
PRZEDMIAR ROBÓT W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH ORAZ ELEKTRYCZNYCH - segment A; roboty wewnętrzne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Instalacja wodociągowa
45330000-9 Kanalizacja sanitarna
45300000-0 Instalacja chłodzenia
45300000-0 Instalacja C.O.
45300000-0 Wentylacja
45300000-0 Demontaże - instalacje sanitarne
45310000-3 Instalacje elektryczne
45310000-3 Demontaże - instalacje elektryczne
45312000-7 Instalacje niskoprądowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Ośrodka Wspomagania Rodziny i Ośrodek Interwencji Kryzysowej, położonego w Kobylnicy, przy ul. Poznańskiej 95
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 79, 80/2, 81/1 obr. 8, j. ewid. Kobylnica gmina: Swarzędz
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Lewicki
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2020

Wartość kosztorysowa robót brutto : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych 17x2,75	m		
		292	m	292,000	
				RAZEM	292,000
3	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych 21x3,45	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
4	KNR-W 2-15 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych 26x4,0	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
5	KNR-W 2-15 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych 32x4,0	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
6	KNR-W 2-15 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych 40x4,0	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
7	KNR-W 2-15 d.1 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych 50x4,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
8	KNR-W 2-15 d.1 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych 63x6,0	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
9	d.1 kalk. własna	Kształtki z tworzyw sztucznych	szt.		
		502	szt.	502,000	
				RAZEM	502,000
10	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		627	m	627,000	
				RAZEM	627,000
11	KNR-W 2-15 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		627	m	627,000	
				RAZEM	627,000
12	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		627	m	627,000	
				RAZEM	627,000
13	KNR 0-35 d.1 0128-27	Otulina PU,I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 17 mm gr. 20 mm	m		
		292	m	292,000	
				RAZEM	292,000
14	KNR 0-35 d.1 0128-28	Otulina PU,I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 21 mm gr. 20 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
15	KNR 0-35 d.1 0128-28	Otulina PU,I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 26 mm gr. 20 mm	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
16	KNR 0-35 d.1 0128-30	Otulina PU,I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 32 mm gr. 20 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
17	KNR 0-35 d.1 0128-31	Otulina PU,I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 40 mm gr. 30 mm	m		
		40	m	40,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40,000
18	KNR 0-35 d.1 0128-16	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 50 mm gr. 40 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNR 0-35 d.1 0128-16	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 63 mm gr. 50 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR-W 2-15 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
21	KNR-W 2-15 d.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
22	KNR-W 2-15 d.1 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
23	KNR-W 2-15 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
24	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
25	KNR-W 2-15 d.1 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNR-W 2-15 d.1 0142-01	Hydrant ścienny z gaśnicą 80x70x25 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 2-15 d.1 0142-01	Hydrant wewnętrzny na podporze 65x70x25 cm wysokość podpory 80 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR-W 2-15 d.1 0142-01	Hydrant wewnętrzny na podporze z gaśnicą 80x70x25 cm wysokość podpory 65 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 d.1 0142-01	Hydrant wewnętrzny 65x70x25 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR-W 2-15 d.1 0142-01	Hydrant wewnętrzny z gaśnicą 80x70x25 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawór równoważący instalacje cyrkulacji z funkcją dezynfekcji dn15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR-W 2-15 d.1 0132-05	Zawór pierwszeństwa wykonany w standardzie dn40 z manometrem, z regulacją ciśnienia po stronie wyjściowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-15 d.1 0132-06	Zawór zwrotny dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15 d.1 0132-05	Zawór kulowy gwintowany PN16, $T_{\text{max}}=120^{\circ}\text{C}$ dn40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-15 d.1 0132-06	Zawór kulowy gwintowany PN16, $T_{\text{max}}=120^{\circ}\text{C}$ dn50	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
36	KNR-W 2-15 d.1 0136-01	Zawory czerpalne 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR-W 2-15 d.1 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 56	szt. szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
38	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
