

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja pomieszczeń wraz ze zmianą sposobu użytkowania oraz dobudową windy zewnętrznej na potrzeby Gnieźnieńskiego Klubu Seniora  
ADRES INWESTYCJI : Gniezno, dz. nr 20/26, ark. 43  
INWESTOR : Miasto Gniezno  
ADRES INWESTORA : 62-200 Gniezno, ul. Lecha 6  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Pochylski (ELEKTRYCZNA )  
DATA OPRACOWANIA : 14.05.2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Zasilenie rozdzielni elektrycznej</b>			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe WLZ - YDY 5×10mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0205-03	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	1208-05	30*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>
<b>2</b>		<b>Rozdzielnica główna RG + TL</b>			
5	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg rozdzielnica główna z tablicą licznikową (OBUDOWA) tablica elektryczna 4x12 modułów, natynkowa	szt.		
d.2	0404-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5	rozłącznik izolacyjny FR303 40A	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5	wyłącznik nadprądowy 1P B2A	szt.		
d.2	0406-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNNR 5	sygnalizator napięcia L401	szt.		
d.2	0406-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNNR 5	ograniczniki przepięć T2, 12,5kA	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5	wyłącznik nadprądowy 230V, 1P B6A	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5	wyłącznik różnicowo-nadprądowy z członem nadprądowym B10A	szt.		
d.2	0406-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 5	wyłącznik różnicowo-nadprądowy z członem nadprądowym B16A	szt.		
d.2	0406-01	5+2+6	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
13	KNNR 5	wyłącznik różnicowo-nadprądowy z członem nadprądowym B16A typ A	szt.		
d.2	0406-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 5	wyłącznik nadprądowy 400V, 3P B16A	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5	rozłącznik bezpiecznikowy R303 D02	szt.		
d.2	0406-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 5	wkładka bezpiecznikowa D02 25A	szt.		
d.2	0406-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNNR 5	wkładka bezpiecznikowa D02 16A	szt.		
d.2	0406-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur H07V-K (LGY) 1×6mm <sup>2</sup> do połączeń wyrównawczych	m		
d.2	0201-04	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
19	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur H07V-K (LGY) 1×4mm <sup>2</sup> do połączeń wyrównawczych	m		
d.2	0201-04	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.2 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur H07V-K (LGY) 1×16mm <sup>2</sup> 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>3</b>		<b>Zasilanie pompowni ścieków</b>			
21	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 10*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
22	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 5×4mm <sup>2</sup> 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
27	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
28	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 25*0.05*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.063</b>
29	KNNR 5 d.3 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetlenia wewnętrznego</b>			
30	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A1 (28W) 17	kpl. kpl.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
31	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B1 (25W) 16	kpl. kpl.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
32	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B2 (33W) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa Z1 + RCR (21,4W) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ośw. awaryjnego AW1 9	kpl. kpl.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
35	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ośw. awaryjnego AW2 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ośw. ewakuacyjnego AW3 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ośw. ewakuacyjnego AW4 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ośw. ewakuacyjnego AW5 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 19	szt. szt.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
40	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 19	szt. szt.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
41	KNNR 5 d.4 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej łącznik instalacyjny pojedynczy 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42	KNNR 5 d.4 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej łącznik instalacyjny podwójny 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 5 d.4 0406-01	łącznik automatyczny z det. ruchu i czujnik. obecności 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 390	m m	 390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
45	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5mm2 390	m m	 390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
46	KNNR 5 d.4 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 390*0.025*0.030	m³ m³	 0.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.293</b>
47	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 390	m m	 390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja siłowa</b>			
48	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 31	szt. szt.	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
49	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 31	szt. szt.	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
50	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo elektryczne pojedyncze 17+8	szt. szt.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
51	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2+4	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 280+30+40+150	m m	 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
53	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5mm2 280+40+150	m m	 470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
54	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x4mm2 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
55	KNNR 5 d.5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej (280+30+40+150)*0.025*0.030	m³ m³	 0.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.375</b>
56	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 280+30+40+150	m m	 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja przyzywowa WC</b>			
57	d.6 kalk. własna	zestaw przywoławczy do WC, np. Schima Art.. 7251000 2	kpl kpl	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
59	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 2x1,5mm, 2x2x0,5mm, 2x0,8mm	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
60	KNNR 5 d.6 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		(120)*0.025*0.030	m <sup>3</sup>	0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
61	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja alarmowa</b>			
62	KNR AL-01 d.7 0201-05	Dualne czujki ruchu PIR	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
63	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
64	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel YTDY 6x0,5mm <sup>2</sup>	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
65	KNNR 5 d.7 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		(250)*0.025*0.030	m <sup>3</sup>	0.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.188</b>
66	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
67	kalk. własna	Przełożenie istniejącego czujnika ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
68	KNNR 5 d.8 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70	KNR AT-14 d.8 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem Gniazda LAN	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
71	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		290	m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
72	KNR AT-14 d.8 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel do RJ-45 UTP/FTP6 kat.	m		
		290	m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
73	KNNR 5 d.8 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		290*0.025*0.030	m <sup>3</sup>	0.218	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.218</b>
74	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		290	m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja gniazd DATA</b>			
75	KNNR 5 d.9 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
76	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
77 d.9	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazda DATA 19	szt.  szt.	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
78 d.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  100	m  m	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
79 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3×2,5mm <sup>2</sup> 100	m  m	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
80 d.9	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej  (100)*0.025*0.030	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>
81 d.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  100	m  m	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>10</b>		<b>pomiary elektryczne</b>			
82 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  4	pomiar  pomiar	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83 d.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  2	pomiar  pomiar	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84 d.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85 d.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar  pomiar	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
86 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.10	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  30	prób.  prób.	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
89 d.10	kalk. własna	Zaprogramowanie systemu przyzywowego  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.10	kalk. własna	Zaprogramowanie systemu alarmowego  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.10	kalk. własna	Pomiary instalacji okablowania strukturalnego  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>