

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

2 d 3 d s t u d i o
ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska
t e l . : 5 0 4 2 7 7 7 2 8 , 5 1 3 1 2 9 1 1 7
e m a i l : drabikpawel@interia.pl, mirdio@wp.pl
NIP: 637-26-01-313, REGON: 060707833, KRS: 0000371985



NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZPITALNEGO "B" NA POTRZEBY DZIAŁU DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ

OPRACOWANIE: **PRZEDMIAR ROBÓT**

INWESTOR I ADRES: **SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ WE WŁODAWIE
UL. ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 22-200 WŁODAWA**

LOKALIZACJA: **UL. ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 22-200 WŁODAWA
ID DZIAŁKI: 061901_1.0001.2652/7**

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO: **XI**

BRANŻA BUDOWLANA

OPRACOWAŁ: **MGR INŻ. ARCH. MIROSLAW DIEDUCH
NR UPR.: 234/LBOKK/2018 W SPEC. ARCH.B.O.**

BRANŻA SANITARNA

OPRACOWAŁ: **MGR INŻ. MARTA KURIANOWICZ
NR UPR.LUB/0188/PWBS/25 W SPEC. INSTAL. B.O.**

BRANŻA ELEKTRYCZNA

OPRACOWAŁ: **MGR INŻ. GRZEGORZ SUWAŁA
NR UPR.: PDL/0181/PBE/24 W SPEC. INSTAL. B.O.**

EGZ. NR

1

DATA OPRACOWANIA: 26 MAJA 2026 R.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

2 d 3 d s t u d i o
ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska
t e l . : 5 0 4 2 7 7 7 2 8 , 5 1 3 1 2 9 1 1 7
e m a i l : drabikpawel@interia.pl, mirdio@wp.pl
NIP: 637-26-01-313, REGON: 060707833, KRS: 0000371985



NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZPITALNEGO "B" NA POTRZEBY DZIAŁU DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ

OPRACOWANIE:

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA: 26 MAJA 2026 R.

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa części budynku szpitalnego B na potrzeby Działu Diagnostyki Laboratoryjnej
ADRES INWESTYCJI : ul. Aleja Józefa Piłsudskiego 64, 22-200 Włodawa, dz. Nr geod. 2652/7
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej we Włodawie
ADRES INWESTORA : ul. Aleja Józefa Piłsudskiego 64, 22-200 Włodawa
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Dieduch
DATA OPRACOWANIA : 27.07.2026

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2026 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.07.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDOWA ZADASZENIA SCHODÓW PÓŁNOCNYCH			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0308-06	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV (1.10*1.10*0.50+0.30*0.30*1.0)*3	m ³ m ³	 2.085	
				RAZEM	2.085
2 d.1. 1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 1.5*1.50*3	m ² m ²	 6.750	
				RAZEM	6.750
3 d.1. 1	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) poz.1	m ³ m ³	 2.085	
				RAZEM	2.085
4 d.1. 1 s.sz. 2.5.2. 9907-01	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 z przywozem piasku 3*0.40	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
5 d.1. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.1	m ³ m ³	 2.085	
				RAZEM	2.085
1.2		Fundamenty			
6 d.1. 2	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (1.0*1.0*0.50+0.30*0.30*1.0)*3	m ³ m ³	 1.770	
				RAZEM	1.770
7 d.1. 2 z.sz. 5.4. 9913	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.- C8/10 1.10*1.10*0.10*3	m ³ m ³	 0.363	
				RAZEM	0.363
8 d.1. 2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 1.0*4*3	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
9 d.1. 2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.8	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
10 d.1. 2	KNR-W 2-02 0213-13	Wieżce w ścianach - beton C20/25 .24*.24*8.90	m ³ m ³	 0.513	
				RAZEM	0.513
11 d.1. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne - # 12 B500B 0.30	t t	 0.300	
				RAZEM	0.300
12 d.1. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - fi 6 B500B 0.05	t t	 0.050	
				RAZEM	0.050
13 d.1. 2	KNR-W 4-01 0705-05	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięciociągnioną 8.90	m m	 8.900	
				RAZEM	8.900
14 d.1. 2	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie 8.90*.25*2	m ² m ²	 4.450	
				RAZEM	4.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3		Konstrukcja dachu			
15	KNR 2-05	Montaż słupków stalowych RK 120x120x6 S235	t		
d.1.	0101-01				
3	analogia				
		.4	t	0.400	
				RAZEM	0.400
16	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe rygle RK100x100x8, IPE220 S235	t		
d.1.	0102-07				
3	analogia				
		1.3	t	1.300	
				RAZEM	1.300
17	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników RP120x60x6 S235	t		
d.1.	0102-04				
3	analogia				
		0.9	t	0.900	
				RAZEM	0.900
18	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - stężenia dachów fi 16 B500A	t		
d.1.	0102-06				
3	analogia				
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050
1.4		Dach			
19	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
d.1.	0514-02				
4		0.40*25	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1.	0526-03				
4		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
21	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1.	0519-04				
4		9.30	m	9.300	
				RAZEM	9.300
22	NNRNKB	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy do 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu	m ²		
d.1.	202 0529-01				
4		6.40*9.3	m ²	59.520	
				RAZEM	59.520
1.5		Malowanie konstrukcji			
23	KNR 0-25	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m ²		
d.1.	0103-02				
5		65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
24	KNR 0-25	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa .75 m2 / dm3)	m ²		
d.1.	0202-02				
5	0201 G 04	poz.23	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
2		PRZEBUDOWA BUDYNKU			
2.1		Piwnica			
2.1.1		Roboty rozbiórkowe			
25	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.2.	0329-03				
1.1		0.45*0.20*2.20*5	m ³	0.990	
				RAZEM	0.990
26	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2.	0354-09				
1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.1.2		Roboty murowe			
27	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d.2.	0121-03				
1.2		1.10*2.20	m ²	2.420	
				RAZEM	2.420

