

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU W RAMACH ZADANIA PN.  
"MODERNIZACJA ZABYTKOWEGO BUDYNKU URZĘDU GMINY W  
BYTNICY"

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 315, 456/4; OBRĘB 0002 BYTNICA; JEDN. EWID. 080203\_2  
GMINA BYTNICA

NAZWA INWESTORA: Gmina Bytnica

ADRES INWESTORA: 66-630 Bytnica, Bytnica 52

BRANŻE: INSTALACJE BRANŻY SANITARNEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
mgr inż. Wojciech Dymek - upr. bud. LBS/0088/PWBS/16

DATA OPRACOWANIA: 05.2024 r.

---

### UWAGA!

Rysunki, część opisowa projektu, przedmiar oraz STWiOR są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie objęte opisem i specyfikacją, a także przedmiarem winny być traktowane jakby były ujęte w obu. W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, Wykonawca przed złożeniem oferty powinien wyjaśnić z Projektantem, który jako jedyny jest upoważniony do autoryzacji i dokonywania jakichkolwiek zmian lub odstępstw.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

05.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Modernizacja instalacji branży sanitarnej w zabytkowym budynku Urzędu Gminy w Bytnicy</b>						
1			<b>Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania i technologia pompy ciepła</b>			
1.1			<b>Roboty demontażowe i przygotowawcze</b>			
1 d.1.1		KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Opróżnienie instalacji c.o. z wody	obie kt.		
			1	obie kt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1		KNR-W 4-02 0410-01	Demontaż i rozebranie kotła wraz z osprzętem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.1		KNR-W 4-02 0419-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1.1		KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejników	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
5 d.1.1		KNR-W 4-02 0506-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych - różne średnice	m		
			100,00	m	100,000	
					RAZEM	100,000
6 d.1.1		KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km, do miejsca wskazanego przez Inwestora	t		
			3,00	t	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2			<b>Montaż gruntowej pompy ciepła wraz z osprzętem i armaturą</b>			
7 d.1.2		wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji geologicznej (Projekt Robót Geologicznych wykonania dolnego źródła ciepła - odwierty pionowe)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1.2		wycena indywidualna	Wykonanie dolnego źródła ciepła (trzy sondy pionowe o długości 100 m / szt.) wraz z montażem rozdzielaczy i armatury odcinającej. Materiały + robocizna i praca sprzętu.	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
9 d.1.2		KNR 7-24 0132-01 analogia	Gruntowa 1-sprężarkowa pompa ciepła do instalacji wewnętrznej ze sterownikiem WPM EconPlus przeznaczona do ogrzewania. Maks. temperatura zasilania 62°C. Moc grzewcza 13,9 kW, współczynnik wydajności COP do 5,0, znamionowy pobór mocy 2,78 kW (wg EN 14511 przy B0/W35). Króćce przyłączeniowe górnego/dolnego źródła ciepła: GZ 1 1/4" / GZ 1 1/4". Napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz. Kolor obudowy biały. Posiada bezdrganiowe przyłącze do podłączenia układu hydraulicznego z tyłu. Izolowana obudowa ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki zapewniają cichą pracę urządzenia. Elektroniczny zawór rozprężny oraz funkcja COP-Booster pozwalają osiągać wysoki współczynnik COP. Pompa posiada zintegrowany pomiar wytworzonej energii cieplnej.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2		KNR 0-35 0121-08 analogia	Uniwersalny wolnostojący zbiornik buforowy o pojemności 200 l. Izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Wyposażony w tuleje 3 x 1½" do grzałek zanurzeniowych (seria CTHK do modelu 634), złącza wody grzewczej 1¼" oraz 3 regulowane nóżki. UWAGA! BUFOR PODŁĄCZONY SZEREGOWO.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.2		KNR 0-35 0220-03 analogia	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy - moduł kombinowany z izolacją cieplną do łatwego w montażu przyłączenia pompy ciepła, zbiornika buforowego, zasobnika c.w.u.(przy użyciu dołączonego trójnika) oraz systemu rozprowadzenia ciepła. Składa się z: 2 zaworów odcinających, 2 rur obejściowych z blokadą powrotu, modułu bezpieczeństwa z ciśnieniomierzem i możliwościami podłączenia naczynia przeponowego. Zalecane natężenie przepływu 2,0 m3/h, przyłącze ogrzewania 1½"	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1.2		KNR 2-15 0123-02 analogia	Zespół do napełniania obiegu solanki DZC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1.2		KNR 2-15 0123-02 analogia	Zbiornik na glikol + pompa ręczna + przyłącze elastyczne, rozłączne (wąż)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1.2		KNR 0-35 0208-02	Pompa obiegu dolnego źródła ciepła DN25 / 1-8 np. Wilo Stratos	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.2		KNR 0-35 0208-02	Pompa obiegu c.o. Grundfos DN32 UP 75-32 PK	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1.2		KNR 0-31 0213-01	Naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej 18 dm3 (do obiegu glikolowego)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.2		KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Montaż złącza odcinającego 3/4" (przy naczyniu przeponowym)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.2		KNR 0-31 0213-03	Naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej 50 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.2		KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Montaż złącza odcinającego 3/4" (przy naczyniu przeponowym)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.2		KNR-W 2-15 0526-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa DN15 p=2,5 bar	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.1.2		KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Separator mikropęcherzy powietrza, DN32 (do obiegu glikolowego)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1.2		KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
23 d.1.2		KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
24 d.1.2		KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
25 d.1.2		KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm, ze złączką do węża	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26 d.1.2		KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.1.2		KNR-W 2-15 0530-04	Montaż manometru 0-4 bar, wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
28 d.1.2		KNR-W 2-15 0530-03	Montaż termometru 0-120 st.C, wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
29 d.1.2		KNR 7-08 0102-01	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	ukl.		
			1	ukl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1.2		KNR 7-08 0102-01	Montaż czujnika temperatury powrotu	ukl.		
			1	ukl.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1.2		wycena indywidualna	Rozruch pompy ciepła	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			<b>Rurociągi instalacji c.o.</b>			
32 d.1.3		KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (obieg solanki, DZC, w obrębie pomieszczenia kotłowni)	m		
			5,00 * 2	m	10,000	
					RAZEM	10,000
33 d.1.3		KNR-W 2-19 0217-01 analogia	Przejścia instalacji dolnego źródła ciepła przez ściany fundamentowe, w tulejach osłonowych z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	przej	2,000	
					RAZEM	2,000
34 d.1.3		KNR AT-47 0101-06	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm (35x1,5)	m		
			10,00 * 2	m	20,000	
					RAZEM	20,000
35 d.1.3		KNR AT-47 0102-06	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm (kolana, nypie, mufy, złączki gwintowane)	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
36 d.1.3		KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm (28x1,5)	m		
			12,00 * 2	m	24,000	
					RAZEM	24,000
37 d.1.3		KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm (kolana, nypie, mufy, złączki gwintowane)	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
38 d.1.3		KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,5)	m		
			22,00 * 2	m	44,000	
					RAZEM	44,000
39 d.1.3		KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (kolana, nypie, mufy, złączki gwintowane)	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
40 d.1.3		KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (18x1,2)	m		
			15,00 * 2	m	30,000	
					RAZEM	30,000
41 d.1.3		KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (kolana, nypie, mufy, złączki gwintowane)	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
42 d.1.3		KNR AT-47 0101-02	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm (15x1,2)	m		
			47,00 * 2	m	94,000	
					RAZEM	94,000
43 d.1.3		KNR AT-47 0102-02	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm (kolana, nypie, mufy, złączki gwintowane)	szt.		
			147	szt.	147,000	
					RAZEM	147,000
44 d.1.3		KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm (zakończenie pionu zasilającego)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
45 d.1.3		KNZ-15 23-06 analogia	Izolacja rurociągów PP, izolacją z kauczuku gr. 25 mm dla ruroc. o śr. 40 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.32	m	10,000	
					RAZEM	10,000
46 d.1.3		KNR 9-31 0102-07	Izolacja rurociągów stalowych o średnicy DN32 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym, o grubości otuliny 30 mm (w piwnicy, rury prowadzone na wierzchu przegród budowlanych)	m		
			poz.34	m	20,000	
					RAZEM	20,000
47 d.1.3		KNR 9-31 0102-03	Izolacja rurociągów stalowych o średnicy DN25 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym, o grubości otuliny 30 mm (w piwnicy, rury prowadzone na wierzchu przegród budowlanych)	m		
			8,00 * 2	m	16,000	
					RAZEM	16,000
48 d.1.3		KNR 9-31 0101-04	Izolacja rurociągów stalowych o średnicy DN20 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym, o grubości otuliny 20 mm (w piwnicy, rury prowadzone na wierzchu przegród budowlanych)	m		
			7,00 * 2	m	14,000	
					RAZEM	14,000
49 d.1.3		KNR 9-31 0101-01	Izolacja rurociągów stalowych o średnicy DN15 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym, o grubości otuliny 20 mm (w piwnicy, rury prowadzone na wierzchu przegród budowlanych)	m		
			2,00 * 2	m	4,000	
					RAZEM	4,000
50 d.1.3		KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE gr. 9 mm (rury prowadzone w bruzdach ściennych lub w posadzce)	m		
			poz.36 - poz.47	m	8,000	
					RAZEM	8,000
51 d.1.3		KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki PE gr. 9 mm (rury prowadzone w bruzdach ściennych lub w posadzce)	m		
			poz.38 - poz.48	m	30,000	
					RAZEM	30,000
52 d.1.3		KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PE gr. 9 mm (rury prowadzone w bruzdach ściennych lub w posadzce)	m		
			poz.40 - poz.49	m	26,000	
					RAZEM	26,000
53 d.1.3		KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki PE gr. 9 mm (rury prowadzone w bruzdach ściennych lub w posadzce)	m		
			poz.42	m	94,000	
					RAZEM	94,000
54 d.1.3		KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.32 + poz.34 + poz.36 + poz.38 + poz.40 + poz.42	m	222,000	
					RAZEM	222,000
55 d.1.3		KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.54	m	222,000	
					RAZEM	222,000
1.4			<b>Odbiorniki ciepła (grzejniki niskotemperaturowe dedykowane do pomp ciepła)</b>			
56 d.1.4		KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki niskotemperaturowe, z wentylatorami, podejście boczne (od ściany), typ22 H=600 L=400 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