39	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe np. - JEDNOUCHWYTOWA BATERIA UMYWALKOWA 210 DN15 Z OBROTOWĄ WYLEWKĄ I ZAWOREM ODPŁYWOWYM 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe np. - BATERIA UMYWALKOWA 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
41	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	d.1 kalk. własna	Analiza bakteriologiczna wody 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		KANALIZACJA SANITARNA			
43	KNR 2-01 d.2 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia. 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 13,70*0,8	m ³ m ³	10,960	
				RAZEM	10,960
45	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągle 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) 13,70*0,2	m ³ m ³	2,740	
				RAZEM	2,740
46	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 13,70*1,0*0,15	m ³ m ³	2,055	
				RAZEM	2,055
47	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm izolowana styropianem gr. 20 cm 13,70	m m	13,700	
				RAZEM	13,700
48	KNR-W 2-18 d.2 0527-01	Włączenie w istniejące studnie 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 13,70	m m	13,700	
				RAZEM	13,700
50	KNZ 1 0101- d.2 01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg 6,30-0,28	m ³ m ³	6,020	
				RAZEM	6,020
51	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 6,02	m ³ m ³	6,020	
				RAZEM	6,020
52	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 6,02	m ³ m ³	6,020	
				RAZEM	6,020
53	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 13,70-(2,06+6,30)	m ³ m ³	5,340	
				RAZEM	5,340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		5,34	m ³	5,340	
				RAZEM	5,340
55	KNR 2-01 d.2 0212-06 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		2,06+6,30	m ³	8,360	
				RAZEM	8,360
56	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
58	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
59	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
60	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
61	KNR-W 2-18 d.2 0527-01	Rura stalowa DN250, L=1,50m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
65	KNR-W 2-15 d.2 0233-05	Ustępy np. MISKA USTĘPOWA WISZĄCA +DESKA DUROPLASTOWA DLA OSÓB Z OGRANICZONĄ SPRAWNOŚCIĄ RUCHOWĄ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-15 d.2 0233-05	Ustępy np. Miska zawieszana z ukrytym montażem z deską	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
67	KNR-W 2-15 d.2 0230-01	Umywalka np. UMYWALKA ETIUDA+RAMA UCHYLNA DO UMYWALKI ETIUDA 65CM MANULANA REGULOWANA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-15 d.2 0230-01	Umywalka np. Umywalka prostokątna 45 cm z otworem po prawej stronie, z przelewem	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNR-W 2-15 d.2 0230-01	Umywalka np. Umywalka prostokątna 45 cm z otworem po LEWEJ stronie, z przelewem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 2-15 d.2 0230-01	Umywalka np. Umywalka 38 okrągła	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR-W 2-15 d.2 0230-01	Umywalka np. UMYWALKA 60	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 2-15 d.2 0234-01	Pisuary np. PISUAR 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
73	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	KRATKA ŚCIEKOWA 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	ODPŁYW LINIOWY 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
75	d.2 kalk. własna	UCHWYT ŚCIENNY DO WC/POD PRYSZNIC 50x70CM PION-POZIOM LE- WY 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76	d.2 kalk. własna	UCHWYT ŚCIENNY UCHYLNY 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
77	d.2 kalk. własna	KRZESŁO PRYSZNICOWE SKŁADANE 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	d.2 kalk. własna	LUSTRO UCHYLNY 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79	d.2 kalk. własna	DOZOWNIK DO MYDŁA 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
80	d.2 kalk. własna	SUSZARKA DO RĄK 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
81	d.2 kalk. własna	LUSTRO ŚCIENNE 88x138+50x138 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
82	d.2 kalk. własna	LUSTRO ŚCIENNE 105x135 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
83	d.2 kalk. własna	LUSTRO ŚCIENNE 113x135 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
84	d.2 kalk. własna	LUSTRO ŚCIENNE 125x135 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
85	d.2 kalk. własna	LUSTRO ŚCIENNE 60x125 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
86	d.2 kalk. własna	KOSZ NA ŚMIECI 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
87	d.2 kalk. własna	DRZWI PRZESUWNE 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
88	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowy 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
89	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNRW 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm 10	szt szt	 10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,000
91	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 33	podej. podej.	33,000	
				RAZEM	33,000
92	KNR-W 2-15 d.2 0110-02	Rura PP / PVC klejona DN 25 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
93	KNR-W 2-15 d.2 0110-03	Rura PP / PVC klejona DN 32 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
