

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z PRZEZNACZENIEM NA OSP  
W MIEJSCOWOŚCI MORAWY  
ADRES INWESTYCJI : MORAWY DZ. NR 62/1, 62/7  
INWESTOR : Gmina Gardeja  
ADRES INWESTORA : 82-520 GARDEJA, UL. KWIDZYŃSKA 27

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Daniel Łukiańczyk upr. nr POM/0126/OWOK/06  
DATA OPRACOWANIA : 24.06.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Dane dotyczące nakładów dla robót budowlanych:
  - organizacja robót zabezpieczających - wykonawstwo ręczne,
2. Dane dotyczące zwiększonych kosztów:
  - nie dotyczy,
3. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy:
  - podłączenie mediów udostępnia inwestor; doprowadzenie do określonych miejsc placu budowy uwzględniono w kosztach pośrednich,
  - układ transportowy dla potrzeb budowy - wykorzystuje istniejące drogi dojazdowe.
4. Dane dotyczące założeń cen materiałowych:
  - ceny materiałów określone wg specyfikacji technicznej,
  - w przypadku dokładnego określenia materiału, jego rodzaju, gatunku i koloru w specyfikacji technicznej - cena dotyczy dokładnie średniej krajowej konkretnego materiału, jego rodzaju, gatunku i koloru.
  - w przypadku braku dokładnego określenia materiału: jego rodzaju, gatunku i koloru w specyfikacji technicznej - cena dotyczy średniej krajowej wszystkich materiałów bez względu na rodzaj, gatunek i kolor,
5. Pozostałe dane jak w specyfikacjach technicznych
6. Wskaźniki narzutów i ceny materiałów przyjęto wg cennika opracowanego przez SEKOCENBUD II kwartał 2024 - średnie w województwie pomorskim, koszty robocizny oraz narzuty wg. Inwestora.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY WSTĘPNE, PRZYGOTOWAWCZE, USUNIĘCIE KOLIZJI</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie geodezyjne	ha		
d.1	0121-01	0,1	ha	0,100	
				RAZEM	0,100
2		Demontaż drabiny na dach	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z wywiezieniem na odległość 10km	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-01	76,0+51,0	m <sup>2</sup>	127,000	
	analogia			RAZEM	127,000
4		ROZBIÓRKA OCEPLENIA ŚCIANY ZE STYROPIANU WRAZ Z WYWIEZIE- NIEM I UTYLIZACJĄ	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna	35,0*0,1	m <sup>3</sup>	3,500	
				RAZEM	3,500
5	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02	2,2*2,5*0,42	m <sup>3</sup>	2,310	
				RAZEM	2,310
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic - demontaż okna	szt.		
d.1	0354-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic -demontaz drzwi	szt.		
d.1	0354-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	6,0+9,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
9	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	3,0*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	7,55	m <sup>2</sup>	7,550	
				RAZEM	7,550
11		Deomontaż instalacji c.o. w kotłowni, demontaż pieca, przeróbka, zarorkowanie podejść	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	127,0*0,15	m <sup>3</sup>	19,050	
	0108-12	2,31	m <sup>3</sup>	2,310	
				RAZEM	21,360
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
13	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą ładowarki	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-01	193,0	m <sup>2</sup>	193,000	
				RAZEM	193,000
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-02	1,4*0,8*(3,9+10,5+5,8+6,1+2,9+2,8)	m <sup>3</sup>	35,840	
	0214-04	1,4*1,1*1,1*5+1,4*1,1*1,3+1,4*1,3*1,0+1,4*1,4*1,4*2+1,4*1,2*1,3	m <sup>3</sup>	19,964	
				RAZEM	55,804
<b>3</b>		<b>Fundamenty</b>			
15	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-chudy beton gr 10cm pod ławę	m <sup>3</sup>		
d.3	1101-01	0,1*0,6*(3,9+10,5+5,8+6,1+2,9+2,8)	m <sup>3</sup>	5,052	
		0,1*1,0*1,0*5+0,1*1,0+2,26+0,1*1,12*0,85+0,1*1,1*1,2*2+0,1*1,0*1,2	m <sup>3</sup>	3,339	
				RAZEM	8,391
16	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastoso- waniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.3	0202-01	0,4*0,6*(3,9+10,5+5,8+6,1+2,9+2,8)	m <sup>3</sup>	20,208	
				RAZEM	20,208
17	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zasto- sowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.3	0204-02	0,4*1,0*1,0*5+0,4*1,0*2,26+0,4*1,12*0,85+0,4*1,2*1,2*2+0,4*1,0*1,2	m <sup>3</sup>	4,917	
				RAZEM	4,917

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3	NNRNKB 202 0136-01	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0,25*1,0*(15,97+2,82+13,02+10,42)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,558	 10,558
				RAZEM	
19 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 2,4	t t	 2,400	 2,400
				RAZEM	
20 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0,88	t t	 0,880	 0,880
				RAZEM	
21 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - ZASYPANIE ŁAW I STÓP FUNDAMENTOWYCH POSPÓŁKĄ R=0.7 0,6*132,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79,296	 79,296
				RAZEM	
<b>4</b>		<b>Izolacje w poziomie 0.00</b>			
22 d.4	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej 0,33*(15,97+2,82+13,02+10,42)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,936	 13,936
				RAZEM	
23 d.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po- ziome podposadzkowe 132,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132,160	 132,160
				RAZEM	
24 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa-część garażowa GR 7CM - izolacja z płyt XPS 110,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110,000	 110,000
				RAZEM	
25 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa-część socjalna GR 15CM 32,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,160	 32,160
				RAZEM	
26 d.4	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - ściany fundamentowe 1,0*(15,97+2,82+13,02+10,42)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,230	 42,230
				RAZEM	
27 d.4	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa - ściany fundamentowe Krotność = 2 1,0*(15,97+2,82+13,02+10,42)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,230	 42,230
				RAZEM	