57 d.1.4		KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki niskotemperaturowe, z wentylatorami, podejście boczne (od ściany), typ22 H=600 L=600 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
58 d.1.4		KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki niskotemperaturowe, z wentylatorami, podejście boczne (od ściany), typ22 H=600 L=800 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
59 d.1.4		KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki niskotemperaturowe, z wentylatorami, podejście boczne (od ściany), typ22 H=600 L=1000 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
60 d.1.4		KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki niskotemperaturowe, z wentylatorami, podejście boczne (od ściany), typ22 H=900 L=1000 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1.4		KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne z widoczną nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59 + poz.60	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
62 d.1.4		KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.61	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
63 d.1.4		KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne	szt.		
			poz.61	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
64 d.1.4		KNR INSTAL 0307-04	Rozruch i sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
			poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59 + poz.60	urząd.	21,000	
					RAZEM	21,000
1.5			<b>Roboty towarzyszące</b>			
65 d.1.5		KNNR 5 1209-0604	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w stropach z cegły	otw.		
			10	otw.	10,000	
					RAZEM	10,000
66 d.1.5		KNNR 5 1209-0604 analogia	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w stropach belkowych drewnianych	otw.		
			10	otw.	10,000	
					RAZEM	10,000
67 d.1.5		KNNR 5 1209-0604	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.1.5		KNNR 5 1209-0504	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			14	otw.	14,000	
					RAZEM	14,000
69 d.1.5		KNNR 5 1209-0404	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			14	otw.	14,000	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14,000
70 d.1.5		KNR 4-01 0323-05 analogia	Naprawa przebić w ścianach i stropach (wypełnienie pianką / masą p.poz. + obrobienie zaprawą ogniochronną)	szt.		
			poz.65 + poz.66 + poz.67 + poz.68 + poz.69	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
2			<b>Przebudowa instalacji wod.-kan. (w wybranych pomieszczeniach)</b>			
2.1			<b>Roboty demontażowe</b>			
71 d.2.1		KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.2.1		KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
73 d.2.1		KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
74 d.2.1		KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.2.1		KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km, do miejsca wskazanego przez Inwestora	m3		
			0,25	m3	0,250	
					RAZEM	0,250
2.2			<b>Instalacja wodociągowa - przebudowa i rozbudowa instalacji w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych</b>			
76 d.2.2		KNR-W 4-02 0108-01 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wody zimnej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
77 d.2.2		KNR 4 0404-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych	m		
			5,00	m	5,000	
					RAZEM	5,000
78 d.2.2		KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki PE gr. 9 mm	m		
			poz.77	m	5,000	
					RAZEM	5,000
79 d.2.2		KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
80 d.2.2		KNR 0-31 0105-01 analogia	Podumywalkowy, przepływowy, elektryczny podgrzewacz ciepłej wody TR4000 4 ET, sterowany elektronicznie, moc 3,6 kW, ~230V	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
81 d.2.2		KNR 4 0131-01	Kątowe zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.2		KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.77	m	5,000	
					RAZEM	5,000
83 d.2.2		KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.82	m	5,000	
					RAZEM	5,000
84 d.2.2		KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			poz.82 / 200	odc. 200 m	0,025	
					RAZEM	0,025
85 d.2.2		KNR AT-13 0105-10 analogia	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w posadzce	m		
			2,50	m	2,500	
					RAZEM	2,500
86 d.2.2		KNR-W 4-01 0326-01	Naprawa bruzd w posadzce- wypełnienie zaprawą cementową	m		
			poz.85	m	2,500	
					RAZEM	2,500
87 d.2.2		KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
			poz.77 - poz.85	m	2,500	
					RAZEM	2,500
88 d.2.2		KNR-W 4-01 0705-01 analogia	Naprawa bruzd w ścianie - wypełnienie zaprawą cementową	m		
			poz.87	m	2,500	
					RAZEM	2,500
<b>2.3</b>			<b>Instalacja wodociągowa na cele napełniania zładu instalacji c.o.</b>			
89 d.2.3		KNR-W 4-02 0108-01 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wody zimnej w piwnicy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.2.3		KNNR 4 0404-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych	m		
			2,00	m	2,000	
					RAZEM	2,000
91 d.2.3		KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki PE gr. 9 mm	m		
			poz.90	m	2,000	
					RAZEM	2,000
92 d.2.3		KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.2.3		KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zestaw przyłączeniowy do uzupełniania ubytków wody bezpośrednio z sieci wodociągowej, zgodny z normami DIN 1988 oraz PN-EN 1717, z wodomierzem standardowym, dwoma zaworami odcinającymi, z rozdzielaczem systemów typu BA	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.2.3		KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Urządzenie zmiękczające do pierwszego napełnienia i uzupełniania wody w instalacji c.o., o wydajności 6000 l x °dH, w zestawie zawór odcinający z zaworem spustowym, ogranicznik przepływu oraz śrubunek	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.2.3		KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Przewód elastyczny 1/2" L=1,5 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.2.3		KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.90	m	2,000	
					RAZEM	2,000
97 d.2.3		KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.96	m	2,000	
					RAZEM	2,000
98 d.2.3		KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			poz.96 / 200	odc. 200 m	0,010	
					RAZEM	0,010
<b>2.4</b>			<b>Instalacja wodociągowa na cele ogrodowe (podlewanie zieleni)</b>			
99 d.2.4		KNR-W 4-02 0108-01 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wody zimnej w piwnicy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.2.4		KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o śr. 20 mm	m		
			4,50	m	4,500	
					RAZEM	4,500
101 d.2.4		KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki PE gr. 9 mm	m		
			poz.100	m	4,500	
					RAZEM	4,500
102 d.2.4		KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.2.4		KNR 0-31 0110-01	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej o śr. 15 mm wraz z dwoma zaworami odcinającymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.2.4		KNR-W 2-15 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2.4		KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka na zestaw wodomierzowy, zamykana na klucz	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.2.4		KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory czterpalne ogrodowe o śr. nominalnej 15 mm, mrozoodporne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.2.4		KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.100	m	4,500	
					RAZEM	4,500
108 d.2.4		KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.107	m	4,500	
					RAZEM	4,500
109 d.2.4		KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			poz.107 / 200	odc. 200 m	0,023	
					RAZEM	0,023
110 d.2.4		KNNR 5 1209-0604	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.5</b>			<b>Przebudowa instalacji kanalizacji sanitarnej w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych</b>			
111 d.2.5		KNR-W 4-02 0211-06 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
112 d.2.5		KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w posadzce, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			1,25	m	1,250	
					RAZEM	1,250
113 d.2.5		KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w posadzce, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
114 d.2.5		KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
115 d.2.5		KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
116 d.2.5		KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			5	szt.	5,000	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
117	d.2.5	KNR AT-13 0105-12 analogia	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w posadzce - podłoże z betonu	m		
			poz.112 + poz.113	m	4,250	
					RAZEM	4,250
118	d.2.5	KNR-W 4-01 0326-01	Naprawa bruzd w posadzce - wypełnienie zaprawą cementową	m		
			poz.117	m	4,250	
					RAZEM	4,250
119	d.2.5	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
			poz.114	m	3,000	
					RAZEM	3,000
120	d.2.5	KNR-W 4-01 0705-01 analogia	Naprawa bruzd w ścianie - wypełnienie zaprawą cementową	m		
			poz.119	m	3,000	
					RAZEM	3,000
121	d.2.5	KNNR 5 1209-0604 analogia	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w stropach belkowych drewnianych	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
122	d.2.5	KNR 4-01 0323-05 analogia	Naprawa przebieg w ścianach i stropach (wypełnienie pianką / masą p.poz. + obrobienie zaprawą ogniochronną)	szt.		
			poz.121	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.6			<b>Biały montaż</b>			
123	d.2.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
124	d.2.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
125	d.2.6	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
			poz.124	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
126	SST d.2.6 S.01.0 0	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ustęp przystosowany dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
127	SST d.2.6 S.01.0 0	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze przystosowane dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
128	SST d.2.6 B.13.0 0	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż uchwyty uchylnego	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
129	SST d.2.6 S.01.0 0	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż lustra uchylnego przystosowanego dla osób niepełnosprawnych	szt		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
130 d.2.6		KNR 2-15/G EBERIT 0105-01 analogia	Montaż dozownika na mydło (w toalecie oraz kuchni)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
131 d.2.6		KNR 2-15/G EBERIT 0105-01 analogia	Montaż śmietników - wiadro pedałowe (do toalety)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
132 d.2.6	SST S.01.0 0	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż lustra wklejanego na ścianę (na wymiar): 0,50*0,70 m (w toalecie)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
133 d.2.6		KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki	szt.		
			poz.124	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
134 d.2.6		KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki	szt.		
			poz.127	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.2.6		KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe, z ociekaczem, z blachy nierdzewnej, do wbudowanie w szafkę kuchenną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
136 d.2.6		KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.135	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU W RAMACH ZADANIA PN." MODERNIZACJA ZABYTKOWEGO BUDYNKU URZĘDU GMINY W BYTNICY"