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami-wzmocnienie ściany	m ³		
d.2.	0304-04				
1.2		6.50*0.38*2.20	m ³	5.434	
				RAZEM	5.434
29	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.2.	0313-04				
1.2		1.40*3*2	m	8.400	
				RAZEM	8.400
2.1.		Posadzki			
3					
30	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m ²		
d.2.	1105-03				
1.3		65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
31	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
d.2.	1105-01				
1.3		65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
32	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m ²		
d.2.	1105-02	Krotność = 20			
1.3		poz.31	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
33	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m ²		
d.2.	1123-01				
1.3		65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
34	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone	m		
d.2.	1124-04				
1.3		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
2.1.		Roboty tynkarskie			
4					
35	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.2.	0701-02				
1.4		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
36	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.2.	0701-08				
1.4		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.2.	0711-01				
1.4		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
38	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.2.	0713-01				
1.4		(21.80+15.22+10.45+19.90+10)*2.20+18.70*5.90	m ²	280.544	
				RAZEM	280.544
39	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
d.2.	0713-02				
1.4		28.60+14.28+6.72+20.07+16.15	m ²	85.820	
				RAZEM	85.820
40	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.2.	0803-03				
1.4		1.10*2.20*2	m ²	4.840	
				RAZEM	4.840
2.1.		Roboty malarskie			
5					
41	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.2.	1505-01				
1.5		poz.38+poz.39+poz.40	m ²	371.204	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	371.204
2.1.		Stolarka okienna i drzwiowa			
6					
42	KNR 0-19	Montaż drzwi stalowych - EI30	m ²		
d.2.	1024-08				
1.6	analogia	1.10*2.10+1.0*2.10+.90*2.10	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
43	KNR 0-19	Montaż drzwi stalowych	m ²		
d.2.	1024-08				
1.6	analogia	3*1.00*2.10	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
44	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych - EI60	m ²		
d.2.	1024-04				
1.6	analogia	1.0*1.70*3	m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
45	KNR-W 4-01	Montaż samozamykaczy drzwiowych	szt.		
d.2.	0919-16				
1.6		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2.		Parter			
2.2.		Roboty rozbiórkowe			
1					
46	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.2.	0329-03				
2.1		1.0*2.10*0.45+(4.13+0.70)*3.30*0.15+(1.70+1.0)*2.10*0.45+0.26*1.0*2.10+1.0*2.10*0.45+0.50*2*0.50*2.10+8.25*3.30*0.15+3.10*2*3.30*0.15+.25*1.5*3*3.3	m ³	19.294	
				RAZEM	19.294
47	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.	0349-02				
2.1		1.50*3*0.25*3.30+1.2*.56*6.8	m ³	8.282	
				RAZEM	8.282
48	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.2.	0819-15				
2.1		42*2.10	m ²	88.200	
				RAZEM	88.200
49	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.2.	0811-07				
2.1		9.5+6.5+6+26	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
50	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.2.	0818-05				
2.1		132	m ²	132.000	
				RAZEM	132.000
51	KNR 4-01	Rozebranie sufitów podwieszanych	m ²		
d.2.	0429-04				
2.1		65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
2.2.		Roboty murowe			
2					
52	KNR 4-01	Przemurów ciągle pęknięć o głębokości 1 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.2.	0307-06				
2.2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blokami z betonu komórkowego	m ³		
d.2.	0304-02				
2.2		2*0.90*0.45*2.10+0.90*2.10*0.30*2	m ³	2.835	
				RAZEM	2.835
54	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.2.	0313-04				
2.2		2*1.5+4*1.90+4*1.40	m	16.200	
				RAZEM	16.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 4-01 d.2. 0313-05 2.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	m		
		2*2.20	m	4.400	
				RAZEM	4.400
2.2.		Roboty żelbetowe			
3					
56	KNR 4-01 d.2. 0203-08 2.3	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego-C20/25	m ³		
		(0.60*1.20+1.60*1.60)*0.24	m ³	0.787	
				RAZEM	0.787
57	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane - # 12 B500B	t		
		poz.56*11*2*2*0.888*0.001	t	0.031	
				RAZEM	0.031
58	KNR 2-02 d.2. 0290-01 2.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie - fi 6 B500B	t		
		poz.56*5*2*2*0.222*0.001	t	0.003	
				RAZEM	0.003
2.2.		pokrycie dachu			
4					
59	KNR 4-01 d.2. 0515-02 2.4 z.sz. 2.3. 9909-01	Uzupełnienie pokryć 2 warstwami papy asfaltowej dachów betonowych - po- wierzchnia do 10 m2	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
60	KNR 2-02 d.2. 0613-01 2.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejo- nych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego - gr. 20 cm (do- stosować do grubości istniejącego docieplenia dachu)	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
2.2.		Posadzki			
5					
61	KNR-W 2-02 d.2. 1105-03 2.5	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m ²		
		278	m ²	278.000	
				RAZEM	278.000
62	KNR-W 2-02 d.2. 1105-01 2.5	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gład- ko	m ²		
		278	m ²	278.000	
				RAZEM	278.000
63	KNR-W 2-02 d.2. 1105-02 2.5	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 20	m ²		
		poz.62	m ²	278.000	
				RAZEM	278.000
64	KNR-W 2-02 d.2. 1123-01 2.5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m ²		
		322+255*0.30	m ²	398.500	
				RAZEM	398.500
65	KNR-W 2-02 d.2. 1124-04 2.5	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone	m		
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
66	NNRNKB d.2. 202 1134-01 2.5	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
		9.5+6.5+6+9.1+4.5	m ²	35.600	
				RAZEM	35.600
67	NNRNKB d.2. 202 1134-01 2.5	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome-elastyczna powłoka wo- doszczelna	m ²		
		poz.68	m ²	35.600	
				RAZEM	35.600
68	NNRNKB d.2. 202 1118-10 2.5	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm lu- zem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.66	m ²	35.600	
				RAZEM	35.600
2.2.		Ścianki działowe			
6					
69	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blokami z betonu komórkowego	m ³		
d.2.	0304-02				
2.6		2*0.90*2.10*0.26+2*0.90*2.10*0.49+1.0*1.80*0.25	m ³	3.285	
				RAZEM	3.285
70	KNR AT-12	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01;	m ²		
d.2.	0103-03				
2.6		(2.14+1.90+1.90+3.20+3.15+1.45+2.50+1.65+3.30)*3.30+(8.35+2.05+9.45+1.90+.75+1.70)*4.87	m ²	187.781	
				RAZEM	187.781
71	KNR AT-12	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych - 2x12,5mm na stelażu C100. Klasa odporności ogniowej REI120	m ²		
d.2.	0103-06				
2.6		3.3*3.30	m ²	10.890	
				RAZEM	10.890
2.2.		Roboty tynkarskie			
7					
72	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.2.	0701-02				
2.7		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
73	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.2.	0701-08				
2.7		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
74	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.2.	0711-01				
2.7		poz.72+poz.73	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
75	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.2.	0713-01				
2.7		880	m ²	880.000	
				RAZEM	880.000
76	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
d.2.	0713-02				
2.7		280	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
77	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.2.	0803-03				
2.7		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
2.2.		Roboty okładzinowe			
8					
78	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.2.	0840-06				
2.8		115	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
79	KNR 2-02	Okładziny z płyt ogniochronnych gr. 15mm	m ²		
d.2.	2006-04				
2.8		14.28	m ²	14.280	
				RAZEM	14.280
80	KNR 2-02	Okładziny z płyt ogniochronnych gr. 15 mm	m ²		
d.2.	2006-08				
2.8		poz.79	m ²	14.280	
				RAZEM	14.280
81	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome-elastyczna powłoka wodoszczelna	m ²		
d.2.	202 1134-01				
2.8		poz.78	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.2. 2.8	KNR 4-01 1205-02	Układanie tapet gładkich na zakład-PCV (19.80+15.42+31.26+19.01+21.60+15.40+10)*3.30	m ² m ²	 437.217	
				RAZEM	437.217
2.2. 9		Sufity podwieszane			
83 d.2. 2.9	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 158	m ² m ²	 158.000	
				RAZEM	158.000
2.2. 10		Roboty malarskie			
84 d.2. 2.10	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.75+poz.76	m ² m ²	 1160.000	
				RAZEM	1160.000
2.2. 11		Stolarka okienna i drzwiowa			
85 d.2. 2.11	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych EI60 1.6*2.20	m ² m ²	 3.520	
				RAZEM	3.520
86 d.2. 2.11	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi stalowych - EI60 1.1*2.10+.9*2.10*2	m ² m ²	 6.090	
				RAZEM	6.090
87 d.2. 2.11	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi stalowych - EI30 .9*2.10+1.0*2.10+1.10*2.10	m ² m ²	 6.300	
				RAZEM	6.300
88 d.2. 2.11	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi stalowych 1.0*2.10	m ² m ²	 2.100	
				RAZEM	2.100
89 d.2. 2.11	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych 1.50*2.10*2	m ² m ²	 6.300	
				RAZEM	6.300
90 d.2. 2.11	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - MDF wraz z ościeżnicą systemową 1.0*2.10*16+.9*2.10*3	m ² m ²	 39.270	
				RAZEM	39.270
91 d.2. 2.11	KNR 0-19 1024-04 analogia	Montaż okien aluminiowych - EI120 1.0*1.80*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
92 d.2. 2.11	KNR-W 2-02 1038-01 analogia	Montaż rolet wewnętrznych - roleta aluminiowa w kolorze z prowadnicami i zaokrągloną kaseta, sterowanie za pomocą mechanizmu koralikowego z hamulcem. Tkanina poliestrowa o średniej przepuszczalności światła. 65	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
93 d.2. 2.11	KNR-W 4-01 0919-16	Montaż samozamykaczy drzwiowych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.2. 12		Barierki, poręcze, uchwyty dla niepełnosprawnych			
94 d.2. 2.12	KNR 2-02 1218-01 analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		Klatka schodowa wewnętrzna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 4-04 d.2. 0504-01 3	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
		19	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
96	KNR-W 2-02 d.2. 1105-03 3	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m ²		
		poz.95	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
97	KNR-W 2-02 d.2. 1105-01 3	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.96	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
98	KNR-W 2-02 d.2. 1105-02 3	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 10	m ²		
		poz.96	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
99	NNRNKB d.2. 202 1118-10 3	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm lu- zem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m ²		
		poz.95	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
100	NNRNKB d.2. 202 1122-03 3	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x10 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
101	KNR 4-01 d.2. 1212-05 3	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		(1.20+2.5)*1.10	m ²	4.070	
				RAZEM	4.070
2.4		Przepusty przeciwpożarowe			
102	KNR 4-01 d.2. 0206-04 4 analogia	Montaż przepustów instalacyjnych w ścianach i stropach przeciwpożarowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.5		Elewacja			
103	KNR 4-01 d.2. 0701-06 5	Rozbiórka istniejącego ocieplenia	m ²		
		poz.104	m ²	70.780	
				RAZEM	70.780
104	KNR AT-31 d.2. 0302-04 5	Ocieplenie (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm na ścianach	m ²		
		3.70*4.40+2.0*4.40+4.30*4.6+2.4*10.80	m ²	70.780	
				RAZEM	70.780
105	KNR AT-31 d.2. 0704-01 5	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²		
		poz.104	m ²	70.780	
				RAZEM	70.780
2.6		Roboty zewnętrzne			
2.6.1		Naprawa schodów - strona wschodnia			
106	KNR 4-01 d.2. 0203-06 6.1	Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
107	KNR 4-01 d.2. 0203-10 6.1	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego	m ³		
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
2.6.2		Naprawa schodów - strona zachodnia (wejście pracowników)			
108	KNR 4-04 d.2. 0305-02 6.2	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.18*1.30*0.15	m ³	1.595	
				RAZEM	1.595
109 d.2. 6.2	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		0.25*0.25*3	m ²	0.188	
				RAZEM	0.188
110 d.2. 6.2	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		8.18*1.30	m ²	10.634	
				RAZEM	10.634
111 d.2. 6.2	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7 poz.110	m ² m ²	 10.634	
				RAZEM	10.634
112 d.2. 6.2	KNR 4-01 0203-06	Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
113 d.2. 6.2	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.25*0.25*3*1.30	m ³	0.244	
				RAZEM	0.244
114 d.2. 6.2	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m ²		
		poz.110	m ²	10.634	
				RAZEM	10.634
115 d.2. 6.2	NNRNKB 202 1122-03	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x10 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
116 d.2. 6.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne - # 12 B500B	t		
		(poz.110*11*2*2+6*3*1.50)*0.888*0.001	t	0.439	
				RAZEM	0.439
117 d.2. 6.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - fi 6 B500B	t		
		poz.110*5*2*2*0.222*0.001+0.10	t	0.147	
				RAZEM	0.147
118 d.2. 6.2	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.2. 6.2	KNR 2-02 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych montowanych do czoła płyty -schody poręcz fi 4,5 cm, słupki i wypełnienie - metalowe- wysokość 1,10 m	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2.6. 3		Naprawa schodów na parter - strona północna łącznik			
120 d.2. 6.3	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
121 d.2. 6.3	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m ²		
		poz.120	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
122 d.2. 6.3	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.121	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR-W 2-02 d.2. 1105-02 6.3	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 5 poz.121	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