28 d.4	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe gr.10cm- ścian fundamentowych płyty XPS 1,0*(15,97+2,82+13,02+10,42)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,230	 42,230
				RAZEM	
<b>5</b>		<b>Ściany murowane</b>			
29 d.5	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr. 24cm 3,5*2,82+5,0*(10,0*2+11,97)+2,8*11,97+6,8*0,5*4+2*3,5*4,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 244,836	 244,836
				RAZEM	
30 d.5	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm 3,5*(2,94*3+4,97+1,0+1,05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55,440	 55,440
				RAZEM	
31 d.5	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane LEIER 1,5*8+2,1*2+2,4*4+2,8*3+3,3*2	m m	 40,800	 40,800
				RAZEM	
32 d.5	KNR 2-02 0122-05	Kanały wentylacyjne LK4 LK3 <LK3>6,55 <LK4>4,5	m m m	 6,550 4,500	 11,050
				RAZEM	
33 d.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 0,35*0,6+0,9*0,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,615	 0,615
				RAZEM	
<b>6</b>		<b>Wieńce i podciągi</b>			
34 d.6	KNR-W 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4 m 0,25*0,25*5*5,2 0,3*0,3*2*5,5 0,25*0,3*5,5 0,25*0,25*2*3,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,625 0,990 0,413 0,438	 3,466
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.6	KNR 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne 0,24*0,24*(15,8+12,7+3,07+10,25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,409	
				RAZEM	2,409
36 d.6	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe 0,3*0,65*(9,7+0,24*2)+2*(0,24*0,47*(3,5+0,24*2))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,883	
				RAZEM	2,883
37 d.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 4,05	t t	 4,050	
				RAZEM	4,050
38 d.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 1,95	t t	 1,950	
				RAZEM	1,950
<b>7</b>		<b>POSADZKI</b>			
39 d.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym GR. 25CM 0,25*132,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33,040	
				RAZEM	33,040
40 d.7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.C8/10 0,15*32,16 0,1*110	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,824 11,000	
				RAZEM	15,824
41 d.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10mm co 10cm krzyżowo-płyta żelbetowa pod posadzkami- GA-RAŻ 2,05	t t	 2,050	
				RAZEM	2,050
42 d.7	KNR 2-02 1101-02	Wylewka betonowa gr. 15cm-część garażowa - zatarta na gładko z posypką przemysłową 110*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,500	
				RAZEM	16,500
43 d.7	KNR 2-02 1101-02	Wylewka betonowa gr. 7cm 0,07*32,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,251	
				RAZEM	2,251
44 d.7	KNR 2-02 1106-07	Wylewka - dopłata za zbrojenie siatką stalową 32,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,160	
				RAZEM	32,160
45 d.7	KNR 0-12 1118-04 z.sz. 5.3.a z.sz. 5. 3.d	Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach 30 x 30 cm 32,16-6,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,810	
				RAZEM	25,810
46 d.7	NNRNKB 202 2809-01 analogia	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych TERAKOTOWYCH na zaprawie klejowej w pomieszczeniach 11,93*2+11,97*2<garaż>	m m	 47,800	
				RAZEM	47,800
47 d.7	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z gresu; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą-kotłownia 6,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,350	
				RAZEM	6,350
<b>8</b>		<b>Dach</b>			
48 d.8	kalk. własna	Stopodach z płyt warstwowych - płyta gr. 15cm 130,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130,000	
				RAZEM	130,000
49 d.8	KNR-W 2-05 0102-04 analogia	Konstrukcja stalowa dachu (6,5*4*2*22,4)/1000 0,8+0,7	t t t	 1,165 1,500	
				RAZEM	2,665
50 d.8	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej powlekanej 9,3+10,0*2+4,5	m m	 33,800	
				RAZEM	33,800
51 d.8	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej powlekanej 5,0*4+3,0*3	m m	 29,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-02 d.8 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej powlekanej 0,25*(13,6*2+10,0*2+4,0+3,0+6,7*4+10,0*2) 0,25*(0,4*2+0,6*2+0,8*2+0,35*2+0,9*4+0,4*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 25,250 2,375	29,000  27,625
53	KNR 2-02 d.8 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej - ogniomurek 0,5*6,7*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 13,400	13,400
54	kalk. własna	Naprawa istniejących kominów na dachu świetlicy - przemurowanie kominów, wykonanie warstwy siatki oraz tynku tpu baranek, malowanie kolor szary jak na nowo projektowanej części OSP 1,5*(0,4*2+0,9*2+0,9*2+0,4*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 7,800	7,800
<b>9</b>	<b>Elewacja</b>				
55	KNR 0-23 d.9 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15cm 4,8*10,38*2+1,2*0,4*4+38,56+75,5+6,8*0,5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	229,228	229,228
56	KNR 0-23 d.9 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z ga-zobetonu 5*229,228	szt szt	1146,140	1146,140
57	KNR 0-23 d.9 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-klejenie warstwy siatki na ścianach 229,228 3,0*9,7+36,2+2,8*9,7<budynek świetlicy>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	229,228 92,460	321,688
58	KNR 0-23 d.9 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 250,0	m m	250,000	250,000
59	KNR 0-17 d.9 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2mm 229,228	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	229,228	229,228
60	KNR 0-17 d.9 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa tynk malowany farbą lateksową w ko-lorze czerwieni strażacka wraz z boniowaniem Krotność = 1,4 22,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,500	22,500
61	KNR AT-31 d.9 0205-01 analogia	Wyprawa tynkarska mozaikowa;-cokół 12,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,500	12,500
62	KNR 2-02 d.9 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0,25*(1,8*2+1,6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,300	1,300