ADRES INWESTYCJI: BYTNICA 52, GMINA BYTNICA  
080203\_2 Gmina Bytnica  
obręb 0002 Bytnica  
działka nr: 315, 456/4

NAZWA INWESTORA: GMINA BYTNICA

ADRES INWESTORA: Bytnica 52, 66-630 Bytnica

DATA OPRACOWANIA: 15.07.2024 r.

---

Kosztorys sporządzono:

a) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.);

b) w oparciu o projekt instalacji elektrycznych;

c) metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.

Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 2 kwartał 2024" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń.

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien się zapoznać z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.07.2024 r.

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Demontaże</b>			
1 d.1	KNR 5-14 0101-02	Demontaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - istniejąca Rpiętra	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNNR 5 0308-03 ANALOGIA	Demontaż gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
3 d.1	KNNR 5 0308-03 ANALOGIA	Demontaż gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 3-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1	KNNR 5 0502-01 ANALOGIA	Demontaż oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
5 d.1	KNNR 5 0502-01 ANALOGIA	Demontaż oprawy oświetleniowe świetlówkowe 2x36W	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
6 d.1	KNNR 5 0502-01 ANALOGIA	Demontaż oprawy oświetleniowe 4x18W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2		<b>Wkuwanie istniejących sieci LAN i instalacji gniazd DATA</b>			
7 d.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		300	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
8 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie istniejące	m		
		800	m	800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
3		<b>Zasilanie obiektu</b>			
3.1		<b>Zasilanie budynku - złącze zewnętrzne</b>			
9 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		4 * 0,4 * 0,8	m3	1,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,280</b>
10 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		4 * 0,4 * 0,6	m3	0,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,960</b>
11 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		4 * 2	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
12 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x6	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
13 d.3.1	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.3.1	KNNR 5 0403-03 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym / Dostawa i montaż osprzętu do Złącza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Rozdzielnica RK i zasilanie			
16 d.3.2	KNNR 5-14 0101-03 ANALOGIA	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg R2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3.2	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.3.2	KNNR 5 1207-16	WLZ Wykucie bruzd w betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.3.2	KNNR 5 0205-06	WLZ Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.3.2	KNNR 5 1203-11	WLZ Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2	szt.ż ył	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.3.2	KNNR 5 1305-01	WLZ Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3.2	KNNR 5 1304-05	WLZ Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3.2	KNNR 5 1303-03	WLZ Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Rozdzielnica RG i zasilanie			
24 d.3.3	KNNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3.3	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.3.3	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd w betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.3.3	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
28 d.3.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2	szt.ż ył	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Rozdzielnica RP i zasilanie			
32 d.3.4	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3.4	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.3.4	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd w betonie	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.3.4	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
36 d.3.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2	szt.ż ył	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Rozdzielnica RS i zasilanie			
40 d.3.5	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3.5	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.3.5	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd w betonie	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
43 d.3.5	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
44 d.3.5	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2	szt.ż ył	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
4		PIWNICA			
4.1		oświetlenie			
48 d.4.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.4.1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.4.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
51 d.4.1	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	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
52 d.4.1	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	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53 d.4.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.4.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.4.1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy nastropowej plafon LED 15W 4000K praca sieciowa IP 65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.4.1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy nastropowej LED 15W z modulem awaryjnym 1 h z autotestem praca sieciowo/awaryjna IP 65	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.4.1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy hermetycznej z osłoną z osłoną IP 66 LED 1150mm 2650lm 850 IP66 (16W)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.4.1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy awaryjnej - dwufunkcyjnej - z modulem awaryjnym min. 1 h, 3 W, z autotestem, grzałką, IP 65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2		<b>instalacja gniazdowa</b>			
60 d.4.2	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.4.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
62 d.4.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x2,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.4.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 5x4 mm <sup>2</sup> , 750 V	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
64 d.4.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.4.2	KNNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.4.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.4.2	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 Lokalne Szyny Wyrównawcze	m		
		20	m	20,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z LSW	poł.	RAZEM	20,000
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
5		PARTER			
5.1		oświetlenie			
71	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
72	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
73	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
74	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
75	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	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
76	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
77	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
79	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy awaryjnej - dwufunkcyjnej - z modułem awaryjnym min. 1 h, 3 W, z autotestem, grzałką, IP 65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy nastropowej LED 15W z modułem awaryjnym 1 h z autotestem praca sieciowo/awaryjna IP 65	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.5.1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy nastropowej plafon LED 15W 4000K praca sieciowa IP 65	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.5.1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy hermetycznej LED - numer policyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.5.1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy IP20 LED 2950lm PLX 840 (24W) 4000K	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
86 d.5.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
5.2		instalacja gniazdowa			
87 d.5.2	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.5.2	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
89 d.5.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
90 d.5.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x2,5	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
91 d.5.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
92 d.5.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
93 d.5.2	KNNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
94 d.5.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
95 d.5.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
96 d.5.2	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 Lokalne Szyny Wyrównawcze	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.5.2	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z LSW	poł.		
		3	poł.	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.5.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
5.3		Zasilanie klimatyzatorów i podgrzewaczy wody			
99 d.5.3	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
100 d.5.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
101 d.5.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YKY 3x2,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
102 d.5.3	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x4	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
103 d.5.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
6		PIĘTRO			
6.1		oświetlenie			
104 d.6.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
105 d.6.1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
106 d.6.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
107 d.6.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
108 d.6.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
109 d.6.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
110 d.6.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.6.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	RAZEM	2,000
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
112 d.6.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.6.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.6.1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy IP20 LED 2950lm PLX 840 (24W) 4000K	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
115 d.6.1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy nastropowej LED 15W z modulem awaryjnym 1 h z autotestem praca sieciowo/awaryjna IP 65	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
116 d.6.1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy nastropowej plafon LED 15W 4000K praca sieciowa IP 65	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
117 d.6.1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy hermetycznej z osłoną IP 66 LED 1150mm 4550lm 850 IP66 (28W)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
118 d.6.1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy awaryjnej - z modulem awaryjnym min. 1 h, 3 W, z autotestem, IP 65 OPTYKA SYMETRYCZNA	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.6.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
6.2		<b>instalacja gniazdowa</b>			
120 d.6.2	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.6.2	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
122 d.6.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
123 d.6.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x2,5	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
124 d.6.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
125 d.6.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
126 d.6.2	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
127 d.6.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
128 d.6.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
129 d.6.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Lokalne Szyny Wyrównawcze	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
130 d.6.2	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z LSW	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.6.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
132 d.6.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
6.3		Zasilanie klimatyzatorów i podgrzewaczy wody			
133 d.6.3	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
134 d.6.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
135 d.6.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YKY 3x2,5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
136 d.6.3	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x4	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
137 d.6.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		PODDASZE			
7.1		oświetlenie			
138 d.7.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
139 d.7.1	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 YDY 3x1,5	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
140 d.7.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
141 d.7.1	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 YDY 3x1,5	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
142 d.7.1	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 YDY 4x1,5	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
143 d.7.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
144 d.7.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
145 d.7.1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy nastropowej LED 15W z modułem awaryjnym 1 h z autotestem praca sieciowo/awaryjna IP 65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.7.1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy hermetycznej z osłoną z osłoną IP 66 LED 1150mm 2650lm 850 IP66 (16W)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
147 d.7.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2		instalacja gniazdowa			
148 d.7.2	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.7.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
150 d.7.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x2,5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
151 d.7.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
152 d.7.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
153 d.7.2	KNNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
154 d.7.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
155 d.7.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
7.3		Zasilanie klimatyzatorów			
156 d.7.3	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.7.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
158 d.7.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YKY 3x2,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
159 d.7.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
8	45314300-4	MONITORING			
8.1		Trasy i okablowanie			
160 d.8.1	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
161 d.8.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Kołki rozporowe wbijane z kapturkiem 6x40 mm (opak. 200 szt.)	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
162 d.8.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm Kołki rozporowe wbijane z kapturkiem 6x40 mm (opak. 200 szt.)	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
163 d.8.1	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 Kołki rozporowe wbijane z kapturkiem 6x40 mm (opak. 200 szt.)	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.8.1	KNNR 5 0114-07 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 29 mm. Przepusty p.poż.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
165 d.8.1	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m Kabel teleinformatyczny ekranowany, miedziany F/UTP 200 MHz kat.5+, 4 pary 24AWG 100 Ohm, PVC, 305m	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
166 d.8.1	KNR AT-14 0103-03	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
167 d.8.1	KNR AT-14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2,0 m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
168 d.8.1	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
8.2		Montaż urządzeń			
169 d.8.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
170 d.8.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
171 d.8.2	KNR AT-14 0108-01	Montaż szafy rozdzielczej szafa rozdzielcza 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.8.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących kompletnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3		Uruchomienie i pomiary			
173 d.8.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
174 d.8.3	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Uziom i odgrom budynku			
9.1		demontaż			
175 d.9.1	KNR 4-03 1139-08 z.o.3.1. 9901 -11	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
		4 * 7	m	28,000	
				RAZEM	28,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.9.1	KNR 4-03 1137-04 z.o.3.1. 9901 -11	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.		
		4 * 8	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
9.2		<b>Budowa</b>			
177 d.9.2	KNNR 5 0602-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na drewnie	m		
		4 * 6	m	24,000	
				RAZEM	24,000
178 d.9.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		4 * 2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
179 d.9.2	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
180 d.9.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
181 d.9.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.9.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
183 d.9.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.9.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
185 d.9.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.9.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