124	NNRNKB d.2. 202 1118-10 6.3	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm lu- zem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 poz.120	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
125	NNRNKB d.2. 202 1122-03 6.3	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x10 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
126	KNR-W 4-01 d.2. 0722-02 6.3	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach 45	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
127	KNR-W 4-01 d.2. 0726-05 6.3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z beto- nów żwirowych, bloczków o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNR-W 4-01 d.2. 1204-08 6.3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności 45	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
129	KNR-W 4-01 d.2. 1204-03 6.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie 45	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
2.6.		Montaż konstrukcji stalowej pod centralę wentylacyjną			
4					
130	KNR 2-05 d.2. 0208-05 6.4 analogia	Konstrukcje stalowa 0.40	t t	 0.400	
				RAZEM	0.400
131	KNR 0-25 d.2. 0103-02 6.4	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych 11	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
132	KNR 0-25 d.2. 0202-02 6.4 0201 G 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładni- kowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa .75 m2 / dm3) poz.131	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
2.7		Wywóz gruzu i złomu			
133	KNR 4-04 d.2. 1101-02 7	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.25+poz.26*1.0*2.10*.15+poz.46+poz.48*0.05+poz.49*0.05+poz.47+ poz.103*0.20+poz.50*0.05+poz.51*0.10	m ³ m ³	 64.207	
				RAZEM	64.207
134	KNR 4-04 d.2. 1101-06 7	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km poz.133	m ³ m ³	 64.207	
				RAZEM	64.207
3		OGRODZENIE I UTWARDZENIE GRUNTU POD CENTRALE WENTYLACYJNE			
135	KNR 2-31 d.3 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 7.0*2.5+5.0*2.5	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
136	KNR 2-31 d.3 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.135	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.136	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
138 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.135	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
139 d.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 7.0*2+2.50*2+5.0*2+2.50*2	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
140 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.139	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
141 d.3	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z paneli metalowych 1,53x2,50 cm gr. 5 mm, kolor antracytowy gr. wys. 1,50 m, słupki systemowe, furtka szerokości 1,0 m 7.5+2.50*2+5.0+2.50*2	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Fundamenty						
1.3	Konstrukcja dachu						
1.4	Dach						
1.5	Malowanie konstrukcji						
1	BUDOWA ZADASZENIA SCHO- DÓW PÓŁNOCNYCH						
2.1.1	Roboty rozbiórkowe						
2.1.2	Roboty murowe						
2.1.3	Posadzki						
2.1.4	Roboty tynkarskie						
2.1.5	Roboty malarskie						
2.1.6	Stolarka okienna i drzwiowa						
2.1	Piwnica						
2.2.1	Roboty rozbiórkowe						
2.2.2	Roboty murowe						
2.2.3	Roboty żelbetowe						
2.2.4	pokrycie dachu						
2.2.5	Posadzki						
2.2.6	Ścianki działowe						
2.2.7	Roboty tynkarskie						
2.2.8	Roboty okładzinowe						
2.2.9	Sufity podwieszane						
2.2.1	Roboty malarskie						
0							
2.2.1	Stolarka okienna i drzwiowa						
1							
2.2.1	Barierki, poręcze, uchwyty dla niepełnosprawnych						
2.2	Parter						
2.3	Klatka schodowa wewnętrzna						
2.4	Przepusty przeciwpożarowe						
2.5	Elewacja						
2.6.1	Naprawa schodów - strona wschodnia						
2.6.2	Naprawa schodów - strona za- chodnia (wejście pracowni- ków)						
2.6.3	Naprawa schodów na parter - strona północna łącznik						
2.6.4	Montaż konstrukcji stalowej pod centralę wentylacyjną						
2.6	Roboty zewnętrzne						
2.7	Wywóz gruzu i złomu						
2	PRZEBUDOWA BUDYNKU						
3	OGRODZENIE I UTWARDZE- NIE GRUNTU POD CENTRALE WENTYLACYJNE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5297.7481		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	przepust instalacyjny	szt	20.0000		20.0000			
2.	konstrukcja stalowa	t	0.4000		0.4000			
3.	słupki	t	0.4000		0.4000			
4.	rygle	t	1.3000		1.3000			
5.	płatwie	t	0.9000		0.9000			
6.	stężenia	t	0.0500		0.0500			
7.	farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe'	dm ³	152.0000		152.0000			
8.	rozcieńczalnik'	dm ³	7.6000		7.6000			
9.	Lepik asfaltowy stosowane na gorąco b/wypel-niacza'	kg	22.9500		22.9500			
10.	Lepik asfalt.stos.na zimno'	kg	35.4000		35.4000			
11.	Benzyna do lakierów	dm ³	9.5624		9.5624			
12.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	651.6880		651.6880			
13.	Pręt okrągły gładki do zbrojenia betonowego fi do 7 mm	kg	200.4000		200.4000			
14.	Pręt żebrowany skośny do zbrojenia betonowego B500B fi 12-14 mm'	kg	785.4000		785.4000			
15.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	7.3200		7.3200			
16.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	55.5000		55.5000			
17.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	27.9980		27.9980			
18.	blachy stalowe ocynkowane-trapezowe T 35x188S, grub. 0,75 mm	kg	480.6240		480.6240			
19.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.5658		0.5658			
20.	okna aluminiowe EI120	m ²	3.6000		3.6000			
21.	okna aluminiowe EI60'	m ²	5.1000		5.1000			
22.	drzwi aluminiowe	m ²	6.3000		6.3000			
23.	drzwi stalowe EI30	m ²	6.3000		6.3000			
24.	drzwi stalowe	m ²	6.3000		6.3000			
25.	drzwi stalowe EI60	m ²	6.0900		6.0900			
26.	drzwi aluminiowe EI60'	m ²	3.5200		3.5200			
27.	drzwi stalowe EI30'	m ²	6.3000		6.3000			
28.	drzwi stalowe '	m ²	2.1000		2.1000			
29.	balustrady i pochwyt stalowe"	m	9.0000		9.0000			
30.	drabiny z rur stalowych spawane	kg	3.3900		3.3900			
31.	dźwigar nośny z blachy kształtowej	m	271.7600		271.7600			
32.	element poprzeczny z blachy kształtowej	m	252.8000		252.8000			
33.	kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	135.8800		135.8800			
34.	profile stalowe U100	m	166.8836		166.8836			
35.	profile stalowe C100	m	413.2357		413.2357			
36.	wieszak	szt.	105.8600		105.8600			
37.	pręt wieszaka	szt.	105.8600		105.8600			
38.	sprężyny przyścienne	szt.	260.7000		260.7000			
39.	klamerki mocujące	szt.	451.8800		451.8800			
40.	słupki z rur stalowych	kg	95.4000		95.4000			
41.	Elektroda stalowa ER fi 2,5 mm, dług, 350 mm, opak. 100 sztuk	100 szt.	0.7625		0.7625			
42.	elektrody	kg	0.5400		0.5400			
43.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8.0862		8.0862			
44.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	70.2000		70.2000			
45.	panele stalowe'	m ²	35.1000		35.1000			
46.	Wkręt do płyt gipsowych	kg	0.7383		0.7383			
47.	kotwy stalowe	szt.	209.7472		209.7472			
48.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	6477.2620		6477.2620			
49.	samozamknięcz	szt.	26.0000		26.0000			
50.	siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm	m ²	3.1150		3.1150			
51.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	18.6000		18.6000			
52.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	1.1550		1.1550			
53.	trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalo-wych	kg	0.4900		0.4900			
54.	uchwyty metalowe	kg	3.6000		3.6000			
55.	uchwyty dla osób niepełnosprawnych	szt.	4.0000		4.0000			
56.	grunt depresyjny o działaniu wgłębnym bez za-wartości rozpuszczalników	kg	472.5000		472.5000			
57.	pianka poliuretanowa	dm ³	10.9484		10.9484			
58.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	14.9834		14.9834			
59.	farba emulsyjna	dm ³	442.6711		442.6711			
60.	farba olejna do gruntowania przeciwdrzewna mi-niowa 60 %	dm ³	0.8929		0.8929			
61.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa-nia	dm ³	0.9276		0.9276			
62.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	46.3500		46.3500			
63.	Acetylen rozpuszczony techniczny"	kg	1.8500		1.8500			
64.	Tlen sprężony techniczny"	m ³	5.5500		5.5500			
65.	klej'	kg	279.1520		279.1520			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	klej"	kg	18.3631		18.3631			
67.	zaprawa klejąca'	kg	1034.4000		1034.4000			
68.	wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną'	m ²	505.2150		505.2150			
69.	listwy przyściennie z polichlorku winylu	m	281.4100		281.4100			
70.	taśma uszczelniająca LNG	m	264.2324		264.2324			
71.	Piasek do betonów zwykły	m ³	8.6675		8.6675			
72.	piasek do zapraw	m ³	18.8355		18.8355			
73.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	2.8125		2.8125			
74.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	1.3456		1.3456			
75.	Wapno gaszone'	t	0.1931		0.1931			
76.	gips szpachlowy	t	2.1602		2.1602			
77.	gips szpachlowy Finisz	kg	46.9453		46.9453			
78.	gips szpachlowy Start	kg	112.6686		112.6686			
79.	Gips szpachlowy do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych z zastosowaniem taśmy zbrojącej	kg	10.2366		10.2366			
80.	płyty ogniochronne gr. 15 mm	m ²	29.7024		29.7024			
81.	płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm	m ²	431.6957		431.6957			
82.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	13.5000		13.5000			
83.	cegła budowlana pełna	szt.	2553.0480		2553.0480			
84.	wkręty samogwintujące do blach	szt.	499.9680		499.9680			
85.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	614.8054		614.8054			
86.	preparat gruntujący	dm ³	7.4760		7.4760			
87.	elastyczna powłoka wodoszczelna	dm ³	527.1000		527.1000			
88.	błoczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	97.8075		97.8075			
89.	Błoczek z betonu komórkowego 500-700 wym, 59x24x24cm	szt.	113.3325		113.3325			
90.	Płytką z betonu komórkowego 500-700 wym, 59x24x12cm	szt.	19.8440		19.8440			
91.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	34.6800		34.6800			
92.	Kostka brukowa z betonu (wszystkie kształty) 6 cm, szara	m ²	30.7500		30.7500			
93.	emulsja asfaltowa izolacyjna'	kg	1.3500		1.3500			
94.	papa asfaltowa	m ²	10.6200		10.6200			
95.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5.5500		5.5500			
96.	uszczelki z bituminizowanej pianki poliuretanowej	m	83.3280		83.3280			
97.	płyty z wełny mineralnej	m ²	208.6046		208.6046			
98.	płyty z wełny mineralnej gr. 12 cm	m ²	72.1956		72.1956			
99.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji dachów płaskich- 200 mm	m ²	4.7250		4.7250			
100.	płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60cm	szt.	173.8000		173.8000			
101.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	4.5580		4.5580			
102.	beton z kruszywa naturalnego B 10	m ³	0.8550		0.8550			
103.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.3739		0.3739			
104.	Beton zwykły C20/25 (B-25)'	m ³	7.3811		7.3811			
105.	zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	m ³	0.0081		0.0081			
106.	masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 1 mm"	kg	176.9500		176.9500			
107.	jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka'	kg	10336.0000		10336.0000			
108.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka'	kg	28.7500		28.7500			
109.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0806		0.0806			
110.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.6774		0.6774			
111.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.2040		0.2040			
112.	zaprawa	m ³	0.0242		0.0242			
113.	grunt uniwersalny'	kg	17.6950		17.6950			
114.	Płytką ceramiczną podłogowa terakotowa	m ²	91.9987		91.9987			
115.	płytki ściennie'	m ²	120.7500		120.7500			
116.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0144		0.0144			
117.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0850		0.0850			
118.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.2054		0.2054			
119.	Krawędziaki iglaste kl,II	m ³	0.0013		0.0013			
120.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnatrzlokalowe'	m ²	39.2700		39.2700			
121.	rolety na napęd ręczny z linką	m ²	71.5000		71.5000			
122.	siatka z włókna szklanego'	m ²	83.5204		83.5204			
123.	tapety winylowe zmywalne'	m ²	502.7996		502.7996			
124.	Tapeta papierowa zwykła gładka	m ²	17.9642		17.9642			
125.	taśma zbrojąca LNG	m	695.3485		695.3485			
126.	papier ścierny w arkuszach	ark.	2.2792		2.2792			
127.	woda	m ³	14.6094		14.6094			
128.	drewno okragłe na stemple budowlane	m ³	0.0238		0.0238			
129.	drewno opałowe	m ³	3.2040		3.2040			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
130.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	1.2950		1.2950			
131.	kołki rozporowe	szt.	365.0065		365.0065			
132.	łączniki do mocowania izolacji termicznej'	szt.	841.4072		841.4072			
133.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Walec statyczny samojedźny, 4-6t, przewóz środkiem transportu, za każdy następny 1 km	m-g	0.1440		
2.	Walec wibracyjny samojedźny 7,5t (1)	m-g	0.2820		
3.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0.0964		
4.	Żuraw samochodowy udźwig do 4 t, przejazd napędem własnym za każdy następny 1 km'	m-g	0.8800		
5.	Żuraw samochodowy udźwig do 5-6 t, przejazd napędem własnym za każdy następny 1 km	m-g	1.1100		
6.	Żuraw samochodowy udźwig do 12-16 t, przejazd napędem własnym za każdy następny 1 km	m-g	5.6950		
7.	Wyciąg towarowo-osobowy 1,0t	m-g	0.2499		
8.	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	92.9208		
9.	Żuraw okienny'	m-g	4.2000		
10.	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	14.6404		
11.	środek transportowy	m-g	0.1114		
12.	Ciągnik kołowy 63kW[85KM] (1)	m-g	3.1500		
13.	Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1)	m-g	0.0760		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	56.5653		
15.	Samochód skrzyniowy o ładowności do 5,0t (1)	m-g	8.0903		
16.	środek transportowy	m-g	5.2241		
17.	Przyczepa dłuźcowa do samochodów 10,0t	m-g	3.1500		
18.	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	1.3136		
19.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150dm3	m-g	17.5981		
20.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.6476		
21.	Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	3.9000		
22.	gietarka do prętów'	m-g	1.4400		
23.	nożyce do prętów'	m-g	1.7400		
24.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów fi 40 mm	m-g	2.7260		
25.	prościarka do prętów'	m-g	8.0430		
26.	spawarka elektryczna wirująca 300 A'	m-g	23.4550		
27.	piła do cięcia kostki	m-g	0.7500		
28.	środek transportowy	m-g	9.0110		
				RAZEM	