94	KNR-W 2-15 d.2 0217-04	Syfon do instalacji klimatyzacyjnych 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3		INSTALACJA CHŁODZENIA			
3.1		INSTALACJA CHŁODZENIA DLA POMIESZCZEŃ BIUROWYCH			
95	KNR 7-24 d.3. 0153-04 1 analogia	Montaż - Skraplacz - MOC CHŁODNICZA Q=18,17kW - MOC GRZEWCZA Q = 12,5kW - POBÓR MOCY N=4,83kW, ZASILANIE 3 / 380-415/ 50Hz, WAGA NETTO m = 120 kg 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 7-24 d.3. 0153-01 1 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 7-24 d.3. 0153-01 1 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNR 7-24 d.3. 0153-01 1 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNR 7-08 d.3. 0301-02 1	Regulator 7	ukl. ukl.	7,000	
				RAZEM	7,000
100	KNR 7-24 d.3. 0239-01 1 analogia	Trójnik 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 7-24 d.3. 0239-01 1 analogia	Trójnik 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
102	KNR-W 2-15 d.3. 0306-01 1	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
103	KNR-W 2-15 d.3. 0306-01 1	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
104	KNR-W 2-15 d.3. 0306-02 1	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 12,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
105	KNR-W 2-15 d.3. 0306-03 1	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 15,88 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR-W 2-15 d.3. 0306-04 1	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 19,05 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
107	KNR-W 2-15 d.3. 0306-05 1	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 22.2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
108	KNR 9-25 d.3. 0103-01 1	Izolacja rurociągów o śr. 6,35 mm otulinami kauczukowymi o grubości 19 mm 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
109	KNR 9-25 d.3. 0103-01 1	Izolacja rurociągów o śr. 9,52 mm otulinami kauczukowymi o grubości 19 mm 25	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
110	KNR 9-25 d.3. 0103-01 1	Izolacja rurociągów o śr. 12,7 mm otulinami kauczukowymi o grubości 19 mm 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
111	KNR 9-25 d.3. 0103-02 1	Izolacja rurociągów o śr. 15,88 mm otulinami kauczukowymi o grubości 19 mm 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
112	KNR 9-25 d.3. 0103-02 1	Izolacja rurociągów o śr. 19,05 mm otulinami kauczukowymi o grubości 19mm 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
113	KNR 9-25 d.3. 0103-02 1	Izolacja rurociągów o śr. 22,2 mm otulinami kauczukowymi o grubości 19 mm 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
114	KNR 7-24 d.3. 0515-10 1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
115	d.3. dostawa 1	Dostawa czynnika chłodniczego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
116	KNR 7-24 d.3. 0514-10 1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 2-15 d.3. 0145-01 1	Pompki skroplin do jednostek naściennych 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
118	KNR-W 2-16 d.3. 0602-01 1	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej 4	m ² m ²	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
3.2		INSTALACJA CHŁODZENIA DLA SERWERWONI			
119	KNR 7-24 d.3. 0153-02 2 analogia	Montaż - Klimatyzator do pracy całorocznej - MOC CHŁODNICZA Q=5,4kW - ZABEZPIECZENIE 16A - ZASILANIE 230V - WAGA NETTO m = 60 kg - regulator pomieszczeniowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
120	KNR-W 2-15 d.3. 0306-01 2	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20,000	 20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20,000
121	KNR-W 2-15 d.3. 0306-02 2	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 12,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
122	KNR 9-25 d.3. 0103-01 2	Izolacja rurociągów o śr. 6 mm otulinami kauczukowymi o grubości 19 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
123	KNR 9-25 d.3. 0103-01 2	Izolacja rurociągów o śr. 12 mm otulinami kauczukowymi o grubości 19 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
124	KNR 7-24 d.3. 0515-05 2	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	d.3. dostawa 2	Dostawa czynnika chłodniczego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR 7-24 d.3. 0514-05 2	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR-W 2-15 d.3. 0145-01 2	Pompki skroplin do jednostek naściennych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR-W 2-16 d.3. 0602-01 2	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
4		INSTALACJA C.O.			
129	KNR-W 4-02 d.4 0516-02	Przestawienie grzejnika	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNR-W 2-15 d.4 0432-01	Kurtyna zimna - Długość zabudowy L=1500mm, wydajność 1950 - 4600 m ³ /h, czujnik drzwiowy, maksymalna wysokość montażu 4,0m, zasilanie 230V / 50 Hz, maksymalny poziom głośności 63 dB(A) - III bieg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR 7-07 d.4 0101-01	Pompę obiegową o wydajności q=1,41m ³ /h, wysokości podnoszenia H=4,0m, 230V, N=34W + zawory kulowe ze śrubunkiem dn32 - 3 szt., zawór zwrotny dn25 dp=5kPa - 1 szt ,termomanometr 0-120oC, p=0-6bar - 2 szt. ,filtr siatkowy gwintowany PN10, T=120oC, 600oczek/cm2, dn32 - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		WENTYLACJA			