45210000-2  
45233220-7

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień  
ROBOTY BUDOWLANE  
PZT

NAZWA INWESTYCJI: REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU W RAMACH ZADANIA PN." MODERNIZACJA  
ZABYTKOWEGO BUDYNKU URZĘDU GMINY W BYTNICY"  
ADRES INWESTYCJI: BYTNICA 52, GMINA BYTNICA  
080203\_2 Gmina Bytnica  
obręb 0002 Bytnica  
działka nr: 315, 456/4  
NAZWA INWESTORA: Gmina Bytnica  
ADRES INWESTORA: Bytnica 52, 66-630 Bytnica  
BRANŻE: BUDOWLANA; PZT  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Weronika Piasecka; kosztorysy67@int.pl  
DATA OPRACOWANIA: 15.07.2024 r.

---

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Klauzula uzgodnienia kosztorysu	4
SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU / PRZEDMIARU	5
1 ROBOTY BUDOWLANE	5
2 PZT	5
PRZEDMIAR ROBÓT	6
1 ROBOTY BUDOWLANE	6
2 PZT	11

**CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO**

- kubatura brutto budynku – 1315,25 m<sup>3</sup>
- powierzchnia zabudowy budynku – 132,73 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia użytkowa – 257,75 m<sup>2</sup>
- wysokość budynku od poziomu terenu do okapu – 7,23 m
- szerokość – 9,58 m
- długość – 14,14 m
- liczba kondygnacji – 3+poddasze częściowo użytkowe

**UWAGA:**

przedmiar/kosztorys sporządzono zgodnie z **Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii** z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych. Przedmiar robót stanowi funkcję pomocniczą. Wykonawca powinien po szczegółowej analizie dokumentacji projektowej uwzględnić w cenie oferty wszelkie koszty i roboty niezbędne do kompletnej realizacji zamówienia. Ilości przedmiarowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi oraz mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych i przyjętych przez Wykonawcę rozwiązań technicznych i technologicznych wykonania poszczególnych robót. Przed zamówieniem materiałów ilości należy każdorazowo zweryfikować bezpośrednio na budowie.



## SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU / PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	82'
1.1	Remont pomieszczeń wewnętrznych	1	57
1.1.1	Rozbiórki	1	12
1.1.2	Nadproża prefabrykowane - po poszerzeniu otworów	13	14
1.1.3	Ocieplenie ścian zewnętrznych od wewnątrz	15	17
1.1.4	Ocieplenie podłogi podwieszanej nad parterem	18	21
1.1.5	Ścianki działowe	22	23
1.1.6	Naprawa tynków	24	29
1.1.7	Okladziny ścian	30	32
1.1.8	Podłogi/posadzki	33	42
1.1.8.1	Uzupełnienie posadzki cementowej	33	33
1.1.8.2	Naprawa posadzki betonowej - piwnica	34	36
1.1.8.3	Podłoga z płytek gres	37	39
1.1.8.4	Podłoga z paneli	40	42
1.1.9	Parapety	43	43
1.1.10	Malowanie	44	47
1.1.11	Remont klatki schodowej	48	48
1.1.12	Stołarka okienno-drzwiowa	49	54
1.1.13	Roboty inne	55	57
1.2	Remont elewacji	58	82'
1.2.1	Roboty przygotowawcze	58	58
1.2.2	Remont elewacji z desek	59	64
1.2.3	Remont elewacji ceglanej	65	72
1.2.4	Remont elewacji kamiennej	73	80
1.2.5	Rusztowania	81	82'
2	PZT	83	167
2.1	Rozbiórki	83	86
2.2	Schody główne	87	97
2.2.1	Roboty ziemne	87	88
2.2.2	Podbudowa	89	90
2.2.3	Konstrukcja schodów	91	92
2.2.4	Okladziny	93	95
2.2.5	Balustrada	96	97
2.3	Schody boczne	98	110
2.3.1	Roboty ziemne	98	99
2.3.2	Ściana fundamentowa	100	101
2.3.3	Podbudowa	102	103
2.3.4	Konstrukcja schodów	104	105
2.3.5	Okladziny	106	108
2.3.6	Balustrada	109	110
2.4	Pochylnia dla osób niepełnosprawnych i schody zewnętrzne	111	127
2.4.1	Roboty ziemne	111	115
2.4.2	Ławy fundamentowe	116	117
2.4.3	Ściana fundamentowa	118	119
2.4.4	Płyta żelbetowa	120	122
2.4.5	Okladziny	123	125
2.4.6	Balustrada	126	127
2.5	Zejście do piwnicy	128	148
2.5.1	Roboty ziemne	128	132
2.5.2	Ławy fundamentowe	133	134
2.5.3	Ściana fundamentowa z bloczków betonowych	135	139
2.5.4	Tynki	140	141
2.5.5	Malowanie	142	143
2.5.6	Podbudowa	144	145
2.5.7	Konstrukcja schodów	146	147
2.5.8	Balustrady	148	148
2.6	Nawierzchnie	149	164
2.6.1	Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 6 cm	149	155
2.6.2	Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 8 cm	156	162
2.6.3	Obrzeża betonowe 6x20x100 cm	163	164
2.7	Oznakowanie miejsc dla osób niepełnosprawnych	165	167
2.7.1	Oznakowanie pionowe	165	166
2.7.2	Oznakowanie poziome	167	167