63	KNR 2-02 d.9 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej powlekanej parape-ty 0,25*(1,9*2+1,7)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,375	1,375
64	KNR 2-02 d.9 1220-04	Jednospadowe konstrukcje daszków szklanych - analogia 1,5*2,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,200	4,200
<b>10</b>	<b>Stołarka okienna i drzwiowa</b>				
65	KNR 0-19 d.10 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 z nawietrzakami higrosterowalnymi 1,6*2,06+0,8*1,8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,176	6,176
66	KNR 2-02 d.10 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m z konglo-meratu 1,8*2+1,6	szt szt	5,200	5,200
67	KNR-W 2-02 d.10 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzch-ni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone z ościeżnicą stalową 0,9*2,05*2+0,8*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,330	5,330
68	KNR-W 2-02 d.10 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzch-ni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone z ościeżnicą stalową 0,9*2,05*2+0,8*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,330	5,330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.10	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 EI 30 DZ1 1,0*2,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,080	
				RAZEM	2,080
70 d.10	kalk. własna	Montaż bramy garażowej 3,5*4,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,000	
				RAZEM	28,000
<b>11</b>		<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>			
71 d.11	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 48,14*2+4,47*10+4,67*10-3,5*4,0+3,0*(6,35*2+2,3*2+2,0*2+2,3*2+1,02*2+2,3*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 271,300	
				RAZEM	271,300
72 d.11	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podciągach 10,0*(0,63*2+0,3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,600	
				RAZEM	15,600
73 d.11	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym 8,26+2,95+14,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,810	
				RAZEM	25,810
74 d.11	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym EI60 6,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,350	
				RAZEM	6,350
75 d.11	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60 x 30 cm - na klej pom. kotłowni, umywalni, wc, po. socjalne na ścianach do wysokości 2m 2,0*(2,82*2+3,68*2+2,82*6+2,25*2+2,93*2+1,0*2+1,05*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92,960	
				RAZEM	92,960
76 d.11	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach 271,30-92,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 178,340	
				RAZEM	178,340
77 d.11	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach 6,35+8,26+2,95+14,6+6,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,510	
				RAZEM	38,510
78 d.11	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania - garaż lamperia 1,5*(11,97*2+12,0*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71,910	
				RAZEM	71,910
79 d.11	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi lateksowymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów/ wsp 1,5 do R 271,3+15,6+25,81-92,96-71,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 147,840	
				RAZEM	147,840
80 d.11	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów stary budynek świetlicy 350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350,000	
				RAZEM	350,000
<b>12</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
81 d.12	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm 155	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 155,000	
				RAZEM	155,000
82 d.12	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120,000	
				RAZEM	120,000
83 d.12	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 155*0,35+120*0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 108,250	
				RAZEM	108,250
84 d.12	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 120+155	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 275,000	
				RAZEM	275,000
85 d.12	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm o frakcji 0- 63mm - utwardzenie terenu z kamienia łupanego 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120,000	
				RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.12	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  155	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  155,000	
				RAZEM	155,000
87 d.12	KNR 2-31 23106-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, bezfazowej cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 4 cm - kostka kolorowa 120+155	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  275,000	
				RAZEM	275,000
88 d.12	KNR 2-31 0402-04 z.o. 2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę  0,2*0,4*16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,280	
				RAZEM	1,280
89 d.12	KNR 2-31 0403-03 z.o. 2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę  16,0	m  m	  16,000	
				RAZEM	16,000
90 d.12	KNR 2-31 0402-04 z.o. 2.13. 9902-01 analogia	Ława pod obrzeża betonowe  0,2*0,2*106,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,260	
				RAZEM	4,260
91 d.12	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  106,5	m  m	  106,500	
				RAZEM	106,500
<b>13</b>		<b>Przyłącza do budynku</b>			
92 d.13	KNR-W 2-01 0212-11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,5*0,6*(55+51+39+25)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  153,000	
				RAZEM	153,000
93 d.13	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 153,0-15,3*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  122,400	
				RAZEM	122,400
94 d.13	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm  0,15*0,6*(55+51+39+25)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,300	
				RAZEM	15,300
95 d.13	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - obsypka, zasypka materiałów sypkich o grubości 15 cm  55+51+39+25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  170,000	
				RAZEM	170,000