132	KNR-W 2-17 d.5 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4,75	m ²	4,750	
				RAZEM	4,750
133	KNR-W 2-17 d.5 0204-01	Wentylator N=29 W 230 V	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
134	KNR-W 2-17 d.5 0204-01	Wentylator N=21 W 230 V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
135	KNR-W 2-17 d.5 0204-01	Wentylator N=16 W 230 V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR-W 2-17 d.5 0204-02	Wentylator napowietrzający 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNR-W 2-17 d.5 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
138	KNR-W 2-17 d.5 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 5,3	m ² m ²	 5,300	
				RAZEM	5,300
139	KNR-W 2-17 d.5 0138-05	Kratki wentylacyjne 1025x425 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
140	KNR AT-12 d.5 0301-02	Obudowy przewodów z płyt gipsowo-kartonowych o odporności ogniowej EI 60 5,3	m ² m ²	 5,300	
				RAZEM	5,300
6		DEMONTAZE INSTALACJE SANITARNE			
141	KNR-W 4-02 d.6 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego 65	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
142	KNR-W 4-02 d.6 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
143	KNR-W 4-02 d.6 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
144	KNR-W 4-02 d.6 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR-W 4-02 d.6 0141-01	Demontaż baterii 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
146	KNR-W 4-02 d.6 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
147	KNR-W 4-02 d.6 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
148	KNR-W 4-02 d.6 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 13	kpl. kpl.	 13,000	
				RAZEM	13,000
149	KNR-W 4-02 d.6 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - prysznic 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
150	KNNR 5 d.7 0404-02	Rozdzielnica RGA 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR-W 5-08 d.7 0115-08	Montaż kanałów kablowych podposadzkowych 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
152	KNR-W 5-08 d.7 0705-01	Montaż korytek kablowych 65	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
153	KNR-W 5-08 d.7 0705-01	Montaż wpustu kablowego dł. 1 m 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNNR 5 d.7 0306-02	Wyłącznik przeciwpożarowy w czerwonej obudowie z szybką - PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNNR 5 d.7 0303-10	Puszka podłogowa 3 gniazda 230V+2 gniazda 2xRJ45	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
156	KNNR 5 d.7 0303-10	Puszka podłogowa 3 gniazda 230V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
157	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		158	szt.	158,000	
				RAZEM	158,000
158	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 16A, 230V	szt.		
		115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
159	KNR-W 5-08 d.7 0307-01	Czujnik obecności	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
160	KNR-W 5-08 d.7 0308-04	Łącznik pojedynczy 10A, 230V, IP20, podtynkowy	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
161	KNR-W 5-08 d.7 0511-03	Oprawa oświetleniowa typ A1 według projektu + osprzęt	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
162	KNR-W 5-08 d.7 0511-03	Oprawa oświetleniowa typ A2 według projektu + osprzęt	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
163	KNR-W 5-08 d.7 0511-03	Oprawa oświetleniowa typ A3 według projektu + osprzęt	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
164	KNR-W 5-08 d.7 0511-03	Oprawa oświetleniowa typ A4 według projektu + osprzęt	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
165	KNR-W 5-08 d.7 0511-03	Oprawa oświetleniowa typ A5 według projektu + osprzęt	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
166	KNR-W 5-08 d.7 0511-03	Oprawa oświetleniowa typ A6 według projektu + osprzęt	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
167	KNR-W 5-08 d.7 0511-03	Oprawa oświetleniowa typ A7 według projektu + osprzęt	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
168	KNR-W 5-08 d.7 0511-03	Oprawa oświetleniowa typ K1 według projektu + osprzęt	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
169	KNR-W 5-08 d.7 0511-03	Oprawa oświetleniowa typ L1 według projektu + osprzęt	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
170	KNR-W 5-08 d.7 0511-03	Oprawa oświetleniowa typ N1 według projektu + osprzęt	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
171	KNR-W 5-08 d.7 0511-03	Oprawa oświetleniowa typ N2 według projektu + osprzęt	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
172	KNR-W 5-08 d.7 0511-03	Oprawa oświetleniowa typ R1 według projektu + osprzęt	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
173	KNR-W 5-08 d.7 0511-03	Oprawa oświetleniowa typ R2 według projektu + osprzęt	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
174	KNR-W 5-08 d.7 0511-03	Oprawa oświetleniowa typ X1 według projektu + osprzęt	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
175	KNR-W 5-08 d.7 0511-03	Oprawa oświetleniowa typ X2 według projektu + osprzęt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR-W 5-08 d.7 0504-01	Oprawa oświetleniowa typ AW1 według projektu + osprzęt	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