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1		<b>Remont pomieszczeń wewnętrznych</b>			
1.1.1		<b>Rozbiórki</b>			
1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru okien	szt.		
d.1.1.1		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1.1.1		1 + 0,5 * 2 + 1 * 2 + 1,2 + 0,95 * 11 + 0,5 + 0,85 * 2	m	17,850	
				RAZEM	17,850
3	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru drzwi	szt.		
d.1.1.1		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m2		
d.1.1.1					
	parter	(0,93 + 2,4) * 2 * 2	m2	13,320	
		-0,8 * 2	m2	-1,600	
		-0,9 * 2	m2	-1,800	
		(0,95 + 2,4) * 2 * 2	m2	13,400	
		-0,8 * 2	m2	-1,600	
	lp.	(2,09 + 1,94) * 2 * 2	m2	16,120	
		-0,8 * 2	m2	-1,600	
				RAZEM	36,240
5	KNNR 3 0801-06 uwaga p.tab. analogia	Rozebranie posadzki z paneli	m2		
d.1.1.1					
	parter	11,61 + 11,47 + 19,8	m2	42,880	
				RAZEM	42,880
6	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
d.1.1.1					
	parter	11,64 + 11,78 + 8,5	m2	31,920	
	lp.	7,55 + 5,81 + 12,28 + 12,74 + 21,9 + 22,36 + 24,41	m2	107,050	
				RAZEM	138,970
7	TZKNBK V -242a	Rozbiórka podłogi drewnianej nieprzeznaczonej do ponownego montażu; oczyszczenie elementów z posortowaniem	m2		
d.1.1.1					
	parter	11,28 + 10,81 + 8,23 + 11,31 + 11,45	m2	53,080	
				RAZEM	53,080
8	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
d.1.1.1					
	parter	9,14 + 4,5 + 12,5	m2	26,140	
	lp.	4,12	m2	4,120	
				RAZEM	30,260
9	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej - przyjęto 10% pow.	m2		
d.1.1.1					
		(poz.39 + poz.42 - poz.21) * 10%	m2	16,986	
				RAZEM	16,986
10	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
d.1.1.1					
	parter	2,4 * 3,22	m2	7,728	
	lp.	1,94 * 2,58	m2	5,005	
	poszerzenie otworu	0,1 * 2,07	m2	0,207	
				RAZEM	12,940
11	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie materiałów pochodzących z rozbiórki spryzmowanego samochodu samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
d.1.1.1					
		poz.1 * 0,04	m3	0,880	
		poz.2 * 0,3 * 0,04	m3	0,214	
		poz.3 * 0,04	m3	0,760	
		poz.4 * 0,02	m3	0,725	
		poz.5 * 0,02	m3	0,858	
		poz.6 * 0,01	m3	1,390	
		poz.7 * 0,03	m3	1,592	
		poz.8 * 0,02	m3	0,605	
		poz.9 * 0,04	m3	0,679	
		poz.10 * 0,16	m3	2,070	
		poz.26 * 0,02	m3	0,935	
		poz.25 * 0,02	m3	0,452	
				RAZEM	11,160
12	analiza indywidualna	Utylizacja innych materiałów pochodzących z rozbiórki.	m3		
d.1.1.1					
		poz.11	m3	11,160	
				RAZEM	11,160
1.1.2		<b>Nadproża prefabrykowane - po poszerzeniu otworów</b>			

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
13 d.1.1.2	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd w przekroju ścian dla obsadzenia belek nadprożowych SBN	gniazd.		
		2	gniazd.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.1.2	KNR 4-01 0313-04	Dostarczenie i założenie belek nadprożowych prefabrykowanych strunobetonowych	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
<b>1.1.3</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych od wewnątrz</b>			
15 d.1.1.3	KNR 9-09 0407-01	Okladzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych z warstwą izolacyjną z pianki rezolowej - gr. izolacji 10 cm	m2		
	parter	$(3,27 + 3,08 + 3,51 + 3,46 + 3,31 + 3,27 + 2 + 4,1 + 4,85) * 3,22$	m2	99,337	
				RAZEM	99,337
16 d.1.1.3	KNR 9-09 0407-01	Okladzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych z warstwą izolacyjną z pianki rezolowej - gr. izolacji 11 cm	m2		
	lp.	$(3,32 + 3,37 + 3,77 + 5,2 + 4,71 + 4,32 + 4,33 + 5,18) * 2,58$	m2	88,236	
				RAZEM	88,236
17 d.1.1.3	KNR 9-09 0407-01	Okladzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych z warstwą izolacyjną z pianki rezolowej - gr. izolacji 3 cm	m2		
	parter	$(3,78 + 4,34 + 2) * 3,22$	m2	32,586	
	lp.	$(3,78 + 4,34 + 2,64) * 2,58$	m2	27,761	
				RAZEM	60,347
<b>1.1.4</b>		<b>Ocieplenie podłogi podwieszanej nad parterem</b>			
18 d.1.1.4	KNR 4-01 0408-03 analogia	Dwustronne wzmocnienie drewnianych legarów - przyjęto 10 mb	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.1.1.4	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacja z folii PE - paroizolacja	m2		
		poz.21	m2	53,080	
				RAZEM	53,080
20 d.1.1.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m2		
		poz.21	m2	53,080	
				RAZEM	53,080
21 d.1.1.4	KNR 4-01 0820-03 analogia	Ułożenie płyt OSB 25 mm	m2		
		$11,28 + 10,81 + 8,23 + 11,31 + 11,45$	m2	53,080	
				RAZEM	53,080
<b>1.1.5</b>		<b>Ścianki działowe</b>			
22 d.1.1.5	KNR AT-43 0106-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm	m2		
	parter	$(1,27 + 1,29) * 3,22$	m2	8,243	
		$-0,9 * 2$	m2	-1,800	
	lp.	$(1,94 + 0,51) * 2,58$	m2	6,321	
				RAZEM	12,764
23 d.1.1.5	KNR 2-02 0120-01 analogia	Dostawa i montaż ścianek z płyt HPL	m2		
		$1,94 * 2,58 + 1,18 * 2$	m2	7,365	
				RAZEM	7,365
<b>1.1.6</b>		<b>Naprawa tynków</b>			
24 d.1.1.6	KNR 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie starych tapet i zmycie starej farby w pomieszczeniach	m2		
	sufity	poz.46	m2	226,190	
	ściany	poz.47 - poz.15 - poz.16 - poz.17	m2	467,406	
				RAZEM	693,596
25 d.1.1.6	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków - przyjęto 10 % powierzchni tynków na sufitach	m2		
	sufity	poz.46 * 10%	m2	22,619	
				RAZEM	22,619
26 d.1.1.6	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków - przyjęto 10 % powierzchni tynków na ścianach	m2		
	ściany	$(poz.47 - poz.15 - poz.16 - poz.17) * 10\%$	m2	46,741	
				RAZEM	46,741
27 d.1.1.6	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m2		
		poz.28	m2	69,360	
				RAZEM	69,360
28 d.1.1.6	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne	m2		
		poz.25 + poz.26	m2	69,360	
				RAZEM	69,360
29 d.1.1.6	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		
		poz.28	m2	69,360	
				RAZEM	69,360