96 d.13	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - 1 studnia właz D400, 2 pozostałe B125  3+1	stud.  stud.	  4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.13	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - właz klasy A15 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.13	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  51+25	m  m	  76,000	
				RAZEM	76,000
99 d.13	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  55	m  m	  55,000	
				RAZEM	55,000
100 d.13	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych  55+51+25	m  m	  131,000	
				RAZEM	131,000
101 d.13	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  500	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  500,000	
				RAZEM	500,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.13	KNR 2-18 0208-01 analogia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
103 d.13	KNR 2-25 0614-01 analogia	Ręczne układanie folii na kablu - budowa - TAŚMA OSTRZEGAWCZA	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
104 d.13	KNR 2-18 0902-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.13	analiza indywidualna	Zestaw wodomierzowy zgodnie z projektem - komplet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.13	KNR 2-18 0301-02 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe montowane w gruncie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.13	kalk. własna	Wpięcie do istniejącej kanalizacji sanitarnej i deszczowej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.13	kalk. własna	DOSTAWA I MONTAŻ KORYTEK ŚCIEKOWYCH AS-S150R - KORYTKA SZCZELINOWE MONOLITYCZNE WZMOCNIONE 10*2	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
109 d.13	kalk. własna	DOSTAWA I MONTAŻ STUDZIENEK OSADNIKOWO-ODPŁYWOWYCH DO SYSTEMU KORYTEK ŚCIEKOWYCH AS-S150R - TYP CIĘŻKI	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>14</b>		<b>Instalacje wewnętrzne sanitarne</b>			
110 d.14	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
111 d.14	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
112 d.14	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
113 d.14	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
114 d.14	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
115 d.14	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.14	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
117 d.14	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.14	KNR-W 2-15 0233-05	Ustępy z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.14	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.14	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.14	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków wentylacyjnych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.14	KNR 4-03 1001-11 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 25 mm w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
123 d.14	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
124 d.14	KNR-W 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_Xc-Al.-PE o śr. 16x2,0 mm na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
125 d.14	KNR-W 2-15 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_Xc-Al.-PE o śr. 16x2,25 mm na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
126 d.14	KNR-W 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_Xc-Al.-PE o śr. 25x2,5 mm na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
127 d.14	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
128 d.14	analiza indywidualna	Kotłownia wg schematu kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.14	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		30*2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
130 d.14	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
131 d.14	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Kształtki o śr. nominalnej 18 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
132 d.14	KNR 4 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach o śr. nominalnej 18mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
133 d.14	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
134 d.14	KNR-W 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_Xc-Al.-PE o śr. 18x2,0 mm na ścianach w budynkach	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
135 d.14	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P)	m		
		60	m	60,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR 0-35 d.14 0219-10	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 1030 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 13-16 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	60,000 3,000
137	KNR 0-35 d.14 0220-10	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 630 mm; 11 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
138	KNR 0-35 d.14 0220-12	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 740 mm; 13 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
139	KNR 0-31 d.14 0301-01 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 8,26+2,95+14,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 25,810	25,810
140	KNR 0-35 d.14 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 100+650	m m	RAZEM 750,000	750,000
141	kalk. własna d.14	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
142	kalk. własna d.14	Zakup i montaż regulatora pokojowego 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
143	KNR-W 2-15 d.14 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych zaciskanych o śr. 25mm na ścianach w budynkach 20	m m	RAZEM 20,000	20,000
144	KNR-W 2-15 d.14 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych zaciskanych o śr. 18mm na ścianach w budynkach 100	m m	RAZEM 100,000	100,000
145	KNR-W 2-15 d.14 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 33K/600/2200 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
146	KNR-W 2-15 d.14 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 18 mm 3*2	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
147	KNR-W 2-15 d.14 0412-02	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