177	KNR-W 5-08 d.7 0504-01	Oprawa oświetleniowa typ AW2 według projektu + osprzęt	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
178	KNR-W 5-08 d.7 0504-01	Oprawa oświetleniowa typ AW3 według projektu + osprzęt	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
179	KNR-W 5-08 d.7 0504-01	Oprawa oświetleniowa typ U1AW według projektu + osprzęt	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
180	KNR-W 5-08 d.7 0504-01	Oprawa oświetleniowa typ EW1 według projektu + osprzęt	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
181	KNR-W 5-08 d.7 0504-01	Oprawa oświetleniowa typ EW2 według projektu + osprzęt	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
182	KNR-W 5-08 d.7 0504-01	Oprawa oświetleniowa typ EW3 według projektu + osprzęt	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
183	KNR-W 5-08 d.7 0308-01	Montaż czujnik ruchu	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
184	KNR-W 5-08 d.7 0308-01	Montaż modułu instalacji przyzywowej dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
185	KNR-W 5-08 d.7 0308-01	Montaż łącznika instalacji przyzywowej dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
186	KNNR 5 d.7 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych YDY 3x2,5 3450	m m	 3450,000	
				RAZEM	3450,000
187	KNNR 5 d.7 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych YDY 3x1,5 7600	m m	 7600,000	
				RAZEM	7600,000
188	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kable NHXH 5x2.5 mm ² 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
189	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kable NHXH 3x2.5 mm ² 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
190	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kable PH 90 2x1.5 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNNR 5 d.7 0406-01	Szyna wyrównania potencjałów, 10 zacisków 2,5-95mm2, 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNNR 5 d.7 0605-05	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 40x5mm 105	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000
193	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewód LY 1x6mm2 w izolacji żółtozielonej 320	m m	 320,000	
				RAZEM	320,000
194	KNNR 5 d.7 0612-05	Złącze probiercze – zacisk drut-bednarka ze śrubami i podkładkami 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
195	KNR-W 5-08 d.7 0606-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
196	KNR-W 5-08 d.7 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
197	d.7 wycena indywidualna	Pomiary instalacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		DEMONTAZE INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
198	KNR-W 4-03 d.8 1112-01	Demontaż rur instalacyjnych 290	m m	 290,000	
				RAZEM	290,000
199	KNR-W 4-03 d.8 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych 1100	m m	 1100,000	
				RAZEM	1100,000
200	KNR-W 4-03 d.8 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
201	KNR-W 4-03 d.8 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
9		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
9.1		Instalacja SSP			
202	KNR 5-06 d.9. 1601-10 1	Centrala systemu sygnalizacji pożarowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNR 5-06 d.9. 1605-01 1	Instalowanie gniazd do czujek 76	szt szt	 76,000	
				RAZEM	76,000
204	KNR 5-06 d.9. 1612-02 1	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Optyczna czujka dymu 72	szt szt	 72,000	
				RAZEM	72,000
205	KNR 5-06 d.9. 1612-02 1	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Optyczna czujka dymu ze wskaźnikiem zadziałania 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
206	KNR 5-06 d.9. 1609-01 1	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207	KNR 5-06 d.9. 1613-02 1	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych czujek w wykonaniu specjalnym - Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
208	KNR 5-06 d.9. 1613-02 1	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych czujek w wykonaniu specjalnym - Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
209	KNR 5-06 d.9. 1612-08 1	Instalowanie - Moduł sygnalizatorów	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
210	KNR 5-06 d.9. 1603-01 1	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji - Moduł kontrolno-sterujący 8-wyjęć / 1-wyjęcie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
211	KNR 5-06 d.9. 1603-01 1	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji - Moduł sterujący 8-wyjęć	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
212	KNR 5-08 d.9. 0402-01 1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Certyfikowany zasilacz pożarowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
213	KNR 5-08 d.9. 0101-02 1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
214	KNR 5-08 d.9. 0110-01 1	Rurka instalacyjna 22 mm na gotowych uchwytach	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
215	KNR 4-03 d.9. 1001-05 1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
216	KNR 5-05 d.9. 0202-01 1	Formowanie i uszycie kabli w bloki oraz przewodów w wiązki kabele zasilające	m		
		1720	m	1720,000	
				RAZEM	1720,000