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
1.1.7		<b>Okladziny ścian</b>			
30 d.1.1.7	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.32	m2	31,920	
				RAZEM	31,920
31 d.1.1.7	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		poz.32	m2	31,920	
				RAZEM	31,920
32 d.1.1.7	KNR AT-22 0204-07	Okladziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - płytki wg Projektu	m2		
	parter	(2,0 + 2,3) * 2 * 2	m2	17,200	
		-0,9 * 2	m2	-1,800	
	lp.	(1,94 + 2,64) * 2 * 2	m2	18,320	
		-0,9 * 2	m2	-1,800	
				RAZEM	31,920
1.1.8		<b>Podłogi/posadzki</b>			
1.1.8.1		Uzupełnienie posadzki cementowej			
33 d.1.1.8.1	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej	m2		
		poz.9	m2	16,986	
				RAZEM	16,986
1.1.8.2		Naprawa posadzki betonowej - piwnica			
34 d.1.1.8.2	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.36	m2	31,560	
				RAZEM	31,560
35 d.1.1.8.2	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki betonowej - przyjęto 15% pow.	m2		
		poz.36 * 15%	m2	4,734	
				RAZEM	4,734
36 d.1.1.8.2	KNR AT-41 0502-02	Impregnacja impregnatem powłokowym - zabezpieczającym przed wchłanianiem brudu, ułatwiającym czyszczenie powierzchni.	m2		
		19,1 + 8,85 + 3,61	m2	31,560	
				RAZEM	31,560
1.1.8.3		Podłoga z płytek gres			
37 d.1.1.8.3	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.39	m2	30,720	
				RAZEM	30,720
38 d.1.1.8.3	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		poz.39	m2	30,720	
				RAZEM	30,720
39 d.1.1.8.3	KNR AT-23 0206-03	Okladziny podłogowe - płytki wg Projektu	m2		
	parter	7,48 + 5,88 + 12,3	m2	25,660	
	lp.	5,06	m2	5,060	
				RAZEM	30,720
1.1.8.4		Podłoga z paneli			
40 d.1.1.8.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.42	m2	192,220	
				RAZEM	192,220
41 d.1.1.8.4	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Posadzki z paneli podłogowych - izolacje z pianki PE	m2		
		poz.42	m2	192,220	
				RAZEM	192,220
42 d.1.1.8.4	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych - parametry wg projektu	m2		
	parter	11,28 + 10,81 + 18,91 + 8,23 + 11,45 + 11,31	m2	71,990	
	lp.	20,87 + 7,47 + 5,81 + 10,91 + 11,96 + 23,33 + 21,89	m2	102,240	
	poddasze	6,66 + 11,33	m2	17,990	
				RAZEM	192,220
1.1.9		<b>Parapety</b>			
43 d.1.1.9	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników - parametry wg projektu	m2		
		(1 + 0,5 * 2 + 1 * 2 + 1,2 + 0,95 * 11 + 0,5 + 0,85 * 2) * 0,3	m2	5,355	
				RAZEM	5,355
1.1.10		<b>Malowanie</b>			
44 d.1.1.10	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.46 + poz.47	m2	941,516	
				RAZEM	941,516
45 d.1.1.10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m2		

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
		poz.44	m2	941,516	
				RAZEM	941,516
46 d.1.1.10	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
	parter	7,48 + 5,88 + 11,28 + 10,81 + 8,23 + 11,45 + 11,31 + 12,3 + 18,91	m2	97,650	
	lp.	7,47 + 5,81 + 5,06 + 10,91 + 11,96 + 23,33 + 21,89 + 20,87	m2	107,300	
	poddasze	6,66 + 3,25 + 11,33	m2	21,240	
				RAZEM	226,190
47 d.1.1.10	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		<i>parter</i>			
		(4,07 + 3,61) * 2 * 3,22	m2	49,459	
		(2 + 2,4) * 2 * 1,22	m2	10,736	
		(3,51 + 3,27) * 2 * 3,22	m2	43,663	
		(3,51 + 3,08) * 2 * 3,22	m2	42,440	
		(1,27 + 6,6) * 2 * 3,22	m2	50,683	
		(1,09 + 2) * 2 * 3,22	m2	19,900	
		(3,31 + 3,46) * 2 * 3,22	m2	43,599	
		(3,27 + 3,46) * 2 * 3,22	m2	43,341	
		(2 + 4,85) * 2 * 3,22	m2	44,114	
		(4,1 + 4,85) * 2 * 3,22	m2	57,638	
		<i>lp.</i>			
		(2,98 + 2,53) * 2 * 2,58	m2	28,432	
		(3,78 + 6,56) * 2 * 2,58	m2	53,354	
		(1,94 + 2,64) * 2 * 0,58	m2	5,313	
		(3,78 + 3,32) * 2 * 2,58	m2	36,636	
		(3,78 + 3,37) * 2 * 2,58	m2	36,894	
		(4,71 + 5,18) * 2 * 2,58	m2	51,032	
		(4,32 + 5,18) * 2 * 2,58	m2	49,020	
		(4,33 + 5,18) * 2 * 2,58	m2	49,072	
				RAZEM	715,326
1.1.11		<b>Remont klatki schodowej</b>			
48 d.1.1.11	kalk. własna	Wymiana klatki schodowej wewnętrznej na wzór istniejącej z zachowaniem i przeznaczeniem do konserwacji 3 tralek i pochwyty	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.12		<b>Stolarka okienno-drzwiowa</b>			
49 d.1.1.12	KNNR 3 0701-01 analogia	Poddanie konserwacji w sposób określony w projekcie - okno	m2		
		1,2 * 1,9 * 2	m2	4,560	
				RAZEM	4,560
50 d.1.1.12	KNNR 3 0701-03 analogia	Poddanie konserwacji w sposób określony w projekcie - drzwi	m2		
		1 * 2,1	m2	2,100	
		1,43 * 2,25	m2	3,218	
		1 * 2	m2	2,000	
		0,98 * 2	m2	1,960	
				RAZEM	9,278
51 d.1.1.12	KNR 2-02 1001-07	Okna drewniane stylizowane na istniejące, zabytkowe	m2		
		1 * 0,8	m2	0,800	
		0,5 * 0,8 * 2	m2	0,800	
		1 * 1,9 * 2	m2	3,800	
		1,2 * 1,9	m2	2,280	
		0,95 * 1,5 * 11	m2	15,675	
		0,5 * 1,5	m2	0,750	
		0,85 * 1,5 * 2	m2	2,550	
				RAZEM	26,655
52 d.1.1.12	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne wraz z ościeżnicą regulowaną, parametry wg Projektu	m2		
		0,8 * 2 * 5	m2	8,000	
		0,9 * 2 * 11	m2	19,800	
		1 * 2	m2	2,000	
				RAZEM	29,800
53 d.1.1.12	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne wraz z ościeżnicą regulowaną, parametry wg Projektu - EI15	m2		
		0,9 * 2	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
54 d.1.1.12	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe	m2		
		0,9 * 2	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
1.1.13		<b>Roboty inne</b>			

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
55	d.1.1.13	kalk. własna	Likwidacja schodka w pom. 1.7	kpl.	
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	d.1.1.13	kalk. własna	Podkonstrukcja pod ściankę działową na piętrze	kpl.	
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	d.1.1.13	kalk. własna	Dostawa i montaż gaśnic, oznakowania ppoż.	kpl.	
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>Remont elewacji</b>			
1.2.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
58	d.1.2.1	kalk. własna	Usunięcie wszelkich niepożądanych i nieestetycznych instalacji	kpl.	
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		<b>Remont elewacji z desek</b>			
59	d.1.2.2	TZKNBK XV 29-01	Usunięcie starej farby olejnej środkami chemicznymi - pierwszy raz	m2	
		poz.64	m2	231,870	
				RAZEM	231,870
60	d.1.2.2	TZKNBK XV 29-02	Usunięcie starej farby olejnej środkami chemicznymi - drugi raz	m2	
		poz.64	m2	231,870	
				RAZEM	231,870
61	d.1.2.2	TZKNBK VII -336	Impregnacja ogniochronna materiałów drewnianych przez dwukrotne powlekanie Ignizolem	m2	
		poz.64	m2	231,870	
				RAZEM	231,870
62	d.1.2.2	TZKNBK XV 39 analogia	Zagruntowanie powierzchni drewna farbą gruntującą na bazie żywicy o dużej przyczepności	m2	
		poz.64	m2	231,870	
				RAZEM	231,870
63	d.1.2.2	TZKNBK XV 38-01 analogia	Pomalowanie powierzchni drewna matową lub satynową lub półmatową emalią alkidową o wysokiej trwałości, odporną na uszkodzenia mechaniczne - pierwszy raz	m2	
		poz.64	m2	231,870	
				RAZEM	231,870
64	d.1.2.2	TZKNBK XV 38-02 analogia	Pomalowanie powierzchni drewna matową lub satynową lub półmatową emalią alkidową o wysokiej trwałości, odporną na uszkodzenia mechaniczne - drugi raz	m2	
		el. zach.	14 * 3,05	m2	42,700
			5,26 * 3,08 * 0,5	m2	8,100
		el. wsch.	14 * 3,05	m2	42,700
		el. poł.	9,49 * 3,05	m2	28,945
			9,49 * 5,05 * 0,5	m2	23,962
		el. pół.	9,49 * 3,05	m2	28,945
			9,49 * 5,05 * 0,5	m2	23,962
		podbitka	(14,13 * 2 + 6,5 * 4) * 0,6	m2	32,556
				RAZEM	231,870
1.2.3		<b>Remont elewacji ceglanej</b>			
65	d.1.2.3	KNR 9-21 0302-03	Dezynfekcja powierzchni betonowych, murowych, kamiennych powyżej 10 m2 metodą natrysku	m2	
		el. zach.	14 * 3,48	m2	48,720
		el. wsch.	14 * 3,48	m2	48,720
		el. poł.	9,49 * 3,48	m2	33,025
		el. pół.	9,49 * 3,48	m2	33,025
				RAZEM	163,490
66	d.1.2.3	KNR 9-21 0401-03	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni ścian murowanych, okładzin kamiennych o powierzchni 25-50 m2 metodą natrysku	m2	
		poz.65	m2	163,490	
				RAZEM	163,490
67	d.1.2.3	KNR AT-26 0102-04	Impregnacja biobójcza natryskowa	m2	
		poz.65	m2	163,490	
				RAZEM	163,490
68	d.1.2.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie chemiczne i zmycie	m2	
		poz.65	m2	163,490	
				RAZEM	163,490
69	d.1.2.3	TZKNBK IV -120	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głębokość kucia 1 ceg. - ponad 1.0 m2 w jednym miejscu - przyjęto 5% pow. muru	m2	
		poz.65 * 5%	m2	8,175	
				RAZEM	8,175
70	d.1.2.3	TZKNBK VIII 05-136	Spoinowanie murów i sklepień z wystrojem architektonicznym z cegły zabytkowej z przygotowaniem zaprawy	m2	