148	KNR-W 2-15 d.14 0411-01	Zawory TERMOSTATYCZNE 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
149	KNR 0-34 d.14 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) 100,0	m m	RAZEM 100,000	100,000
15	<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>				
15.1	<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>				
150	d.15. wycena indywidualna	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ODGROMOWEJ 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
151	KNR-W 4-03 d.15. 0702-01 z.o. 1 3.1. 9901-6	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym eternitem lub dachówką - budowle o wys.do 24 m 150	szt. szt.	RAZEM 150,000	150,000
152	KNR-W 4-03 d.15. 0706-05 z.o. 1 3.1. 9901-6 analogia	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z pręta fi 8mm-zwody poziome	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		57,0	m	57,000	
				RAZEM	57,000
153 d.15. 1	KNR-W 4-03 0704-03 analogia	Wymiana przewodów instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach-zwody pionowe 16,0	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
154 d.15. 1	KNR-W 4-03 0711-08 z.o. 3.1. 9901-6	Wymiana złączy odgałęźnych trzywłotowych instalacji odgromowych - budo- wle o wys.do 24 m	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
155 d.15. 1	KNR-W 4-03 0711-09 z.o. 3.1. 9901-6	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych - budo- wle o wys.do 24 m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
156 d.15. 1	KNR-W 4-03 0711-05	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-pręt	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
157 d.15. 1	KNNR 5 0615-01 analogia	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozy- cji leżącej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
158 d.15. 1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
159 d.15. 1	KNR 4-03 1205-01 wycena indy- widualna	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		4	pomiar .	4,000	
				RAZEM	4,000
160 d.15. 1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		71,5	m	71,500	
				RAZEM	71,500
<b>15.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.</b>			
161 d.15. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
162 d.15. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
163 d.15. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
164 d.15. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
165 d.15. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDY 5x4mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
166 d.15. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YKY 5x10mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.15. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDY 5x6mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
168 d.15. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
169 d.15. 2	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe łazienkowe zapalane ze światłem z opóźniaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.15. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6+7+16	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
171 d.15. 2	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.15. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		(2+4+14+4+4)	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
173 d.15. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
174 d.15. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 400V	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
175 d.15. 2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe - świetłówkowa L1-LED 36W KWADRATOWA	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.15. 2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe - świetłówkowa typ DLN 170 LED 20W 90D - ŁAZIEN-KI	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
177 d.15. 2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe - świetłówkowa typ F1-FAMA LED 27W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.15. 2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe - świetłówkowa typ F2-FAMA LED 38W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
179 d.15. 2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe - ZEWNĘTRZNE LED 53W IP44	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.15. 2	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
181 d.15. 2	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	KNNR-W d.15. 9121-01 2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku robo- czym	punkt		
		15	punkt	15,00	
				RAZEM	15,00
183	KNR-W 5-08 d.15. 0902-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
184	KNR-W 5-08 d.15. 0902-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
185	KNNR 5 d.15. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
186	KNNR 5 d.15. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>15.3</b>		<b>Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu.</b>			
187	KNNR 5 d.15. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
188	KNNR 5 d.15. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
189	KNR AL-01 d.15. 0101-02 3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 34 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNR 5-08 d.15. 0802-01 3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
191	KNR 5-08 d.15. 0809-04 3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
192	KNR AL-01 d.15. 0112-02 3	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193	KNR AL-01 d.15. 0107-03 3	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
194	KNR AL-01 d.15. 0107-03 3	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195	KNR AL-01 d.15. 0201-01 3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
196	KNR AL-01 d.15. 0208-01 3	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.15. 3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.15. 3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.15. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
200 d.15. 3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.15. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>15.4</b>		<b>Rozdzielnia RG.</b>			
202 d.15. 4	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
203 d.15. 4	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
204 d.15. 4	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
205 d.15. 4	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.15. 4	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.15. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach C32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
208 d.15. 4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach C63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.15. 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
210 d.15. 4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach C25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.15. 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.15. 4	KNR 5-14 0516-09	Układanie przewodów 70 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
213 d.15. 4	KNR 5-14 0516-09	Układanie przewodów 70 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
214 d.15. 4	KNR 5-14 0516-06	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
215 d.15. 4	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
216 d.15. 4	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
217 d.15. 4	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
218 d.15. 4	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
219 d.15. 4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.15. 4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
221 d.15. 4	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
222 d.15. 4	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>15.5</b>		<b>Wyłącznik p.poż budynku.</b>			
223 d.15. 5	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
224 d.15. 5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
225 d.15. 5	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
226 d.15. 5	KNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.15. 5	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.15. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.15. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.15. 5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.15. 5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.15. 5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.15. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.15. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.15. 5	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>15.6</b>		<b>Wyłącznik p.poż przy kotłowni</b>			
236 d.15. 6	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
237 d.15. 6	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
238 d.15. 6	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.15. 6	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.15. 6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.15. 6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.15. 6	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
243 d.15. 6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
15.7		<b>Rozdzielnia RK</b>			
244 d.15. 7	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
245 d.15. 7	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
246 d.15. 7	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
247 d.15. 7	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.15. 7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.15. 7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.15. 7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
251 d.15. 7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.15. 7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
253 d.15. 7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.15. 7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.15. 7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
256 d.15. 7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d.15. 7	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
258 d.15. 7	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
259 d.15. 7	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
260 d.15. 7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.15. 7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
262 d.15. 7	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
263 d.15. 7	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>15.8</b>		<b>Rozdzielnia R1</b>			
264 d.15. 8	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
265 d.15. 8	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
266 d.15. 8	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
267 d.15. 8	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.15. 8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.15. 8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-B6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
270 d.15. 8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-L333	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.15. 8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-C16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272 d.15. 8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach-B10	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
273 d.15. 8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach-B16	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
274 d.15. 8	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
275 d.15. 8	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
276 d.15. 8	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
277 d.15. 8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.15. 8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
279 d.15. 8	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
280 d.15. 8	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>15.9</b>		<b>Instalacja paneli fotowoltaicznych.</b>			
281 d.15. 9	kalk. własna	Montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 20kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000