Słownie:

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

2 d s t u d i o

ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska
t e l . : 5 0 4 2 7 7 7 2 8 , 5 1 3 1 2 9 1 1 7
e m a i l : drabikpawel@interia.pl, mirdio@wp.pl
NIP: 637-26-01-313, REGON: 060707833, KRS: 0000371985



NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZPITALNEGO "B" NA POTRZEBY DZIAŁU DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ

OPRACOWANIE:

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA SANITARNA

DATA OPRACOWANIA: 26 MAJA 2026 R.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WEWNĘTRZNE INSTALCJE SANITARNE DLA BUDYNKU SZPITALA B – Pracownie laboratoryjne m. WŁODAWA
ADRES INWESTYCJI : UL. ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 22-200 WŁODAWA
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej we Włodawie
ADRES INWESTORA : UL. ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 22-200 WŁODAWA
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marta Kurianowicz
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 27 lipiec 2026

Poziom cen : wg ORGBUD II kw. 2026 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 27 lipiec 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
remont - instalacje wodno - kanalizacyjne i centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej, klimatyzacji					
1		Instalacje wod- kan.			
1	A.wł KNR - d.1 02 032	Spuszczenie wody z instalacji wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	A.wł KNR - d.1 02 032	Demontaż rur instalacji wod-kan, armatury i urządzeń instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 215 d.1 0112-0100	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 16x2 mm	m		
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
4	KNR 215 d.1 0112-0100	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 20x2 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
5	KNR 215 d.1 0112-0200	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 26x3 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
6	KNR 215 d.1 0112-0310	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 32x3 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 215 d.1 0112-0410	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 40x3,5 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
8	KNR 215 d.1 0116-0110	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewn: 15 mm	szt		
		20 + 10	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNR 215 d.1 0116-0610	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy 20 mm	szt		
		3 + 1	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 215 d.1 0127-0110	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach przy średnicy do 63 mm - z rur z tworzyw sztucznych	m		
		151 + 29 + 36 + 10 + 28	m	254.000	
				RAZEM	254.000
11	KNR 215 d.1 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej 2 -krotne z tworzyw sztucznych	m		
		254 * 2	m	508.000	
				RAZEM	508.000
12	KNR 215 d.1 0120-0200	Wymiana szafki hydrantowej naściennej p.poż. 25 mm z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 215 d.1 0115-0200	Bateria umywalkowa stojąca	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR 215 d.1 0115-0200	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 215 d.1 0115-0200	Baterie zlewozmywakowe o średnicy 15 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 215 d.1 0112-0100	Kurek kulowy kątowy do podłączenia baterii	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNR 215 d.1 0112-0100	Kurek kulowy kątowy do podłączenia spłuczki ustępowej G 1/2	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 215 d.1 0112-0100	Wężyk do spłuczki z gwintem wewnętrznym	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 215 d.1 0112-0100	Wężyk do baterii	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR 402 d.1 0111-0320	Włączenie do istn. instalacji z.w. i c.w.u i cyrk.	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 401 d.1 0106-0400	Usunięcie z budynku złomu i gruzu	m ³		
		4.58	m ³	4.580	
				RAZEM	4.580
22	KNR 215 d.1 0205-0400	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych, na ścianach w budynku, o średnicy 110 mm	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
23	KNR 215 d.1 0205-0200	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych, na ścianach w budynku, o średnicy 50 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
24	KNR 215 d.1 0208-0500	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW przy średnicy 110 mm	szt		
		3 + 1	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 215 d.1 0208-0300	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW przy średnicy 50 mm	szt		
		9 + 1 + 5	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNR 215 d.1 0209-0300	Rury wywiewne PCV o śr: 160/110 mm /analogia/	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR 215 d.1 0217-0200	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 215 d.1 0221-0200	Umywalki porcelanowe i półpostumentem	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR 215 d.1 0221-0210	Umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem, bez przelewu z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 215 d.1 0220-0410	Zlew stal nierdzewna 1-kom. z ociekaczem	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 215 d.1 0224-0300	Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt"	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 215 d.1 0224-0300	WC Kompakt dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 215 d.1 0213-0100	Syfon zlewozmywakowy	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 202 d.1 2011-0300	Obudowa głównych ciągów rur pod stropem i pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNR 218 d.1 0527-0100	Tuleje osłonowe /analogia/	szt		
		37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
36	KNR 401 d.1 0333-0800	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grub: 1/2 cegły	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNR 401 d.1 0333-0900	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	szt		
		5	szt	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
38	KNR 401 d.1 0333-1100	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 cegieł 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 401 d.1 0333-1300	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 3 cegieł 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNR 401 d.1 0208-0400	Przekucia przez strop 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNR 401 d.1 0206-0100	Zabetonowanie otworów po przekuciach 7 + 5 + 5 + 11 + 9	szt szt	37.000	
				RAZEM	37.000
42	KNR 401 d.1 0212-0100	Rozkucie posadzki 5.76	m ³ m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
43	KNR 401 d.1 0803-0100	Uzupełnienie posadzki cementowej 28.8	m ² m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
44	KNR 401 d.1 0336-0300	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
45	KNR 401 d.1 0339-0300	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cem-wap, 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
46	KNR 401 d.1 0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych o szer: 1/2 cegły 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
47	KNR 401 d.1 0324-0410	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, 1/2 cegły 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
48	KNR 034 d.1 0104-0100	Izolacja rurociągów o śr. 16 mm otulinami grubości izolacji 6 mm w posadzce 0.9	100 m 100 m	0.900	
				RAZEM	0.900
49	KNR 034 d.1 0104-0100	Izolacja rurociągów o śr. 20 mm otulinami grubości izolacji 6 mm w posadzce 0.29	100 m 100 m	0.290	
				RAZEM	0.290
50	KNR 034 d.1 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 13 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 16 mm 0.31	100 m 100 m	0.310	
				RAZEM	0.310
51	KNR 034 d.1 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm 0.29	100 m 100 m	0.290	
				RAZEM	0.290
52	KNR 034 d.1 0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 26 mm otulinami 0.36	100 m 100 m	0.360	
				RAZEM	0.360
53	KNR 034 d.1 0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 32 mm otulinami 0.1	100 m 100 m	0.100	
				RAZEM	0.100
54	KNR 034 d.1 0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 40 mm otulinami 0.28	100 m 100 m	0.280	
				RAZEM	0.280
2		Instalacje C.O.			
55	A.wł KNR - d.2 02 032	Spuszczenie wody z instalacji c.o. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 402 d.2 0512-0100	Demontaż istniejącej instalacji c.o. wraz z grzejnikami i zaworami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 401 d.2 0106-0400	Usunięcie złomu i gruzu	m ³		
		5.5	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
58	KNR 215 d.2 0404-0110	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 16x2 mm	m		
		352	m	352.000	
				RAZEM	352.000
59	KNR 215 d.2 0404-0110	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 20x2 mm	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
60	KNR 215 d.2 0404-0210	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 26x3 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
61	KNR 215 d.2 0404-0310	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 32x3 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
62	KNR 215 d.2 0404-0410	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 40x3,5 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
63	KNR 215 d.2 0406-0300	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 215 d.2 0110-0100	Płukanie instalacji z rur z tw. sztucznych 2-krotnie /analogia/ (352 + 51 + 13 + 29 + 42) * 2	m		
			m	974.000	
				RAZEM	974.000
65	KNR 215 d.2 0512-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji	szt		
		54	szt	54.000	
				RAZEM	54.000
66	KNR 215 d.2 0415-0120	Głowice termostaticzne	szt		
		54	szt	54.000	
				RAZEM	54.000
67	KNR 215 d.2 0415-0120	Zawór grzejnikowy termostaticzny o śr. 15 mm	szt		
		51	szt	51.000	
				RAZEM	51.000
68	KNR 215 d.2 0415-0120	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. 15 mm ze spustem	szt		
		51	szt	51.000	
				RAZEM	51.000
69	KNR 215 d.2 0415-0140	Zawór podwójny podłączeniowy kątowy do grzejników	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne jednopłytkowe FH10 -500/1200 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe FH20 -300/700 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe FH20 -300/800 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe FH20 -300/1000 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe FH20 -300/1100 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		2	kpl	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
75	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe FH20 -300/1200 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe FH20 -300/1400 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe FH20 -500/900 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe FH20 -500/1000 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe FH20 -500/1100 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne trzyplatkowe FH30 -300/700 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne trzyplatkowe FH30 -300/1200 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne trzyplatkowe FH30 -500/500 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 215 d.2 0425-0100	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 07 400	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR 215 d.2 0425-0100	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 07 750	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne jednoplatkowe H10 -300/600 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne jednoplatkowe H10 -300/800 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne jednoplatkowe H10 -300/900 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne jednoplatkowe H10 -300/1000 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne jednoplatkowe H10 -300/1100 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe H20 -300/1100 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe H20 -300/1600 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 215 d.2 0419-0200	Grzejniki jednoplatkowe: C11 300/700	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 215 d.2 0419-0200	Grzejniki jednoplatkowe: C11 450/900	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 215 d.2 0419-0200	Grzejniki jednopłytkowe: C11 500/1600	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 215 d.2 0419-0200	Grzejniki jednopłytkowe: C11 900/1400	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 215 d.2 0419-0200	Grzejniki jednopłytkowe: VR 10 450/1500	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNR 215 d.2 0419-0200	Grzejniki jednopłytkowe: VR 10 600/1800	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki trzy płytkowe HV 30 -600/800 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki trzy płytkowe HV 30 -600/1000 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki trzy płytkowe HV 30 -600/1100 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 402 d.2 0514-0600	Dwukrotne płukanie grzejnika /analogia/	szt		
		54	szt	54.000	
				RAZEM	54.000
102	KNR 401 d.2 0336-0300	Wykucie bruzd	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
