnętrzny		
			szt	2
324	KNR AL-01 0201/01	Czujka PIR Professional Series LSN, Antymasking wielopunktowy		
			szt	10
112	KNR AL-01 0203/02	Czujka otwarcia kontaktronowa wpuszczana		
			szt	26
285	KNR AL-01 0203/02	ISP-MCB2-FP110, montaż wpuszczany, (VdS B)		
			szt	2
284	KNR AL-01 0203/01	ISP-MCS2-FP110, montaż powierzchniowy, (VdS B)		
			szt	17
113	KNR AL-01 0108/05	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny z zasilaniem awaryjnym		
			szt	1
113	KNR AL-01 0108/05	Sygnalizator akustyczno - optyczny BES, zewnętrzny		
			szt	1
114	KNR-W 5-08 0115/08	Kanały instalacyjne wewnętrzne z PCV		
			m	52
115	KNR K-38 0102/01	Przewody wieloparowe poziome typ FTP o przekroju 4x2x0,5mm ²		
			m	530
301	KNR 7-08 0507/02	Przewody sygnałowe w rurkach typ YStYekpek w o przekroju 4x2x1mm ²		
			m	40
301	KNR 7-08 0507/02	Przewody sygnałowe w rurkach typ YStYekpek w o przekroju 4x2x0,75mm ²		
			m	180
116	KNR 7-08 0513/01	Obróbka końcówek kabli sygnalizacyjnych i wieloparowych do 7 żył		
			szt	55
117	KNR AL-01 0303/03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu		
			szt	55
118	KNR AL-01 0603/01	Uruchomienie i pomiary linii sygnalizacyjnych adresowych do 2 adresów		
			kpl	1
3.6. ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
119	KNR 13-21 0107/03	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic na napięcie do 30kV do 10 pól		
			kpl	1
120	KNR 13-21 0804/01	Badanie liczników energii		
			szt	1
121	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych		
			kpl	1
122	KNR-W 5-08 0901/02	Każdy następny pomiar obwodów 1-fazowych		
			szt	12
123	KNR-W 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego		
			szt	2

124	KNR-W 4-03 1204/01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników (Mnożnik= 0,5)	szt	38
125	KNR-W 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej	kpl	1
126	KNR-W 4-03 1205/02	Każdy następny pomiar instalacji uziemiającej	szt	2
127	KNR-W 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej	kpl	1
128	KNR-W 4-03 1205/04	Każdy następny pomiar instalacji odgromowej	szt	4
4. PRZYŁĄCZA DO BUDYNKU				
4.1. DEMONTAŻE				
129	KNR-W 2-01 0310/02	Wykopy liniowe o głębokości 1,5m z ręcznym wydobyciem urobku w gruncie kategorii III-IV	m3	5,7
130	KNR-W 2-01 0222/01	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW w gruncie kategorii III	m3	5,7
131	KNR-W 2-01 0229/04	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi 4-6t w gruncie kategorii III	m3	5,7
132	KNR 4-05t1 0124/07	Demontaż rurociągu z polietylenu PE o średnicy do 90 mm	m	4,5
4.2. ROBOTY ZIEMNE SANITARNE				
133	KNR-W 2-01 0113/08	Roboty pomiarowe i geodezyjne trasy rurociągów w terenie płaskim	km	0,126
134	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy na odkład koparkami o pojemności 0,25m3 w gruncie kategorii III	m3	163
135	KNR-W 2-01 0310/02	Wykopy liniowe o głębokości 1,5m z ręcznym wydobyciem urobku w gruncie kategorii III-IV	m3	18,1
136	KNR-W 2-01 0313/02	Umocnienie balami drewnianymi ścian wykopów o głębokości do 3m z rozbiórką w gruncie kategorii III-IV	m2	381,3
137	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	120,8
138	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym	m3	33,1
139	KNR-W 2-01 0312/02	Zasypanie wykopów liniowych o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	12,7
140	KNR-W 2-01 0222/01	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW w gruncie kategorii I-III	m3	114
141	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie kategorii III-IV	m3	114