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
		poz.65	m2	163,490	
				RAZEM	163,490
71 d.1.2.3	KNR 19-01 0831-04 analogia	Scalenie kolorystyczne muru	m2		
		poz.65	m2	163,490	
				RAZEM	163,490
72 d.1.2.3	KNR AT-26 0304-02	Hydrofobizacja powierzchni preparatami płynnymi - natryskowo	m2		
		poz.65	m2	163,490	
				RAZEM	163,490
<b>1.2.4</b>		<b>Remont elewacji kamiennej</b>			
73 d.1.2.4	KNR 9-21 0302-03	Dezynfekcja powierzchni betonowych, murowych, kamiennych powyżej 10 m2 metodą natrysku	m2		
	el. zach.	14 * 0,72	m2	10,080	
	el. wsch.	14 * 0,72	m2	10,080	
	el. poł.	9,49 * 0,72	m2	6,833	
	el. pół.	9,49 * 0,72	m2	6,833	
				RAZEM	33,826
74 d.1.2.4	KNR 9-21 0401-03	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni ścian murowanych, okładzin kamiennych o powierzchni 25-50 m2 metodą natrysku	m2		
		poz.73	m2	33,826	
				RAZEM	33,826
75 d.1.2.4	KNR AT-26 0102-04	Impregnacja biobójcza natryskowa	m2		
		poz.73	m2	33,826	
				RAZEM	33,826
76 d.1.2.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie chemiczne i zmycie	m2		
		poz.73	m2	33,826	
				RAZEM	33,826
77 d.1.2.4	TZKNBK IV -124	Naprawa powierzchni murów z kamienia łamanego na zaprawie cem.-wap. przez wstawienie brakujących elementów bez wykucia przy powierzchni do 0.35 m2 i głębokości do 0.3 m	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
78 d.1.2.4	KNR 19-01 0826-05	Spoinowanie murów z kamienia łamanego z wykuciem spoin	m2		
		poz.73	m2	33,826	
				RAZEM	33,826
79 d.1.2.4	KNR 19-01 0831-04 analogia	Scalenie kolorystyczne muru	m2		
		poz.73	m2	33,826	
				RAZEM	33,826
80 d.1.2.4	KNR AT-26 0304-02	Hydrofobizacja powierzchni preparatami płynnymi - natryskowo	m2		
		poz.73	m2	33,826	
				RAZEM	33,826
<b>1.2.5</b>		<b>Rusztowania</b>			
81 d.1.2.5	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		poz.72 + poz.64 + poz.80	m2	429,186	
				RAZEM	429,186
82 d.1.2.5	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		
		poz.81	m2	429,186	
				RAZEM	429,186
82' d.1.2.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80)	m-g		
				RAZEM	248,572
<b>2</b>		<b>PZT</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
83 d.2.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		2,08 * 3,2 * 0,2	m3	1,331	
		1,9 * 2,2 * 0,2	m3	0,836	
				RAZEM	2,167
84 d.2.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		1 * 1,7 * 0,45	m3	0,765	
				RAZEM	0,765
85 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.83	m3	2,167	
		poz.84	m3	0,765	
				RAZEM	2,932

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
86 d.2.1	analiza indywidualna	Utylizacja innych materiałów pochodzących z rozbiórki.	m3		
		poz.85	m3	2,932	
				RAZEM	2,932
<b>2.2</b>		<b>Schody główne</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
87 d.2.2.1	KNR 2-01 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		2,08 * 3,18 * 0,8	m3	5,292	
				RAZEM	5,292
88 d.2.2.1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu	m3		
		poz.87	m3	5,292	
				RAZEM	5,292
<b>2.2.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
89 d.2.2.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		2,08 * 3,18	m2	6,614	
				RAZEM	6,614
90 d.2.2.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm /tłuczeń/	m2		
		2,08 * 3,18	m2	6,614	
				RAZEM	6,614
<b>2.2.3</b>		<b>Konstrukcja schodów</b>			
91 d.2.2.3	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m3		
		2,08 * 3,18 * 0,18	m3	1,191	
				RAZEM	1,191
92 d.2.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	t		
		2,08 * 3,18 * 0,18 * 0,12	t	0,143	
				RAZEM	0,143
<b>2.2.4</b>		<b>Okładziny</b>			
93 d.2.2.4	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.95	m2	12,493	
				RAZEM	12,493
94 d.2.2.4	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		poz.95	m2	12,493	
				RAZEM	12,493
95 d.2.2.4	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe - płytki wg Projektu	m2		
		2,08 * 3,2	m2	6,656	
		2,08 * 0,16 * 6	m2	1,997	
		3,2 * 0,6 * 2	m2	3,840	
				RAZEM	12,493
<b>2.2.5</b>		<b>Balustrada</b>			
96 d.2.2.5	kalk. własna	Renowacja istniejącej balustrady wg opisu projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.2.5	KNR 2-02 1207-03 analogia	Balustrady schodowe - parametry wg Projektu	m		
		1,5 * 2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2.3</b>		<b>Schody boczne</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
98 d.2.3.1	KNR 2-01 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - przyjęło 30% pow.	m3		
		1,9 * 3,25 * 0,8	m3	4,940	
				RAZEM	4,940
99 d.2.3.1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu	m3		
		poz.98	m3	4,940	
				RAZEM	4,940
<b>2.3.2</b>		<b>Ściana fundamentowa</b>			
100 d.2.3.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		3,25 * 2 * 0,24	m2	1,560	
				RAZEM	1,560
101 d.2.3.2	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z blozków betonowych	m3		
		3,25 * 2 * 1,6 * 0,24	m3	2,496	



**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
				RAZEM	2,496
<b>2.3.3</b>		<b>Podbudowa</b>			
102 d.2.3.3	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1,4 * 3,25	m2	4,550	
				RAZEM	4,550
103 d.2.3.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm /tluczeń/	m2		
		1,4 * 3,25	m2	4,550	
				RAZEM	4,550
<b>2.3.4</b>		<b>Konstrukcja schodów</b>			
104 d.2.3.4	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m3		
		1,9 * 3,25 * 0,18	m3	1,112	
				RAZEM	1,112
105 d.2.3.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	t		
		1,9 * 3,25 * 0,18 * 0,12	t	0,133	
				RAZEM	0,133
<b>2.3.5</b>		<b>Okładziny</b>			
106 d.2.3.5	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.108	m2	13,199	
				RAZEM	13,199
107 d.2.3.5	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		poz.108	m2	13,199	
				RAZEM	13,199
108 d.2.3.5	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe - płytki wg Projektu	m2		
		1,9 * 3,25	m2	6,175	
		1,9 * 0,16 * 6	m2	1,824	
		3,25 * 0,8 * 2	m2	5,200	
				RAZEM	13,199
<b>2.3.6</b>		<b>Balustrada</b>			
109 d.2.3.6	kalk. własna	Renowacja istniejącej balustrady wg opisu projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.3.6	KNR 2-02 1207-03 analogia	Balustrady schodowe - parametry wg Projektu	m		
		1,35 * 2	m	2,700	
				RAZEM	2,700
<b>2.4</b>		<b>Pochylnia dla osób niepełnosprawnych i schody zewnętrzne</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
111 d.2.4.1	KNR 2-01 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		0,25 * 0,25 * (3,25 * 2 + 1,58 + 3,15 * 2 + 1,58) * 1,05	m3	1,047	
				RAZEM	1,047
112 d.2.4.1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu	m3		
		poz.111	m3	1,047	
				RAZEM	1,047
113 d.2.4.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przyjęto 10 %, zasypanie piaskiem	m3		
		poz.111 * 10%	m3	0,105	
				RAZEM	0,105
114 d.2.4.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.113	m3	0,105	
				RAZEM	0,105
115 d.2.4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.111	m3	1,047	
				RAZEM	1,047
<b>2.4.2</b>		<b>Ławy fundamentowe</b>			
116 d.2.4.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,25 * 0,25 * (3,25 * 2 + 1,58 + 3,15 * 2 + 1,58)	m3	0,998	
				RAZEM	0,998
117 d.2.4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	t		
		poz.116 * 0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
<b>2.4.3</b>		<b>Ściana fundamentowa</b>			