103	KNR 401 d.2 0326-0300	Zamurowanie bruzd	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
104	KNR 218 d.2 0527-0100	Tuleje osłonowe /analogia/	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
105	KNR 401 d.2 0333-0800	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grub: 1/2 cegły	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
106	KNR 401 d.2 0333-0900	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNR 401 d.2 0333-1100	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 cegieł	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNR 401 d.2 0333-1300	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 3 cegieł	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 401 d.2 0206-0100	Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt		
		10 + 4 + 4 + 2 + 3	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
110	KNR 218 d.2 0527-0100	Przejścia p.poż.	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNR 034 d.2 0104-0100	Isolacja rurociągów o śr. 16 mm otulinami grubości izolacji 6 mm w posadzce	100 m		
		3.52	100 m	3.520	
				RAZEM	3.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 034 d.2 0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 20 mm otulinami 0.51	100 m 100 m	 0.510	
				RAZEM	0.510
113	KNR 034 d.2 0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 25 mm otulinami 0.13	100 m 100 m	 0.130	
				RAZEM	0.130
114	KNR 034 d.2 0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 32 mm otulinami 0.29	100 m 100 m	 0.290	
				RAZEM	0.290
115	KNR 034 d.2 0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 40 mm otulinami 0.42	100 m 100 m	 0.420	
				RAZEM	0.420
3		Instalacja wentylacji mechanicznej			
116	KNR 217 d.3 0103-0300	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 65%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód do 1000 mm R-współ. 1,15 tabl.9905 21.59	m ² m ²	 21.590	
				RAZEM	21.590
117	KNR 217 d.3 0103-0400	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 65%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód do 1400 mm R-współ. 1,15 tabl.9905 78	m ² m ²	 78.000	
				RAZEM	78.000
118	KNR 217 d.3 0103-0600	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 65%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm R-współ. 1,15 tabl.9905 58.08	m ² m ²	 58.080	
				RAZEM	58.080
119	KNR 217 d.3 0122-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : do 125 mm R-współ. 1,15 tabl.9905 65.25	m ² m ²	 65.250	
				RAZEM	65.250
120	KNR 217 d.3 0122-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : do 160 mm R-współ. 1,15 tabl.9905 50.43	m ² m ²	 50.430	
				RAZEM	50.430
121	KNR 217 d.3 0122-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : do 200 mm R-współ. 1,15 tabl.9905 29.52	m ² m ²	 29.520	
				RAZEM	29.520
122	KNR 217 d.3 0143-0330	Wyrzutnia 800x300 mm wyprowadzona ponad dach 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR 217 d.3 0143-0310	Czerpnia 800x300 mm wyprowadzona 2,2 m n.p.t 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR 217 d.3 0154-0100	Tłumik akustyczny 800x300 L=1500 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR 217 d.3 0154-0100	Tłumik akustyczny 800x400 L=1500 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR 217 d.3 0140-0100	Anemostat nawiewny śr 100 mm 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
127	KNR 217 d.3 0140-0100	Anemostat nawiewny śr.160 mm 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
128	KNR 217 d.3 0140-0100	Anemostat nawiewny śr. 200 mm 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
129	KNR 217 d.3 0140-0100	Anemostat wywiewny śr 100 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 217 d.3 0140-0100	Anemostat wywiewny śr.160 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
131	KNR 217 d.3 0140-0100	Anemostat wywiewny śr. 200 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
132	KNR 217 d.3 0205-0100	Wentylator diagonalny kanałowy śr. 200 mm Vmax=1150 m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 217 d.3 0322-0100	Centrala wentylacyjna Qnaw=2320 m3/h, Qwyw=2020 m3/h z przeciwprądowym wymiennikiem o sprawności 72,6% Odzysk ciepła. 25,9 kW Nagrzewnica elektryczna w obudowie moc nominalna 18,0 kW Centrala wyposażona w filtr F9	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 708 d.3 0301-0100	Automatyka do w/w central	1 układ		
		1	1 układ	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 217 d.3 0322-0100	Centrala wentylacyjna Qnaw=985 m3/h, Qwyw=660 m3/h z przeciwprądowym wymiennikiem o sprawności 64 % Odzysk ciepła. 9,5 kW Nagrzewnica elektryczna w obudowie moc nominalna 6,0 kW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 708 d.3 0301-0100	Automatyka do w/w central	1 układ		
		1	1 układ	1.000	
				RAZEM	1.000
137	A.wł KNR - d.3 20	Uruchomienie central wentylacyjnych wycena indywidualna	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
138	A.wł KNR - d.3 08	Okablowanie automatyki sterującej -	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR 220 d.3 0404-0100	Rozruch agregatów skraplających, chłodniczych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
140	A.wł KNR - d.3 08	Regulacja instalacji wentylacji wycena indywidualna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
141	A.wł KNR - d.3 20	Uruchomienie instalacji wentylacji wycena indywidualna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 202 d.3 0613-0100	Izolacja termiczna i przeciwkondensacyjna maty z wełny mineralnej gr. 50 mm na welonie z włókna szklanego i folii aluminiowej analogia	m ²		
		65.25 + 50.43 + 29.52 + 78 + 21.59	m ²	244.790	
				RAZEM	244.790
143	KNR 202 d.3 0613-0100	Izolacja termiczna i przeciwkondensacyjna maty z wełny mineralnej gr. 100 mm analogia	m ²		
		58.08	m ²	58.080	
				RAZEM	58.080
144	KNR 216 d.3 0601-0400	Płaszcz z blachy stalowej ocynk. s=0,6 mm	m ²		
		63.89	m ²	63.890	
				RAZEM	63.890
145	KNR 401 d.3 0333-0800	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grub: 1/2 cegły	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
146	KNR 401 d.3 0333-0900	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
147	KNR 401 d.3 0333-1100	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 cegieł	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR 401 d.3 0333-1300	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 3 cegieł 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
149	KNR 401 d.3 0208-0400	Przekucia przez strop 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR 401 d.3 0206-0100	Zabetonowanie otworów po przekuciach 5 + 4 + 5 + 11 + 2	szt szt	 27.000	
				RAZEM	27.000
4		Instalacja klimatyzacji			
151	KNR 215 d.4 0601-0310	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej rurociągu: 12 mm 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
152	KNR 215 d.4 0601-0320	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
153	KNR 215 d.4 0406-0210	Próby szczelności instalacji z rur miedzianych /analogia/ 160 + 15	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
154	KNR 034 d.4 0105-0100	Izolacja rurociągów otulinami o grubości 13 mm i średnicy rurociągu: 12 mm 1.6	100 m 100 m	 1.600	
				RAZEM	1.600
155	KNR 034 d.4 0105-0100	Izolacja rurociągów otulinami o grubości 13 mm i średnicy rurociągu: 15 mm 0.15	100 m 100 m	 0.150	
				RAZEM	0.150
156	KNR 215 d.4 0205-0100	Rurociągi z rur PVC o średnicy 20 mm (skropliny) 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
157	KNR 215 d.4 0208-0300	Dodatek za wykonanie podejścia do pionów PCW - syfon 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
158	KNR 217 d.4 0320-0400	Klimatyzator - jednostka wewnętrzna mocy chłodniczej 2,8 kW 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
159	KNR 217 d.4 0320-0400	Klimatyzator - jednostka wewnętrzna mocy chłodniczej 3,6 kW 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR 217 d.4 0320-0400	Klimatyzator - jednostka wewnętrzna o mocy chłodniczej 7,0 kW 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 217 d.4 0322-0100	Agregat chłodniczy o mocy chłodniczej 10,6 kW 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 217 d.4 0322-0100	Agregat chłodniczy o mocy chłodniczej 12,3 kW 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNR 401 d.4 0336-0300	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
164	KNR 401 d.4 0339-0300	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cem-wap, 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
165	KNR 401 d.4 0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych o szer: 1/2 cegły 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
166	KNR 401 d.4 0324-0410	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, 1/2 cegły	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
167	KNR 401 d.4 0333-0800	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grub: 1/2 cegły 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
168	KNR 401 d.4 0333-0900	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR 401 d.4 0333-1100	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 cegieł 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR 401 d.4 0333-1300	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 3 cegieł 28	szt		
			szt	28.000	
				RAZEM	28.000
171	KNR 401 d.4 0208-0400	Przekucia przez strop 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNR 401 d.4 0323-0300	Naprawa po przekuciach 12 + 2 + 2 + 28 + 2	szt		
			szt	46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Instalacje wod-kan.							
2	Instalacje C.O.							
3	Instalacja wentylacji mechanicznej							
4	Instalacja klimatyzacji							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	4.70000		
2.	Robocizna	r-g	4168.16621		
Pozostałe w pozycjach uproszczonych: RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kalk własna - okablowanie automatyki	szt	2.00000		2.00000			
2.	Kalk własna - regulacja instalacji wentylacji	szt	1.00000		1.00000			
3.	Kalkulacja własna - uruchomienie central wentylacyjnej	szt	2.00000		2.00000			
4.	Automatyka do central naw - wyw	szt	1.00000		1.00000			
5.	Automatyka do central naw - wyw	szt	1.00000		1.00000			
6.	Klej	dm ³	4.58070		4.58070			
7.	Klej 474	dm ³	0.08750		0.08750			
8.	Klej	dm ³	8.36000		8.36000			
9.	Taśma	m	5.88000		5.88000			
10.	Taśma	m	60.27100		60.27100			
11.	Taśma 3x50 mm	m	12.91500		12.91500			
12.	Klipsy montażowe	szt	360.00000		360.00000			
13.	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,6 mm	kg	322.64450		322.64450			
14.	Bednarka stalowa ocynk.20-50x2-5 mm St0S	m	5.00000		5.00000			
15.	Profil st.U 27x27x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	m	5.40000		5.40000			
16.	Profil st.C 60x27x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	m	34.20000		34.20000			
17.	Łącznik st.ruszt.płyt GK-wzdłuż.PL60x100mm	szt	6.84000		6.84000			
18.	Łącznik st.ruszt.płyt GK-krzyż.PD 60x60mm	szt	20.52000		20.52000			
19.	Wieszaki stalowe do rusztów pod płyty GK	szt	27.36000		27.36000			
20.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	1.74000		1.74000			
21.	Śruby fundament.z końc.zaw.,z nakrętk.,M12	kg	0.84000		0.84000			
22.	Wkręty stal.samogw.z łbem stoż.i kul.4,2mm	kg	1.27780		1.27780			
23.	Wkręty stalowe samogwintujące	kg	0.28800		0.28800			
24.	Wentylator diagonalny kanałowy śr. 200 mm Vmax=1150 m3/h	szt	1.00000		1.00000			
25.	Płyta gumowa grub. 5 mm	m ²	0.91957		0.91957			
26.	Piaski do betonów zwykłych	m ³	0.43500		0.43500			
27.	Piaski do zapraw budowlanych	m ³	3.07840		3.07840			
28.	Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	m ³	0.69600		0.69600			
29.	Cementy murarskie	kg	0.60000		0.60000			
30.	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	55.20000		55.20000			
31.	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	359.80000		359.80000			
32.	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0.26100		0.26100			
33.	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0.37440		0.37440			
34.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	161.54000		161.54000			
35.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.10600		0.10600			
36.	Gips budowlany szpachlowy	kg	4.53600		4.53600			
37.	Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe,gr. 12,5 mm	m ²	9.27000		9.27000			
38.	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	szt	138.00000		138.00000			
39.	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	szt	2368.00000		2368.00000			
40.	Izolacja term maty z wełny miner gr 100 mm	m ²	60.98400		60.98400			
41.	Izolacja term maty z wełny miner w/Al gr 50 mm	m ²	257.02950		257.02950			
42.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.15660		0.15660			
43.	Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm	m	10.35000		10.35000			
44.	Woda przemysłowa	m ³	2.97600		2.97600			
45.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	3.37000		3.37000			
46.	Drewno na stemple budowl.okragl.-korow.	m ³	0.23490		0.23490			
47.	Trójniki z żeliwa ciąg.,ocynk. śr.50 mm	szt	5.00000		5.00000			
48.	Złączki z żeliwa ciągł.,ocynk. śr.50 mm	szt	5.00000		5.00000			
49.	Przeciwnakrętka z żeliwa OC P4 50 mm	szt	5.00000		5.00000			
50.	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 15 mm	szt	140.08000		140.08000			