142	KNR-W 2-01 0229/04	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi 4-6t w gruncie kategorii III	m3	159,8
143	KNR-W 2-01 0208/03	Roboty ziemne w gruncie zmagazynowanej w hałdach koparkami o pojemności 0,4m3 i spycharkami 55kW z transportem urobku samochodami do 5t na odległość do 1km (grunt kategorii I-III)	m3	54,4
144	KNR-W 2-01 0210/04	Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5km transportu samochodami do 5t (Krotność= 18)	m3	54,4
4.3. ROBOTY ZIEMNE ELEKTRYCZNE				
145	KNR-W 2-01 0113/08	Roboty pomiarowe i geodezyjne trasy rurociągów w terenie płaskim	km	0,025
146	KNR-W 2-01 0701/02	Kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości 0,4m w gruncie kategorii III	m	55
147	KNR-W 5-10 0301/01	Warstwa piasku na dnie rowu kablowego o grubości 10cm i szerokości do 0,4m	m	55
148	KNR 2-25 0614/01	Ułożenie na kablach folii kolandrowej	m	55
149	KNR-W 2-01 0704/02	Zasypanie rowów kablowych o głębokości do 0,4m i szerokości do 0,4m w gruncie kategorii III	m	55
4.4. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
150	KNR 2-28 0314/02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE zgrzewanych o średnicy 40mm	m	7,9
151	KNR-W 2-18 0801/03	Trójniki przyłączeniowe na istniejących rurociągach o średnicy 150mm	szt	1
152	KNR-W 2-18 0109/01	Rurociągi z rur polietylenowych PE i PEHD o średnicy 40mm	m	52,8
153	KNR-W 2-18 0110/01	Kształtki do rur polietylenowych PE i PEHD o średnicy 40mm	szt	3
154	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych o średnicy 40mm	złącz	6
155	KNR-W 2-20 0113/05	Przejścia przez ściany betonowe o grubości 15-20cm dla rurociągów o średnicy 32-50mm	szt	1
156	KNR-W 2-18 0201/01	Zasowy żelwne klinowe owalne kielichowe z obudową o średnicy 50mm	szt	1
157	KNR-W 2-18 0201/04	Zasowy żelwne klinowe owalne kielichowe z obudową o średnicy 150mm	szt	1
158	KNR 2-11 0912/02	Studnia wodomierzowa z kręgów żelbetowych o średnicy 1500mm z wyposażeniem	szt	1
159	KNR-W 2-18 0606/12	Izolacja zewnętrzna lepikiem na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1500mm	m	1,5

160	KNR-W 2-18 0607/12	Każda następna warstwa izolacji rur o średnicy 1500mm	m	1,5
161	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości przyłączy	m	7,9
162	KNR-W 2-18 0705/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur HOBAS, PVC, PE i PEHD o średnicy 90-110mm	kpl	1
163	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci z rur HOBAS, PVC, PE i PEHD o średnicy 90-110mm	kpl	1
164	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci o średnicy do 150mm	kpl	1
165	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci o średnicy do 150mm	kpl	1
166	KNR-W 2-18 9909/01	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności sieci z rur HOBAS, PVC, PE i PEHD o średnicy 50-65mm	m	-147,2
167	KNR-W 2-18 9910/01	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania sieci o średnicy 50-65mm	m	-147,2
168	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	60,7
169	KNR-W 2-19 0134/02	Oznakowanie na słupku stalowym trasy rurociągów	szt	1
4.5. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE				
170	KNR 2-28 0506/02	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych PCV kielichowych o średnicy 160mm	m	10,1
171	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC kielichowych o średnicy 160mm	m	51,8
172	KNR-W 2-18 0527/01	Przejście przez ściany o grubości do 20cm tulejami PCV o średnicy 160mm	szt	5
173	KNR-W 2-20 0113/07	Przejścia przez ściany betonowe o grubości 15-20cm dla rurociągów o średnicy 150-200mm	szt	1
174	KNR-W 2-18 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych 2*2*0,1*2	m3	0,8
175	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm w wykopie o głębokości 3m	szt	2
176	KNR-W 2-18 0513/06	Dodatek lub potrącenie za każde 0,5m różnicy głębokości studni o średnicy 1500mm (2 potrącenia)	szt	2
177	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości przyłączy	m	10,1
178	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm	kpl	1

179	KNR-W 2-18 9909/03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności sieci z rur HOBAS, PVC, PE i PEHD o średnicy 150mm	m	-148,2
180	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	61,9
4.6. PRZYŁĄCZE KABLOWE				
181	KNNR 5 0401/01	Złącze kablowe ZK1	kpl	1
182	KNR-W 5-10 0103/04	Kable zasilające w rowach kablowych typ YKY o przekroju 5x25mm ²	m	45
183	KNR-W 5-10 0103/07	Kable zasilające w rowach kablowych typ YAKY o przekroju 1x120mm ²	m	10
184	KNR-W 5-10 0601/03	Obróbka na sucho kabli energetycznych jednożyłowych o przekroju 120mm ²	szt	8
185	KNR-W 5-10 0601/14	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięćżyłowych o przekroju 25mm ²	szt	2
186	KNR-W 5-08 0611/02	Uziomy powierzchniowe w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III	m	40
187	KNR-W 5-08 0610/01	Uziomy prętowe pionowe o średnicy do 10mm na podporze stalowej lub betonowej o wysokości do 2m	m	4
188	KNR-W 5-08 0404/04	Rozdzielnica obiektowa RS1 o mocy 35,5kW	szt	1
189	KNR 5-14 0504/04	Licznik jednotaryfowy energii elektrycznej w systemie jednopomiarowym do 15A	szt	1
190	KNR 5-14 0405/01	Wyłącznik główny samoczynny napięcia o obciążeniu 160A	szt	1
191	KNR-W 5-08 0302/04	Puszki bakelitowe trójwylotowe o średnicy 80mm do przewodów 4mm ²	szt	4
192	KNR-W 5-08 0309/10	Gniazda wtyczkowe metalowe 2-biegunowe do przewodów 16A/4mm ²	szt	2
193	KNR-W 5-08 0309/11	Gniazda wtyczkowe metalowe 3-biegunowe do przewodów 32A/4mm ²	szt	2
194	KNR-W 2-19 0220/01	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1
195	KNR-W 4-03 1203/03	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	kpl	4
196	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	55
197	KNR-W 2-19 0134/01	Oznakowanie na murze trasy rurociągów	szt	1

5. OPCJE				
5.1. ELEWACJA ALUMINIOWA				
1	KNR 0-18 2613/04	Panele elewacyjne systemowe aluminiowe na podkonstrukcji wsporczej pn-wsch 55,4-1,54*7-2,15*2 pn-zach 30,6-2,31-1,54 pd-zach 59,6-0,38-1,55*2-2,31*4 pd-wsch 30,9-2,31 razem	m2 m2 m2 m2 m2	40,32 26,75 46,88 28,59 142,54
2	KNR 0-18 2614/04	Okładzina ościeży z paneli systemowych aluminiowych na podkonstrukcji wsporczej pn-wsch (5*7+5,2*2)*0,1 pn-zach (6,2+5)*0,1 pd-zach (2,5+5*2+6,2*4)*0,1 pd-wsch 6,2*0,1 razem	m2 m2 m2 m2 m2	4,54 1,12 3,73 0,62 10,01
3	KNR 0-18 2614/03	Narożniki wykończeniowe do paneli aluminiowych i laminowanych pn-wsch 5*7+5,2*2 pn-zach 6,2+5 pd-zach 2,5+5*2+6,2*4 pd-wsch 6,2 razem	m m m m m	45,4 11,2 37,3 6,2 100,1
4	KNR 0-18 2614/02	Listwy wykończeniowe do paneli aluminiowych i laminowanych 27+2,55*8+17,1+2,55+27,3+2,55*8+17,1+2,55	m	134,4
5.2. POKRYCIE I OBRÓBKI DACHOWE				
22	KNR-W 2-05 1006/02	Podkonstrukcje z profili zimnogiętych pod lekką obudowę o masie do 30kg 177,5*0,005	t	0,888
23	KNR-W 2-02 0508/04	Pokrycie dachu blachą ocynkowaną z rozstawem rąbka do okapu 90cm	m2	177,5
24	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów dwuwarstwowo papą termozgrzewalną	m2	177,5
25	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,5mm w rozwinięciu ponad 25cm	m2	26,9
26	KNR-W 2-02 0519/03	Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 12cm	m	29,3
27	KNR-W 2-02 0526/01	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej o średnicy 8cm 2,8*3	m	8,4
34	KNR 2-02 1220/05	Konstrukcje stalowe pod daszki dwuspadowe 1,61*2	m2	3,22
35	KNR-W 2-02 1405/03	Pokrycie konstrukcji daszków metalowych płytami poliwęglanowymi	m2	3,22
5.3. BUDYNEK PORTIERNI				
5	KNR-W 2-02 0101/06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,3*0,3*0,13*4	m3	0,047
6	KNR-W 2-02 0602/07	Izolacja przeciwwilgociwa bitumiczna powierzchni poziomych z lepiku asfaltowego na zimno		

		0,3*0,3*4	m2	0,36
7	KNR-W 2-02 0602/08	Każda następna warstwa izolacji bitumicznej poziomej	m2	0,36
8	KNR-W 2-02 0603/07	Izolacja przeciwwilgociwa bitumiczna powierzchni pionowych z lepiku asfaltowego na zimno 0,3*4*0,13*4	m2	0,624
9	KNR-W 2-02 0603/08	Każda następna warstwa izolacji bitumicznej pionowej	m2	0,624
10	KNR-W 2-02 0605/04	Izolacja przeciwwodna powierzchni poziomych z papy asfaltowej na lepiku na zimno	m2	0,36
11	KNR-W 2-02 0605/05	Każda następna warstwa pozioma z papy asfaltowej	m2	0,36
12	KNR-W 2-25 0102/01	Kontener portierni typ MS-P2 wykończony wewnątrz i zewnątrz, wyposażony w instalację grzewczą i elektryczną, prod. WELDON	szt	1