217	KNR 5-05 d.9. 0205-01 1	Zarobienie, rozszycie na gniazdach i włączenie kabli , pojemność kabla 1x2	szt		
		77	szt	77,000	
				RAZEM	77,000
218	KNR 5-05 d.9. 0202-01 1	Formowanie i uszycie kabli w bloki oraz przewodów w wiązki kabele YnTKSY-ekw	m		
		1550	m	1550,000	
				RAZEM	1550,000
219	KNR 5-08 d.9. 0210-01 1	Układane i wciąganie przewodu YnTKSYekw 1x2x0.8	m		
		1550	m	1550,000	
				RAZEM	1550,000
220	KNR 5-07 d.9. 0305-02 1 analogia	Okablowanie obwodów zasilających kabele PH90 1x2x0,8 m	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
221	KNR 5-07 d.9. 0305-02 1 analogia	Okablowanie obwodów zasilających kabele PH90 3x2,5mm _c	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222	KNR 4-03 d.9. 1014-01 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,35	m ³ m ³	 0,350	
				RAZEM	0,350
223	KNR 4-03 d.9. 1012-01 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 350	m m	 350,000	
				RAZEM	350,000
224	KNZ 1 1 d.9. 0102-01 1	Konfiguracja i uruchomienie systemu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
9.2		Instalacja SSO			
225	KNR 5-06 d.9. 1601-02 2	CENTRALA SYSTEMU ODDYMIANIA 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
226	KNR 5-06 d.9. 1609-01 2	Instalowanie przycisków w wykonaniu zwykłym -PRZYCISK ODDYMIANIA 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
227	KNR 5-06 d.9. 1609-01 2	Instalowanie przycisków w wykonaniu zwykłym - PRZYCISK PRZEWIETRZA- NIA 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
228	KNR 5-06 d.9. 1612-08 2	Instalowanie STACJA POGODOWA (DESZCZ-WIATR) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
229	KNR 5-06 d.9. 1612-08 2	Instalowanie CZUJNIK CIŚNIENIA 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
230	KNR 5-06 d.9. 1612-08 2	Instalowanie WYŁĄCZNIK WENTYLATORA 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
231	KNR 5-08 d.9. 0802-02 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
232	KNR 5-08 d.9. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu CERTYFIKOWANA PUSZKA INSTALACYJNA POŁĄCZENIOWA 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
233	KNR 4-03 d.9. 1001-05 2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
234	KNR 5-08 d.9. 0101-02 2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 225	m m	 225,000	
				RAZEM	225,000
235	KNR 5-08 d.9. 0110-01 2	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 225	m m	 225,000	
				RAZEM	225,000
236	KNR 5-05 d.9. 0202-01 2	Formowanie i uszycie kabli w bloki oraz przewodów w wiązki 325	m m	 325,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	325,000
237	KNR 5-08 d.9. 0210-01 2	Układane i wciąganie kabel YDY 5x1,5 mm2 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
238	KNR 5-08 d.9. 0210-01 2	Układane i wciąganie kabel YDY 3x1,5 mm2 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
239	KNR 5-08 d.9. 0210-01 2	Układane i wciąganie kabel HTKSH PH90 3x2x0,8 mm 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
240	KNR 5-08 d.9. 0210-01 2	Układane i wciąganie kabel HTKSH PH90 1x2x0,8 mm 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
241	KNR 5-08 d.9. 0210-01 2	Układane i wciąganie kabel HTKSH PH90 2x2x0,8 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
242	KNR 5-08 d.9. 0210-01 2	Układane i wciąganie kabel HDGs PH90 2x2,5 mm2 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
243	KNR 5-08 d.9. 0210-01 2	Układane i wciąganie kabel HDGs PH90 2x4 mm2 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
244	KNR 5-08 d.9. 0210-01 2	Układane i wciąganie kabel NHXCH PH90 4x6 mm2 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
245	KNR 4-03 d.9. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,10	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
246	KNR 4-03 d.9. 1012-01 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
247	KNZ 1 1 d.9. 0102-01 2	Konfiguracja i uruchomienie systemu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9.3		Instalacja OS			
248	KNR AT-14 d.9. 0110-01 3	Szafa dystrybucji 42U 600x800 mm wyposażona według projektu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
249	KNR AT-13 d.9. 0109-04 3	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
250	KNR AT-13 d.9. 0105-05 3	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach z zaprawieniem - podłoże z cegły 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
251	KNR 5-05 d.9. 0202-01 3 analogia	Formowanie i uszycie kabli w bloki oraz przewodów w wiązki kabel	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7000	m	7000,000	
				RAZEM	7000,000
252	KNR-W 5-08 d.9. 0206-01 3	Przewody izolowane układane w gotowych konstrukcjach - kabel U/UTP Kat. 6. 7000	m m	 7000,000	
				RAZEM	7000,000
253	KNR AT-14 d.9. 0107-01 3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - Gniazdo 2xRJ45 Kat. 6 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
254	KNR AT-14 d.9. 0107-02 3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
255	KNR AT-14 d.9. 0107-01 3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - Gniazdo 4xRJ45 Kat. 6 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
256	KNR AT-14 d.9. 0107-02 3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
257	KNR AT-14 d.9. 0107-01 3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - Gniazdo 1xRJ45 Kat. 6 CCTV 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
258	KNR AT-14 d.9. 0107-01 3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - Gniazdo 1xRJ45 Kat. 6 SKD 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
259	KNR AT-14 d.9. 0107-01 3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - Gniazdo 1xRJ45 Kat. 6 dedykowane do access point 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
260	KNR AT-14 d.9. 0107-01 3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - Gniazdo 1xRJ45 Kat. 6 dedykowane do rzutnika 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
261	KNR AT-14 d.9. 0107-02 3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 29	szt. szt.	 29,000	
				RAZEM	29,000
262	KNR AT-14 d.9. 0108-01 3	Montaż - Floorbox wyposażony w gniazda 4xRJ45 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
263	KNR AT-14 d.9. 0107-02 3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
264	KNR AT-14 d.9. 0111-01 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 74	pomiar pomiar	 74,000	
				RAZEM	74,000
9.4		Instalacja KD			
265	KNR 5-06 d.9. 1601-06 4	Kontroler SKD 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
266	KNR 5-08 d.9. 0402-01 4	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Zasilacz SKD	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
267	KNR 5-06 d.9. 1603-04 4 analogia	Zainstalowanie dodatkowych elementów - Czytnik kart zbliżeniowych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
268	KNR 5-06 d.9. 1603-04 4 analogia	Zainstalowanie dodatkowych elementów - Moduł instalacji SSP	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
269	KNR 5-06 d.9. 1603-01 4	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów - Kontaktron	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
270	KNR 5-06 d.9. 1612-07 4	Instalowanie przycisk wyjścia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
271	KNR 5-06 d.9. 1612-07 4	Instalowanie przycisk ewakuacyjny	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
272	KNR AL-01 d.9. 0304-01 4	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
273	KNR 4-03 d.9. 1001-05 4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
274	KNR 5-05 d.9. 0202-01 4	Formowanie i uszycie kabli w bloki oraz przewodów w wiązki kabele zasilające	m		
		1700	m	1700,000	
				RAZEM	1700,000
275	KNR-W 5-08 d.9. 0210-01 4	Przewód LiYCY 8x0,5 mm2	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
276	KNR-W 5-08 d.9. 0210-01 4	Przewód YTDY 6x0,5 mm2	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
277	KNR-W 5-08 d.9. 0210-01 4	Przewód OMY 4x1 mm	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
278	KNR-W 5-08 d.9. 0210-01 4	Przewód YDY 2x1,5 mm _c	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
279	KNR 4-03 d.9. 1014-01 4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,17	m ³	0,170	
				RAZEM	0,170
280	KNR 4-03 d.9. 1012-01 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
281	KNZ 1 1 d.9. 0102-01 4	Konfiguracja i uruchomienie systemu 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
9.5		Instalacja SSWiN			
282	KNR 5-06 d.9. 1601-06 5	Centrala systemu sygnalizacji włamania i napadu 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
283	KNR 5-06 d.9. 1603-04 5 analogia	Zainstalowanie dodatkowych elementów - Ekspander 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
284	KNR 5-06 d.9. 1603-01 5	Klawiatura 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
285	KNR 5-06 d.9. 1603-04 5 analogia	Zainstalowanie dodatkowych elementów - Kontaktron 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
286	KNR 5-06 d.9. 1612-02 5	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy czujeka - Dualna czujka ruchu z antymaskingiem 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
287	KNR 5-06 d.9. 1612-09 5	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, dodatkowych wskaźników zadziałania - Sygnalizator optyczno-akustyczny 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
288	KNR 5-06 d.9. 1603-04 5 analogia	Zainstalowanie dodatkowych elementów - Moduł komunikacji Ethernet 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
289	KNR 5-06 d.9. 1603-04 5 analogia	Zainstalowanie dodatkowych elementów - Moduł typu GSM 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
290	KNR 4-03 d.9. 1001-05 5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 300	m m	 300,000	 300,000
				RAZEM	300,000
291	KNR 5-05 d.9. 0202-01 5	Formowanie i uszycie kabli w bloki oraz przewodów w wiązki kabel 1300	m m	 1300,000	 1300,000
				RAZEM	1300,000
292	KNR 5-08 d.9. 0210-01 5	Przewód YTDY 4x0,5 650	m m	 650,000	 650,000
				RAZEM	650,000
293	KNR 5-08 d.9. 0210-01 5	Przewód YTDY 6x0,5 650	m m	 650,000	 650,000
				RAZEM	650,000
294	KNR 4-03 d.9. 1014-01 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,3	m ³ m ³	 0,300	 0,300
				RAZEM	0,300
295	KNR 4-03 d.9. 1012-01 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 300	m m	 300,000	 300,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	300,000
296	KNZ 1 1 d.9. 0102-01 5	Konfiguracja i uruchomienie systemu sygnalizacji włamania szkoła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9.6		Instalacja AV			