51.	Rury miedziane 12 mm	m	169.60000		169.60000			
52.	Rury miedziane 15 mm	m	3.50000		3.50000			
53.	Rury miedziane 15 mm	m	15.90000		15.90000			
54.	Złączki mosiężne 15 mm	szt	1.05000		1.05000			
55.	Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 50 mm	m	62.70000		62.70000			
56.	Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.110 mm	m	62.06200		62.06200			
57.	Rury PVC przepustowe, o średnicy 25 mm	m	9.18000		9.18000			
58.	Rury PVC przepustowe, o średnicy 50 mm	m	11.47500		11.47500			
59.	Rury PVC przepustowe, o średnicy 110 mm	m	11.78100		11.78100			
60.	Rury z PVC 25 mm	m	50.16000		50.16000			
61.	Rura wielowarstwowa PERT/AL/PERT w zwojach fi 26	m	14.04000		14.04000			
62.	Rury z polipropylenu 20 mm	m	5.08000		5.08000			
63.	Rury PEX /AL/PEX 16 mm	m	4.00000		4.00000			
64.	Rury PE-RT/Al/PE-HD śr 16x2 mm	m	553.30000		553.30000			
65.	Rury PE-RT/Al/PE-HD śr 20x2 mm	m	88.00000		88.00000			
66.	Rury PE-RT/Al/PE-HD śr 26x3 mm	m	38.88000		38.88000			
67.	Rury PE-RT/Al/PE-HD śr 32x3 mm	m	42.12000		42.12000			
68.	Rury PE-RT/Al/PE-HD śr 40x3,5 mm	m	75.60000		75.60000			
69.	Czyszczak PVC kan.wewnętrznej 110 mm	szt	6.00000		6.00000			
70.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 25 mm	szt	50.40000		50.40000			
71.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt	150.00000		150.00000			
72.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	szt	65.90000		65.90000			
73.	Uszczelka gumowa pierśc.do rur 50 mm	szt	221.00000		221.00000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
74.	Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 110 mm	szt	124.25000		124.25000			
75.	złączki zaprasowane 16 mm	szt	204.16000		204.16000			
76.	złączki zaprasowane 16 mm	szt	1.20000		1.20000			
77.	Złączki zaprasowywane 20 mm	szt	29.58000		29.58000			
78.	Kształtki z polietylenu 16 mm	szt	87.58000		87.58000			
79.	Kształtki z polietylenu 20 mm	szt	16.82000		16.82000			
80.	Kształtki z polietylenu 25 mm	szt	32.34000		32.34000			
81.	Kształtki z polietylenu 32 mm	szt	23.79000		23.79000			
82.	Kształtki z polietylenu 40 mm	szt	32.90000		32.90000			
83.	Kształtki z polipropylenu 20 mm	szt	107.52400		107.52400			
84.	Kolano PP-R z gw. 20 mm/ 1/2"	szt	30.00000		30.00000			
85.	Kolano PP-Rz gw.wew. 20 mm/ 1/2"	szt	4.00000		4.00000			
86.	Zawór wodny przełot.prosty mos. M83 15 mm	szt	1.25800		1.25800			
87.	Kurek kulowy kątowy podłacz. baterii	szt	30.00000		30.00000			
88.	Kurek kulowy kątowy podłacz. spluczki	szt	4.00000		4.00000			
89.	Zawory wodne zwrotne 15 mm	szt	0.85800		0.85800			
90.	Zawory wodne zwrotne	szt	0.40000		0.40000			
91.	Złącze elastyczne mosiężne M264 15 mm	szt	30.00000		30.00000			
92.	Bateria umywalkowa	szt	9.00000		9.00000			
93.	Bateria zlewozmywakowa.stoj.chrom.stand.M1307 15	szt	5.00000		5.00000			
94.	Baterie umywalkowe stojące standardowe dla niepełnosprawnych	szt	1.00000		1.00000			
95.	Sitko odpływowe	szt	1.00000		1.00000			
96.	Syfon podtynkowy	szt	1.00000		1.00000			
97.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	9.00000		9.00000			
98.	Zawór grzejnikowy .termostatyczny	szt	51.00000		51.00000			
99.	Głowica termostatyczna	szt	54.00000		54.00000			
100.	Zawory grzejnik.na powrocie śr 15 mm	szt	51.00000		51.00000			
101.	Zaciski	kpl	3.00000		3.00000			
102.	Zestaw przyłączeniowy kątowy do grzejników	szt	3.00000		3.00000			
103.	Szafki hydr.wnęk.,z wyposaż.HW-25W-K-20/30	szt	1.00000		1.00000			
104.	Grzejniki stalowe 1-płytowe C11 300/700	szt	1.00000		1.00000			
105.	Grzejniki stalowe 1-płytowe C11 450/900	szt	1.00000		1.00000			
106.	Grzejniki stalowe 1-płytowe C11 500/1600	szt	2.00000		2.00000			
107.	Grzejniki stalowe 1-płytowe C11 900/1400	szt	1.00000		1.00000			
108.	Grzejniki stalowe 1-płytowe VR 10 450/1500	szt	3.00000		3.00000			
109.	Grzejniki stalowe 1-płytowe VR 10 600/1800	szt	1.00000		1.00000			
110.	Grzejniki higieniczne dwupłytowe boczne zasila- nie FH10 -500/1200	szt	1.00000		1.00000			
111.	Grzejniki higieniczne dwupłytowe boczne zasila- nie FH20 -300/1000	szt	2.00000		2.00000			
112.	Grzejniki higieniczne dwupłytowe boczne zasila- nie FH20 -300/1100	szt	2.00000		2.00000			
113.	Grzejniki higieniczne dwupłytowe boczne zasila- nie FH20 -300/1200	szt	8.00000		8.00000			
114.	Grzejniki higieniczne dwupłytowe boczne zasila- nie FH20 -300/1400	szt	1.00000		1.00000			
115.	Grzejniki higieniczne dwupłytowe boczne zasila- nie FH20 -300/700	szt	1.00000		1.00000			
116.	Grzejniki higieniczne dwupłytowe boczne zasila- nie FH20 -300/800	szt	1.00000		1.00000			
117.	Grzejniki higieniczne dwupłytowe boczne zasila- nie FH20 -500/1000	szt	1.00000		1.00000			
118.	Grzejniki higieniczne dwupłytowe boczne zasila- nie FH20 -500/1100	szt	2.00000		2.00000			
119.	Grzejniki higieniczne dwupłytowe boczne zasila- nie FH20 -500/900	szt	1.00000		1.00000			
120.	Grzejniki higieniczne dwupłytowe boczne zasila- nie FH30 -300/1200	szt	1.00000		1.00000			
121.	Grzejniki higieniczne dwupłytowe boczne zasila- nie FH30 -300/700	szt	1.00000		1.00000			
122.	Grzejniki higieniczne dwupłytowe boczne zasila- nie FH30 -500/500	szt	1.00000		1.00000			
123.	Grzejniki higieniczne dwupłytowe boczne zasila- nie H10 -300/1000	szt	1.00000		1.00000			
124.	Grzejniki higieniczne dwupłytowe boczne zasila- nie H10 -300/1100	szt	1.00000		1.00000			
125.	Grzejniki higieniczne dwupłytowe boczne zasila- nie H10 -300/600	szt	1.00000		1.00000			
126.	Grzejniki higieniczne dwupłytowe boczne zasila- nie H10 -300/800	szt	4.00000		4.00000			
127.	Grzejniki higieniczne dwupłytowe boczne zasila- nie H10 -300/900	szt	3.00000		3.00000			
128.	Grzejniki higieniczne dwupłytowe boczne zasila- nie H20 -300/1100	szt	2.00000		2.00000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
129.	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe boczne zasila- nie H20 -300/1600	szt	2.00000		2.00000			
130.	Grzejniki trzy płytkowe HV 30 -600/1000	szt	1.00000		1.00000			
131.	Grzejniki trzy płytkowe HV 30 -600/1100	szt	1.00000		1.00000			
132.	Grzejniki trzy płytkowe HV 30 -600/800	szt	1.00000		1.00000			
133.	Zawieszki dystanowe do grzejników	szt	80.00000		80.00000			
134.	Grzejniki łazienkowe SAN 07 400	szt	4.00000		4.00000			
135.	Grzejniki łazienkowe SAN 07 750	szt	1.00000		1.00000			
136.	Uchwyty do grzejników	szt	20.00000		20.00000			
137.	Umywalka dla niepełnosprawnych 65x55 cm	szt	1.00000		1.00000			
138.	Umywalki porcelanowe	szt	9.00000		9.00000			
139.	Półpostumenty porcelanowe do umywalek	szt	9.00000		9.00000			
140.	Zlewozmywak z bl.nierdzewnej	szt	5.00000		5.00000			
141.	Ustęp z płuczką z porcelany dla osób niepełnos- prawnych	szt	1.00000		1.00000			
142.	Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	szt	3.00000		3.00000			
143.	Przycisk stopowy	szt	1.00000		1.00000			
144.	Sedes z tw.szt.do misek ustęp.kompakt	szt	3.00000		3.00000			
145.	Wężyk do spłuczki z gw. wew. 1/2	szt	4.00000		4.00000			
146.	Wężyk do baterii	szt	30.00000		30.00000			
147.	Syfon zlewozmywakowy pojed.z tw.szt. 50 mm	szt	5.00000		5.00000			
148.	Wsporniki do umywalek	szt	10.00000		10.00000			
149.	Konstrukcje wsporcze do zlewozmywaków	szt	5.00000		5.00000			
150.	Rura wywiewna PVC 160 mm	szt	6.00000		6.00000			
151.	Przejścia p.poż.	szt	10.00000		10.00000			
152.	Tuleja ochronna z rur stalowych	szt	60.00000		60.00000			
153.	Przew.went.koł.oc.S(Spiro) o śr.do 160 mm	m ²	37.82250		37.82250			
154.	Przew.went.koł.oc.S(Spiro) o śr.do 200mm	m ²	22.14000		22.14000			
155.	Przew.went.koł.oc.S(Spiro) o śr. 125mm	m ²	48.93750		48.93750			
156.	Kształtki went.koł.oc.S(Spiro),śr.do 100mm	m ²	33.54720		33.54720			
157.	Kształtki went.koł.oc.S(Spiro),śr.100-200	m ²	8.56080		8.56080			
158.	Przewody went.pr.oc.A/I o obw.600-1000mm	m ²	11.44270		11.44270			
159.	Przewody went.pr.oc.A/I o obw.1000-1400mm	m ²	41.34000		41.34000			
160.	Przewody went.pr.oc.A/I o obw.1800-4400mm	m ²	30.78240		30.78240			
161.	Kształtki went.prost.oc.A I,obw. 600-1000	m ²	11.01090		11.01090			
162.	Kształtki went.prost.oc.A I,obw.1000-1400	m ²	39.78000		39.78000			
163.	Kształtki went.prost.oc.A I,obw.1800-4400	m ²	29.62080		29.62080			
164.	Anemostat śr 100 mm	szt	13.00000		13.00000			
165.	Anemostat śr 160 mm	szt	27.00000		27.00000			
166.	Anemostat śr 200 mm	szt	19.00000		19.00000			
167.	Czerpnia 800x300 mm wyprowadzona 2,2 m n.p.t	szt	2.00000		2.00000			
168.	Wyrzutnia 800x300 mm wyprowadzona ponad dach	szt	2.00000		2.00000			
169.	Tłumik akustyczny 800x300 L=1500 mm	szt	2.00000		2.00000			
170.	Tłumik akustyczny 800x400 L=1500 mm	szt	2.00000		2.00000			
171.	Podpory przew.wentyl.bl.prost.poz.typ A	szt	28.41560		28.41560			
172.	Podpory przew.wentyl.blasz.koł.poz.typ C	szt	108.11760		108.11760			
173.	Uszczelki gumowe do przew.went.kołowych	szt	639.18720		639.18720			
174.	Agregat o wydajności chłodniczej Q=10,6 kW	szt	1.00000		1.00000			
175.	Agregat o wydajności chłodniczej Q=12,3 kW	szt	2.00000		2.00000			
176.	Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych	szt	137.34410		137.34410			
177.	Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych	szt	23.58960		23.58960			
178.	Hak stalowy do rur o średnicy 50 mm	szt	5.00000		5.00000			
179.	Uchwyt stalowy do rurociągu 10 mm	szt	80.00000		80.00000			
180.	Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	szt	7.50000		7.50000			
181.	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm	szt	60.00000		60.00000			
182.	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm	szt	104.00000		104.00000			
183.	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm	szt	81.00000		81.00000			
184.	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 16 mm	szt	503.36000		503.36000			
185.	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 20 mm	szt	72.93000		72.93000			
186.	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 20 mm	szt	34.00000		34.00000			
187.	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 25 mm	szt	16.25000		16.25000			
188.	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 32 mm	szt	43.29000		43.29000			
189.	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 40 mm	szt	70.00000		70.00000			
190.	Uchwyty do rur PP-R z wkł.gum. 25 mm	szt	45.00000		45.00000			
191.	Uchwyty do rur PP-R z wkł.gum. 20 mm	szt	257.40000		257.40000			
192.	Centrala wentylacyjna Qnaw=2320 m3/h, Qwyw=2020 m3/h z przeciwprądowym wymien- nikiem o sprawności 72,6% Odzysk ciepła. 25,9 kW Nagrzewnica elektryczna w obudowie moc nominalna 18,0 kW	szt	1.00000		1.00000			
193.	Centrala wentylacyjna Qnaw=985 m3/h, Qwyw= 660 m3/h z przeciwprądowym wymiennikiem o sprawności 64 % Odzysk ciepła. 9,5 kW	szt	1.00000		1.00000			
194.	Otuliny pietylenowe gr.13 mm rur 16 mm	m	34.10000		34.10000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
195.	Otuliny polietylenowe gr.20 mm rur 20 mm	m	31.90000		31.90000			
196.	Otuliny polietylenowe gr. 20 /20 mm	m	56.10000		56.10000			
197.	Otuliny polietylenowe gr. 20 /28 mm	m	39.60000		39.60000			
198.	Otuliny polietylenowe gr. 20 /28 mm	m	14.30000		14.30000			
199.	Otuliny polietylenowe gr. 20 /32 mm	m	11.00000		11.00000			
200.	Otuliny polietylenowe gr. 20 rur śr. 40 mm	m	30.80000		30.80000			
201.	Otuliny polietylenowe gr. 30 rur 32 mm	m	31.90000		31.90000			
202.	Otuliny polietylenowe gr. 30 rur 40 mm	m	46.20000		46.20000			
203.	Otuliny polietyl. 6 mm rur 15 mm	m	486.20000		486.20000			
204.	Otuliny polietyl. 6 mm rur 20 mm	m	31.90000		31.90000			
205.	Otuliny gr.13 mm rur 12 mm	m	176.00000		176.00000			
206.	Otuliny gr.13 mm rur 15 mm	m	16.50000		16.50000			
207.	Podkładki stalowe ZGR M-12	kg	0.03000		0.03000			
208.	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-8	kg	84.39380		84.39380			
209.	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-10	kg	15.68160		15.68160			
210.	Klimatyzator - jednostka wewnętrzna 7 kW	szt	1.00000		1.00000			
211.	Klimatyzator - jednostka wewnętrzna 2.8, kW	szt	10.00000		10.00000			
212.	Klimatyzator przyścienny moc 3,6 kW - jedn. wewnętrzna	szt	2.00000		2.00000			
213.	Sznury konopne surowe	kg	0.20000		0.20000			
214.	Sznury konopne smołowane	kg	0.30000		0.30000			
215.	Uchwyty śrubowo-kabłąkowe	szt	25.00000		25.00000			
216.	Konstrukcje stal. wsporcze pow.50 do100 kg	kg	166.40000		166.40000			
217.	Kołki stalowe do wstrzeliwania, z nabojami	szt	45.90000		45.90000			
218.	Materiały pomocnicze	zł						
Pozostałe w pozycjach uproszczonych: RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	4.00000		
2.	Wyciąg budowlany	m-g	0.40500		
3.	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	14.74000		
4.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	4.35000		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	9.28621		
6.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	1.91670		
7.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.00390		
8.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	62.75390		
9.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	2.45000		
10.	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	1.91670		
11.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	m-g	6.30000		
12.	Nożyce gilotynowe mech.elekt.do 13 mm	m-g	0.63890		
13.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.90000		
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:					
RAZEM					