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
118 d.2.4.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		(3,25 * 2 + 1,58) * 0,24	m2	1,939	
		3,15 * 2 * 0,24	m2	1,512	
		1,58 * 0,24	m2	0,379	
				RAZEM	3,830
119 d.2.4.3	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloków betonowych	m3		
		(3,25 * 2 + 1,58) * 1,6 * 0,24	m3	3,103	
		3,15 * 2 * 1 * 0,24	m3	1,512	
		1,58 * 0,6 * 0,24	m3	0,228	
				RAZEM	4,843
2.4.4		<b>Płyta żelbetowa</b>			
120 d.2.4.4	KNR-W 2-02 0246-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
		1,58 * 9,75 + 1,58 * 6,74	m2	26,054	
				RAZEM	26,054
121 d.2.4.4	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 5	m2		
		poz. 120	m2	26,054	
				RAZEM	26,054
122 d.2.4.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	t		
		poz. 120 * 0,15 * 0,12	t	0,469	
				RAZEM	0,469
2.4.5		<b>Okładziny</b>			
123 d.2.4.5	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz. 125	m2	26,054	
				RAZEM	26,054
124 d.2.4.5	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		poz. 125	m2	26,054	
				RAZEM	26,054
125 d.2.4.5	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe - płytki wg Projektu	m2		
		1,58 * 9,75 + 1,58 * 6,74	m2	26,054	
				RAZEM	26,054
2.4.6		<b>Balustrada</b>			
126 d.2.4.6	KNR 2-02 1207-03 analogia	Balustrady pochylne dla osób niepełnosprawnych - parametry wg Projektu	m		
		6,74 + 3,15 + 4,3 + 5 + 8	m	27,190	
				RAZEM	27,190
127 d.2.4.6	KNR 2-02 1207-03 analogia	Balustrady /pochwył/ - parametry wg Projektu	m		
		5,6	m	5,600	
				RAZEM	5,600
2.5		<b>Zejsście do piwnicy</b>			
2.5.1		<b>Roboty ziemne</b>			
128 d.2.5.1	KNR 2-01 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		1,5 * 4 * 2,9	m3	17,400	
				RAZEM	17,400
129 d.2.5.1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu	m3		
		poz. 128	m3	17,400	
				RAZEM	17,400
130 d.2.5.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przyjęto 15 %, zasypanie piaskiem	m3		
		poz. 128 * 15%	m3	2,610	
				RAZEM	2,610
131 d.2.5.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz. 130	m3	2,610	
				RAZEM	2,610
132 d.2.5.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz. 128	m3	17,400	
				RAZEM	17,400
2.5.2		<b>Ławy fundamentowe</b>			
133 d.2.5.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,25 * 0,25 * (1,2 + 3,45)	m3	0,291	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
				RAZEM	0,291
134 d.2.5.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	t		
		poz.133 * 0,1	t	0,029	
				RAZEM	0,029
2.5.3		<b>Ściana fundamentowa z bloczków betonowych</b>			
135 d.2.5.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		(1,2 + 3,45) * 0,24	m2	1,116	
				RAZEM	1,116
136 d.2.5.3	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m3		
		(1,2 + 3,45) * 0,24 * 2,8	m3	3,125	
				RAZEM	3,125
137 d.2.5.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wyk. na zimno - pierwsza warstwa / materiał zgodny z Projektem/	m2		
		(1,2 + 3,45) * 2,8	m2	13,020	
				RAZEM	13,020
138 d.2.5.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wyk. na zimno - druga i nast. warstwa	m2		
		poz.137	m2	13,020	
				RAZEM	13,020
139 d.2.5.3	KNR 2-02 0605-07 analogia	Warstwa ochronna z maty drenującej - folia kubelkowa wraz z listwą wykończeniową	m2		
		poz.137	m2	13,020	
				RAZEM	13,020
2.5.4		<b>Tynki</b>			
140 d.2.5.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży	m2		
		1,2 * 2,8 + 3,45 * 2,8 * 0,5	m2	8,190	
				RAZEM	8,190
141 d.2.5.4	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach	m2		
		poz.140	m2	8,190	
				RAZEM	8,190
2.5.5		<b>Malowanie</b>			
142 d.2.5.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży	m2		
		poz.143	m2	8,190	
				RAZEM	8,190
143 d.2.5.5	KNR 2-02 1501-07	Dwukrotne malowanie farbami w kolorach uzgodnionych z Inwestorem - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.141	m2	8,190	
				RAZEM	8,190
2.5.6		<b>Podbudowa</b>			
144 d.2.5.6	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1 * 3,15	m2	3,150	
				RAZEM	3,150
145 d.2.5.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm /tłuczeń/	m2		
		1 * 3,15	m2	3,150	
				RAZEM	3,150
2.5.7		<b>Konstrukcja schodów</b>			
146 d.2.5.7	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu - beton architektoniczny	m3		
		1 * 3,15	m3	3,150	
				RAZEM	3,150
147 d.2.5.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	t		
		1 * 3,15 * 0,16 * 0,12	t	0,060	
				RAZEM	0,060
2.5.8		<b>Balustrady</b>			
148 d.2.5.8	KNR 2-02 1207-03 analogia	Balustrady schodów - parametry wg Projektu	m		
		1,2 + 3,45	m	4,650	
				RAZEM	4,650
2.6		<b>Nawierzchnie</b>			
2.6.1		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 6 cm</b>			
149 d.2.6.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
		poz.155 / 10000	ha	0,001	
				RAZEM	0,001
150 d.2.6.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 26 cm	m2		
		poz.155	m2	12,060	

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
				RAZEM	12,060
151 d.2.6.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3		
		poz.155 * 0,26	m3	3,136	
				RAZEM	3,136
152 d.2.6.1	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów niesortowanych	m3		
		poz.151	m3	3,136	
				RAZEM	3,136
153 d.2.6.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.155	m2	12,060	
				RAZEM	12,060
154 d.2.6.1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.155	m2	12,060	
				RAZEM	12,060
155 d.2.6.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - rodzaj kostki wg Projektu	m2		
		74,5 - poz.162	m2	12,060	
				RAZEM	12,060
<b>2.6.2</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 8 cm</b>			
156 d.2.6.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
		poz.162 / 10000	ha	0,006	
				RAZEM	0,006
157 d.2.6.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm	m2		
		poz.162	m2	62,440	
				RAZEM	62,440
158 d.2.6.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3		
		poz.162 * 0,28	m3	17,483	
				RAZEM	17,483
159 d.2.6.2	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów niesortowanych	m3		
		poz.158	m3	17,483	
				RAZEM	17,483
160 d.2.6.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.162	m2	62,440	
				RAZEM	62,440
161 d.2.6.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.162	m2	62,440	
				RAZEM	62,440
162 d.2.6.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka fazowa	m2		
		62,44	m2	62,440	
				RAZEM	62,440
<b>2.6.3</b>		<b>Obrzeża betonowe 6x20x100 cm</b>			
163 d.2.6.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.164	m	55,840	
				RAZEM	55,840
164 d.2.6.3	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		12,95 + 17 + 2 + 12,66 + 1 + 3,65 + 4,46 + 1,2 + 0,92	m	55,840	
				RAZEM	55,840
<b>2.7</b>		<b>Oznakowanie miejsc dla osób niepełnosprawnych</b>			
<b>2.7.1</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
165 d.2.7.1	KNR 2-31 0702-01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.2.7.1	KNR 2-31 0703-01	Montaż tablic znaków - wielkość tablic znaków - średnia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.7.2</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>			
167 d.2.7.2	KNR 2-31 0706-01	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego:	m2		
		3,6 * 5 * 2	m2	36,000	
				RAZEM	36,000