297	KNR 5-06 d.9. 1401-03 6 analogia	Projektor multimedialny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
298	KNR AL-01 d.9. 0501-03 6	Ekran rozwijany elektrycznie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
299	KNR 5-06 d.9. 0205-04 6	Sterownik ekranu wyzwalany z rzutnika	elem.		
		2	elem.	2,000	
				RAZEM	2,000
300	KNR 5-06 d.9. 0608-03 6	Gniazdo HDMI dedykowane do projektora	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
301	KNR-W 5-08 d.9. 0219-01 6 analogia	Przewód HDMI	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
302	KNR-W 5-08 d.9. 0219-01 6 analogia	Przewód zasilający	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
303	KNR-W 5-08 d.9. 0219-01 6 analogia	Przewód mikrofonowy 2x0,21 mm + ekran	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
9.7		Instalacja telewizji CCTV			
304	KNR AL-01 d.9. 0501-01 7	Montaż - Kamera	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
305	KNR 4-03 d.9. 1001-05 7	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
306	KNR 5-05 d.9. 0202-01 7	Formowanie i uszycie kabli w bloki oraz przewodów w wiązki kabele zasilające	m		
		1600	m	1600,000	
				RAZEM	1600,000
307	KNR 5-05 d.9. 0202-01 7	Formowanie i uszycie kabli w bloki oraz przewodów w wiązki kabel U/UTP	m		
		1600	m	1600,000	
				RAZEM	1600,000
308	KNR 5-05 d.9. 0205-02 7	Zarobienie, rozszycie na gniazdach kabli U/UTP	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
309	KNR 5-07 d.9. 0305-02 7 analogia	Okablowanie obwodów zasilających przewodami YDY 3x1.5	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
310	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.9.	1014-01				
7		0,45	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
311	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.9.	1012-01				
7		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
312	KNZ 1 1	Konfiguracja i uruchomienie systemu	kpl		
d.9.	0102-01				
7		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH ORAZ ELEKTRYCZNYCH - segment A; roboty zewnętrzne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Ośrodka Wspomagania Rodziny i Ośrodek Interwencji Kryzysowej, położonego w Kobylnicy, przy ul. Poznańskiej 95
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 79, 80/2, 81/1 obr. 8, j. ewid. Kobylnica gmina: Swarzędz
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Lewicki
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2020

Wartość kosztorysowa robót brutto : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZABEZPIECZENIE WODY DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU			
1	KNR 2-01 d.1 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III (10*7,6*4,5)*0,9	m ³ m ³	307,800	
				RAZEM	307,800
2	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (10*7,6*4,5)*0,1	m ³ m ³	34,200	
				RAZEM	34,200
3	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 342-140	m ³ m ³	202,000	
				RAZEM	202,000
4	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 202	m ³ m ³	202,000	
				RAZEM	202,000
5	KNR 2-01 d.1 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km 202	m ³ m ³	202,000	
				RAZEM	202,000
6	KNR 2-01 d.1 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie podłoża zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 76	m ³ m ³	76,000	
				RAZEM	76,000
7	KNR-W 2-02 d.1 0205-01	Płyty fundamentowe z betonu C 12/15 grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 76*0,20	m ³ m ³	15,200	
				RAZEM	15,200
8	KNR 2-31 d.1 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 76	m ² m ²	76,000	
				RAZEM	76,000
9	KNR-W 7-04 d.1 0501-04	Montaż sposobem mechanicznym zbiornika 120 m3 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-01 d.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - rurociągi (8*1,70*1,0)*0,9	m ³ m ³	12,240	
				RAZEM	12,240
11	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - rurociągi (8*1,70*1,0)*0,1	m ³ m ³	1,360	
				RAZEM	1,360
12	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 8*1,0*0,15	m ³ m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
13	KNR-W 2-18 d.1 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNR-W 2-18 d.1 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - Złącze rurowe rura - kołnierz DN100 - 2 szt, Trójnik żeliwny redukcyjny DN100 / DN80 / DN100 - 1 szt, Zasuwa z uszczelnieniem miękkim DN80, obudowa teleskopowa, skrzynka uliczna żeliwna, Tuleja kołnierzowa DN80/dz90, kołnierz DN80, mufa elektrooporowa dz90 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-18 d.1 0705-05	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD 0,04	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,040	
				RAZEM	0,040
16	KNR-W 2-18 d.1 0704-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD 0,04	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,040	
				RAZEM	0,040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNZ 1 0101- d.1 01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg 3,12	m ³ m ³	 3,120	
				RAZEM	3,120
18	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3,12	m ³ m ³	 3,120	
				RAZEM	3,120
19	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 3,12	m ³ m ³	 3,120	
				RAZEM	3,120
20	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z wykopów 13,60-(1,20+3,12)	m ³ m ³	 9,280	
				RAZEM	9,280
22	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 0,98 21,46	m ³ m ³	 21,460	
				RAZEM	21,460
23	KNR 2-01 d.1 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. 10 km 1,20+3,12	m ³ m ³	 4,320	
				RAZEM	4,320