Słownie:

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

2 d 3 d s t u d i o
ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska
t e l . : 5 0 4 2 7 7 7 2 8 , 5 1 3 1 2 9 1 1 7
e m a i l : drabikpawel@interia.pl, mirdio@wp.pl
NIP: 637-26-01-313, REGON: 060707833, KRS: 0000371985



NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU
SZPITALNEGO "B" NA POTRZEBY DZIAŁU
DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ**

OPRACOWANIE:

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA: 26 MAJA 2026 R.

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

Nowy kod

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK SZPITALNY "B" - POMIESZCZENIA LABORATORIUM - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : UL. ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 22-200 WŁODAWA
DZ. NR GEOD. 2652/7
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej we Włodawie
ADRES INWESTORA : UL. ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 22-200 WŁODAWA
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Suwała

DATA OPRACOWANIA : 28.07.2026

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : Intercentbud - II kwartał 2026 r.

NARZUTY

KOSZTY POŚREDNIE [KP] % R, S
ZYSK [Z] % R+KP(R), S+KP(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+KP(R)+Z(R), M, S+KP(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.07.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		DEMONTAŻE			
1	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1.	0401-07				
1		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
2	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1.	0402-05				
1		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1.	0501-06				
1		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
4	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1.	0201-07				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		WLZy zasilające rozdzielnice elektryczne i instalacje elektryczne zewnętrzne			
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0713-03	- N2XH-J 5x35			
2		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.	0103-03	- rura osłonowa śr. 37			
2		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
7	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-08				
2		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
8	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
d.1.	1201-05				
2		560	szt.	560.000	
				RAZEM	560.000
9	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	1101-02				
2		280	szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-0705				
2		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
d.1.	1204-04				
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-06				
2		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR-W 9	Przepusty z rur o śr. 80-120 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm - uszczelnienia do przejść kabli np. Hauff-technik - adaptacja pozycji	prze-pust.		
d.1.	1103-12				
2		3	prze-pust.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-1002				
2		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3		Rozdzielnice elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0405-09 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RLab wyposażona wg schematu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1. 0407-04 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy modułowy z elementami podłączeniowymi i mocującymi do zamontowania w RG, wyposażony w wkładki bezpiecznikowe 63A gG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Instalacje oświetleniowe i gniazd wtykowych			
17	KNNR 5 d.1. 1209-0705 4	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.1. 1209-0802 4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.1. 1209-07 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	 40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNP 18 d.1. 0415-01.02 4	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie - Wykonanie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochronnych o powierzchni do 0,1m2 - adaptacja pozycji 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.1. 0103-03 4	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - rura osłonowa śr. 37 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNNR 5 d.1. 0103-02 4	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura osłonowa śr. 22 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
23	KNNR 5 d.1. 0103-03 4	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - rura osłonowa śr. 32- odporne na UV 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 5 d.1. 0103-04 4	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - rura osłonowa śr. 50 odporna na UV 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.1. 0304-04 4	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.1. 0204-02 4	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - N2XH-O 2x1,5mm2 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
27	KNNR 5 d.1. 0204-02 4	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 4x1,5mm2 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
28	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5mm2 1100	m m	 1100.000	
				RAZEM	1100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.1. 0204-02 4	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5mm2 2587	m m	 2587.000	
				RAZEM	2587.000
30	KNNR 5 d.1. 0204-02 4	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x2,5mm2 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
31	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x6mm2 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
32	KNNR 5 d.1. 0503-01 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - A - Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, do wbudowania w sufit podwieszany, moc 52W, przesłona szyba hartowana matowa, IP65, CRI>=95, Tb 4000K, ISO7 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OPRAWA B Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, nastropowa, moc 52W, przesłona szyba hartowana matowa, IP65, CRI>=95, Tb 4000K, ISO7 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OPRAWA D Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, do wbudowania w sufit podwieszany, moc 25W, przesłona matowy niekapliwy poliwęglan, IP20/44, CRI>=80, Tb 4000K 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OPRAWA E Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, nastropowa, moc 25W, przesłona matowy niekapliwy poliwęglan, IP20/44, CRI>=80, Tb 4000K 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
36	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OPRAWA F Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, nastropowa, moc 36W, przesłona MIKRO-PRM, IP20/44, CRI>=80, Tb 4000K 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OPRAWA G Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, do wbudowania w sufit podwieszany, moc 14W, przesłona PLX, IP20/54, CRI>=90, Tb 4000K 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OPRAWA H Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, nastropowa, moc 26W, przesłona matowy poliwęglan, IP65, CRI>=80, Tb 4000K 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OPRAWA I Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, nastropowa, moc 28W, przesłona matowy poliwęglan, IP66, CRI>=80, Tb 4000K 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OPRAWA J Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, naścienna, moc 9W, przesłona PLX, IP44, CRI>=80, Tb 4000K 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OPRAWA KAw Oprawa oświetlenia podstawowego i awaryjnego, LED, naścienna, moc 14W, przesłona matowy poliwęglan, IP65, CRI>=80, Tb 4000K, moduł awaryjny AT, podtrzymanie 3h 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OPRAWA AW1 Oprawa oświetlenia awaryjnego, LED, do wbudowania w sufit podwieszany, moc 1W, rozsył do pow otwartych, IP65, moduł awaryjny AT, podtrzymanie 3h 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OPRAWA AW2 Oprawa oświetlenia awaryjnego, LED, do wbudowania w sufit podwieszany, moc 1W, rozsył korytarzowy, IP65, moduł awaryjny AT, podtrzymanie 3h 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
44	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OPRAWA AW3 Oprawa oświetlenia awaryjnego, LED, nastropowa, moc 1W, rozsył do pow otwartych, IP65, moduł awaryjny AT, podtrzymanie 3h 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
45	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OPRAWA AW4 Oprawa oświetlenia awaryjnego, LED, nastropowa, moc 3W, rozsył do pow otwartych, IP65, moduł awaryjny AT, podtrzymanie 3h 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
46	KNNR 5 d.1. 0504-02 4	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - OPRAWA EW1 Oprawa oświetlenia awaryjnego - kierunkowa, LED, naścienne, moc 1W, klosz jednostronny, IP65, moduł awaryjny AT, podtrzymanie 3h 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
47	KNNR 5 d.1. 0504-02 4	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - OPRAWA EW2 Oprawa oświetlenia awaryjnego - kierunkowa, LED, nastropowa, moc 1W, klosz dwustronny, IP65, moduł awaryjny AT, podtrzymanie 3h 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
48	KNNR 5 d.1. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 203	szt. szt.	 203.000	 203.000
49	KNNR 5 d.1. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 203	szt. szt.	 203.000	 203.000
50	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t, IP20 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
51	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t, IP44 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
52	KNNR 5 d.1. 0306-03 4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
53	KNNR 5 d.1. 0306-03 4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik IP44 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
54	KNNR 5 d.1. 0306-04 4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik schodowy/krzyżowy 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
55	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk jednobiegunowy p/t, IP20 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
56	KNNR 5 d.1. 0308-03 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A, P/T, IP44, (POJEDYŃCZE) 41	szt. szt.	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.1. 0308-03 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A, P/T, DATA, (POJEDYŃCZE) 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
58	KNNR 5 d.1. 0308-03 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A, P/T, (PODWÓJNE) 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
59	KNNR 5 d.1. 0308-04 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - ADAPTACJA POZYCJI - RAMKA POCZWÓRNA 2gniazda RJ45, 2 gniazda DATA, gniazdo 230V podwójne 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNNR 5 d.1. 0308-04 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - ADAPTACJA POZYCJI - RAMKA NATYNKOWA PODWÓJNA - GNIAZDO DATA + GNIAZDO 2xRJ45 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw zasilający Gniazdo 3f 5P 16A + Gniazdo 230V Z ROZŁĄCZNIKIEM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 1x6mm ² 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
63	KNNR 5 d.1. 0202-03 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - N2XH-J 1x35mm ² 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
64	KNNR 5 d.1. 1204-01 4	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
65	KNNR 5 d.1. 0613-01 4	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 5 d.1. 0613-02 4	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.5		Instalacja odgromowa, uziemienie instalacji elektrycznych, uziemienie instalacji odgromowej			
67	KNNR 5 d.1. 0602-02 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - uziemienie rozdzielnic, uziemienie w szachtach, bednarka FeZn25x4 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
68	KNNR 5 d.1. 0308-01 5	Szyna wyrównawcza potencjałów do uprzednio przygotowanego podłoża - MSWP - adaptacją pozycji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Badania i pomiary odbiorcze			
69	KNNR 5 d.1. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 86	pomiar pomiar	 86.000	
				RAZEM	86.000
70	KNNR 5 d.1. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	 10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
71	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
d.1.	1305-01				
6		86	próba	86.000	
				RAZEM	86.000
72	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02				
6		258	prób.	258.000	
				RAZEM	258.000
73	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
6		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02				
6		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia podstawowego	punkt		
d.1.	1201-02				
6		36	punkt	36.000	
				RAZEM	36.000
76	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia podstawowego	punkt		
d.1.	1201-03				
6		216	punkt	216.000	
				RAZEM	216.000
77	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-04				
6		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJE NISKOPRADOWE			
2.1	45312000-7	System kontroli dostępu KD			
2.1.	45312000-7	Okablowanie KD			
1					
78	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.	0204-02	- OMY 2x1			
1.1		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
79	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.	0204-02	- UTP kat.5e			
1.1		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
80	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.	0204-02	- YTDY 4x0,5			
1.1		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
81	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.	0204-02	- F/UTP kat.6			
1.1		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
82	KNR 5-08	Przedzwonienie przewodów	szt.		
d.2.	0811-02				
1.1		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
83	KNR 5-08	Oznaczenie przewodu	szt.		
d.2.	0817-04				
1.1		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
2.1.	45312000-7	Montaż urządzeń peryferyjnych			
2					
84	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Autonomiczny moduł kontroli przejścia z zasilaczem	szt.		
d.2.	0301-02				
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR AL-01	Montaż czujki napadowej - Przycisk wyjścia natynkowy, styki NO/NC	szt.		
d.2.	0204-01				
1.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
d.2.	0203-02	Czujka magnetyczna, powierzchniowa z węzłem ochronnym, hermetyczna, metalowa			
1.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrozaczepek rewersyjny NO symetryczny, 12V DC	szt		
d.2.	0304-01				
1.2		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1.	45312000-7	Uruchomienie systemu			
3					
88		Dostawa kart zbliżeniowych	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
1.3		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
89	KNR AL-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar		
d.2.	0303-03				
1.3		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
90	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
d.2.	0306-03				
1.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
d.2.	0307-02				
1.3		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
d.2.	0307-03				
1.3		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
d.2.	0307-04				
1.3		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2	45310000-3	System Przyzywowy			
94	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TRANSFORMATOR 230/15V 2,2VA	szt.		
d.2.	0406-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - KASOWNIK 1-PĘTLOWY	szt.		
d.2.	0406-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator alarmu	szt.		
d.2.	0406-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociągowy	szt.		
d.2.	0406-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - YTK-SY3x2x0,5	m		
d.2.	0201-01				
2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3	45314000-1	Okablowanie strukturalne LAN + TELE			
2.3.1	45314300-4	Okablowanie LAN			
99 d.2. 3.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 868	m kab- la m kab- la	 868.000	
				RAZEM	868.000
100 d.2. 3.1	KNR AT-15 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm 112	m kab- la m kab- la	 112.000	
				RAZEM	112.000
101 d.2. 3.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - adaptacja pozycji - kabel światłowodowy 150	m kab- la m kab- la	 150.000	
				RAZEM	150.000
102 d.2. 3.1	KNR AT-15 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm - adaptacja pozycji - kabel światłowodowy 20	m kab- la m kab- la	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.3.2	45314320-0	Montaż gniazd			
103 d.2. 3.2	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
2.3.3	45314320-0	Montaż szaf punktów dystrybucyjnych i telefonów			
104 d.2. 3.3	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U - SZAFY GPD LAN 12U 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2. 3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - AccesPoint 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.3.4	45314320-0	Pomiary, uruchomienie			
106 d.2. 3.4	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 28	pomiar pomiar	 28.000	
				RAZEM	28.000
107 d.2. 3.4	KNR AL-01 0604-07	Wykonanie dokumentacji powykonawczej okablowania strukturalnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	45300000-0	Budowa tras kablowych w budynku			
108 d.2. 4	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
109 d.2. 4	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
110 d.2. 4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNNR 5 d.2. 0113-01 4	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
112	KNNR 5 d.2. 1207-13 4	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
113	KNNR 5 d.2. 0101-03 4	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
114	KNNR 5 d.2. 1208-06 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
115	KNNR 5 d.2. 1208-03 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KP	Z	RAZEM
1.1	DEMONTAŻE						
1.2	WLZy zasilające rozdzielnice elektryczne i instalacje elektryczne zewnętrzne						
1.3	Rozdzielnice elektryczne						
1.4	Instalacje oświetleniowe i gniazd wtykowych						
1.5	Instalacja odgromowa, uziemienie instalacji elektrycznych, uziemienie instalacji odgromowej						
1.6	Badania i pomiary odbiorcze						
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
2.1.1	Okablowanie KD						
2.1.2	Montaż urządzeń peryferyjnych						
2.1.3	Uruchomienie systemu						
2.1	System kontroli dostępu KD						
2.2	System Przyzywowy						
2.3.1	Okablowanie LAN						
2.3.2	Montaż gniazd						
2.3.3	Montaż szaf punktów dystrybucyjnych i telefonów						
2.3.4	Pomiary, uruchomienie						
2.3	Okablowanie strukturalne LAN + TELE						
2.4	Budowa tras kablowych w budynku						
2	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	1517.8449		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Autonomiczny moduł kontroli przejścia z zasilaczem	szt	6.0000		6.0000							
2.	Przycisk wyjścia natynkowy, styki NO/NC	szt	6.0000		6.0000							
3.	Elektrozaczep rewersyjny NO symetryczny, 12V DC	szt	6.0000		6.0000							
4.	Karta zbliżeniowa cienka PVC 13,56 MHz MIFARE Classic 1K	szt	30.0000		30.0000							
5.	Czujka magnetyczna, powierzchniowa z węzłem ochronnym, hermetyczna, metalowa	szt	6.0000		6.0000							
6.	Dokumentacja powykonawcza LAN	kpl.	1.0000		1.0000							
7.	Wazelina techniczna	kg	6.3720		6.3720							
8.	Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S	kg	34.4421		34.4421							
9.	Blacha z ołowiu o gr. 0,5 mm	kg	0.8000		0.8000							
10.	Kołki rozporowe wbijane 6x60 mm, opak. 20 szt.	szt	630.0000		630.0000				RIG			
11.	Masa poliuretanowa ogniochronna PROMAFOAM-C, opak. 0,75 dm3	dm ³	0.5000		0.5000				PRM			
12.	Piasek płukany rzeczny 0-4 mm - ostry	m ³	0.5160		0.5160				K08			
13.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0.1072		0.1072							
14.	uszczelnienia do przejść kabli przez fundamenty Hauff-technik	m	3.1200		3.1200							
15.	Uchwyt do rur z PVC o średnicy 40	szt	10.0000		10.0000				MAG			
16.	Płyta ze skalnej wełny mineralnej CONLIT PLUS z okładziną z folii aluminiowej do wykonywania zabezpieczeń ogniochronnych przewodów wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i oddymiających - CONLIT PLUS 120 ALU grubość 60 mm, odporność ogniowa do EIS 120	m ²	0.5000		0.5000				ROC			
17.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.1400		1.1400							
18.	rozdzielnica RLab wyposażona wg schematu	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE			
19.	zestaw zasilający Gniazdo 3f 5P 16A + Gniazdo 230V Z ROZŁĄCZNIKIEM	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE			
20.	Sygnalizator alarmu, system przyzywowy ABB SIGNAL, kod FEH2001	szt	1.0000		1.0000				ABB			
21.	OPRAWA A - Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, do wbudowania w sufit podwieszany, moc 52W, przesłona szyba hartowana matowa, IP65, CRI>=95, Tb 4000K, ISO7	szt.	11.0000		11.0000				ICB_SRED_NIE			
22.	OPRAWA D Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, do wbudowania w sufit podwieszany, moc 25W, przesłona matowy niekapliwy poliwęglan, IP20/44, CRI>=80, Tb 4000K	szt.	2.0000		2.0000				ICB_SRED_NIE			
23.	OPRAWA B Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, nastropowa, moc 52W, przesłona szyba hartowana matowa, IP65, CRI>=95, Tb 4000K, ISO7	szt.	15.0000		15.0000				ICB_SRED_NIE			
24.	OPRAWA E Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, nastropowa, moc 25W, przesłona matowy niekapliwy poliwęglan, IP20/44, CRI>=80, Tb 4000K	szt.	19.0000		19.0000				ICB_SRED_NIE			
25.	OPRAWA F Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, nastropowa, moc 36W, przesłona MIKRO-PRM, IP20/44, CRI>=80, Tb 4000K	szt.	8.0000		8.0000				ICB_SRED_NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
26.	OPRAWA G Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, do wbudowania w sufit podwieszany, moc 14W, przesłona PLX, IP20/54, CRI>=90, Tb 4000K	szt.	5.0000		5.0000				ICB_ SRED NIE			
27.	OPRAWA H Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, nastropowa, moc 26W, przesłona matowy poliwęglan, IP65, CRI>=80, Tb 4000K	szt.	9.0000		9.0000				ICB_ SRED NIE			
28.	OPRAWA I Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, nastropowa, moc 28W, przesłona matowy poliwęglan, IP66, CRI>=80, Tb 4000K	szt.	10.0000		10.0000				ICB_ SRED NIE			
29.	OPRAWA J Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, naścienna, moc 9W, przesłona PLX, IP44, CRI>=80, Tb 4000K	szt.	9.0000		9.0000				ICB_ SRED NIE			
30.	OPRAWA KAw Oprawa oświetlenia podstawowego i awaryjnego, LED, naścienna, moc 14W, przesłona matowy poliwęglan, IP65, CRI>=80, Tb 4000K, moduł awaryjny AT, podtrzymanie 3h	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
31.	OPRAWA AW1 Oprawa oświetlenia awaryjnego, LED, do wbudowania w sufit podwieszany, moc 1W, rozsył do pow otwartych, IP65, moduł awaryjny AT, podtrzymanie 3h	szt.	5.0000		5.0000				ICB_ SRED NIE			
32.	OPRAWA AW2 Oprawa oświetlenia awaryjnego, LED, do wbudowania w sufit podwieszany, moc 1W, rozsył korytarzowy, IP65, moduł awaryjny AT, podtrzymanie 3h	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
33.	OPRAWA AW3 Oprawa oświetlenia awaryjnego, LED, nastropowa, moc 1W, rozsył do pow otwartych, IP65, moduł awaryjny AT, podtrzymanie 3h	szt.	11.0000		11.0000				ICB_ SRED NIE			
34.	OPRAWA AW4 Oprawa oświetlenia awaryjnego, LED, nastropowa, moc 3W, rozsył do pow otwartych, IP65, moduł awaryjny AT, podtrzymanie 3h	szt.	13.0000		13.0000				ICB_ SRED NIE			
35.	OPRAWA EW2 Oprawa oświetlenia awaryjnego - kierunkowa, LED, nastropowa, moc 1W, klosz dwustronny, IP65, moduł awaryjny AT, podtrzymanie 3h	szt.	1.0000		1.0000							
36.	OPRAWA EW1 Oprawa oświetlenia awaryjnego - kierunkowa, LED, naścienna, moc 1W, klosz jednostronny, IP65, moduł awaryjny AT, podtrzymanie 3h	szt.	13.0000		13.0000							
37.	Transformator o mocy 2,2 VA, system przyzywowy ABB SIGNAL, kod FLM1000	szt.	1.0000		1.0000				ABB			
38.	łącznik jednobiegunowy p/t, IP20	szt.	5.0000		5.0000							
39.	łącznik jednobiegunowy p/t, IP44	szt.	16.0000		16.0000							
40.	rozłącznik bezpiecznikowy modułowy z elementami podłączeniowymi i mocującymi do zamontowania w RG, wyposażony w wkładki bezpiecznikowe 63A gG	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
41.	łącznik świecznikowy	szt.	4.0800		4.0800				ICB_ SRED NIE			
42.	łącznik krzyżowy	szt.	19.3800		19.3800				ICB_ SRED NIE			
43.	łącznik świecznikowy IP44	szt.	2.0400		2.0400				ICB_ SRED NIE			
44.	Przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP20	szt.	13.0000		13.0000							
45.	AccesPoint	szt.	7.0000		7.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	Przycisk pociągowy, system przyzy- wowy ABB SIGNAL, kod FAP3002	szt	1.0000		1.0000				ABB			
47.	Kasownik 1-obwodowy, system przy- zywowy ABB SIGNAL, kod FEH1001	szt	1.0000		1.0000				ABB			
48.	Gniazdo z uziem., 16 A, 250 V~, z uchyłną osłoną (z zac. śrub.) - polo.fiorena biały nr kat. 22000902	szt	41.8200		41.8200				HAG			
49.	gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A, P/T, DATA, (POJEDYŃCZE)	szt	27.5400		27.5400				HAG			
50.	Szyna wyrównania potencjałów MSWP	szt.	1.0200		1.0200							
51.	Gniazdo podwójne kompletne z uziem., 16 A, 250 V~ (z zac. śrub.) - polo.fiorena biały nr kat. 22002502	szt	48.9600		48.9600				HAG			
52.	RAMKA POCZWÓRNA 2gniazda RJ45, 2 gniazda DATA, gniazdo 230V podwójne	szt	7.0000		7.0000				HAG			
53.	RAMKA NATYNKOWA PODWÓJNA - GNIAZDO DATA + GNIAZDO 2xRJ45	szt	7.0000		7.0000				HAG			
54.	Moduł gniazda RJ45 ekranowany kat.5+ SL, STP/S-STP, T568A/B	szt	28.0000		28.0000				LAN			
55.	SZAFKA RACK 12U600x1000 GPD LAN	szt	1.0000		1.0000				CBN			
56.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60mm	szt	207.060 0		207.060 0							
57.	Odgłęźnik 6-wyl. n/t EP-LUX 5x2,5 mm2 z wkładem IP-55	szt	10.2000		10.2000				ELP			
58.	Rura instalacyjna z PVC RB 22mm	m	104.000 0		104.000 0							
59.	Rura instalacyjna z PVC RB 37mm	m	353.600 0		353.600 0							
60.	Rura instalacyjna gładka VA 32mm	m	31.2000		31.2000							
61.	Rura instalacyjna z PVC RB 47mm	m	31.2000		31.2000							
62.	Złączka kompensacyjna do rur elektro- instalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt	41.0000		41.0000							
63.	Złączka kompensacyjna do rur elektro- instalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 37	szt	82.0000		82.0000							
64.	złączki rur fi 37mm	szt.	69.7000		69.7000				ICB SRED NIE			
65.	Uchwyt dachowy do instalacji odgro- mowej, do bednarki i drutu fi 10 mm, długości 100 mm	szt	40.4000		40.4000				WOO			
66.	Uchwyt pod rury karbowane RVS U 16-22mm	szt	210.000 0		210.000 0							
67.	Uchwyt pod rury karbowane RVS U/ UZ 37-50mm	szt	420.000 0		420.000 0							
68.	Końcówka oczkowa Al rurowa AR 12- 120	szt	10.3000		10.3000							
69.	Końcówki kablowe miedziane, cyno- wane galwanicznie KS 4/6	szt	41.2000		41.2000							
70.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana	szt	9.6000		9.6000							
71.	Uchwyt ścienny z wkrętami VF 50	szt	21.0000		21.0000				ARO			
72.	Rura osłonowa do kabli VA 50, średni- ca zew. 50 mm, wew. 40 mm	m	10.4000		10.4000				ARO			
73.	Przewody mieszkaniowe do odbiorni- ków ruchomych OMY 300/300V (H03VV-F) 2x1,0	m	18.7200		18.7200				TCH			
74.	N2XH-O 2x1,5mm2	m	156.000 0		156.000 0							
75.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 RE 0,6/1kV B2ca /bęb- nowy/	m	1144.00 00		1144.00 00							
76.	N2XH-J 3x2,5mm2	m	2690.48 00		2690.48 00							
77.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x2,5 RE 0,6/1kV B2ca /bęb- nowy/	m	93.6000		93.6000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
78.	N2XH-J 4x1,5mm2	m	208.000 0		208.000 0							
79.	Kabel kat.6A F/UTP 4x2x24AWG LSZH/FRNC B2ca rolka 500m	m	1143.52 00		1143.52 00				ICB_ SRED NIE			
80.	Kabel światłowodowy B2ca jednomo-dowy uniwersalny trudnopalny Fire-Hardy ZW-NOTKtsdD / U-DQ(ZN)BH - SM 8J 9/125 LSOH	m	187.000 0		187.000 0				ICB_ SRED NIE			
81.	Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDY 4x0,50	m	37.4400		37.4400				TCH			
82.	Kabel telekomunikacyjny YTKSY 3x2x0,5 /100m/	m	31.2000		31.2000							
83.	N2XH-J 5x6mm2	m	62.4000		62.4000							
84.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x35 SM 0,6/1kV B2ca RMC / bębnowy/	m	124.800 0		124.800 0							
85.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1 kV 1x6 RE czarny	m	364.000 0		364.000 0				EPA			
86.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 1x35 0,6/1kV	m	156.000 0		156.000 0				EPA			
87.	Kotwa pierścieniowa stalowa fi 10mm/ 150	szt	560.000 0		560.000 0				SEK			
88.	Korytka kablowe KGL200H50/3 0, 7mm 3m perforowane 200x50x3000mm do prowadzenia tras kablowych	m	70.0000		70.0000				ELK			
89.	WSPORNIK ŚCIENNO-SUFITOWY WSS200 720220	szt.	280.000 0		280.000 0				ICB_ SRED NIE			
90.	Konstrukcja wsporcza koryta metalo-wego siatkowego o szerokości 100mm	szt.	60.0000		60.0000				ICB_ SRED NIE			
91.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	21.0000		21.0000							
92.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW [50-55 KM] (1)	m-g	0.5400		
2.	Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	0.8040		
3.	Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)	m-g	0.5400		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0.5400		
5.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1.1760		
6.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	11.7600		
7.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	11.7600		
RAZEM					

Słownie: