

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:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZPITALNEGO "B" NA POTRZEBY CENTRALNEJ STERYLIZATORNI

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:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZPITALNEGO "B" NA POTRZEBY CENTRALNEJ STERYLIZATORNI

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 Centralnej Sterylizatorni
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		PRZEBUDOWA BUDYNKU			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	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.1.	0329-03	(1.0*2.10*0.45+1.80*2.20*0.45+1.50*2.10*0.50*2)	m ³	5.877	
1					
				RAZEM	5.877
2	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15	15	m ²	15.000	
1					
				RAZEM	15.000
3	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	0811-07	205	m ²	205.000	
1					
				RAZEM	205.000
4	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.	0301-04	12	m ³	12.000	
1					
				RAZEM	12.000
1.2		Roboty murowe			
5	KNR 4-01	Przemurów.ciągłe pęknięć o głębokości 1 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1.	0307-06	6	m	6.000	
2					
				RAZEM	6.000
6	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1.	0304-02	5*0.30*1.30*2.10+0.30*0.50*2.10	m ³	4.410	
2					
				RAZEM	4.410
7	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1.	0313-04	2*1.70+2*1.90	m	7.200	
2					
				RAZEM	7.200
8	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	m		
d.1.	0313-05	2*2.10	m	4.200	
2					
				RAZEM	4.200
1.3		Posadzki			
1.3.1					
9	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m ²		
d.1.	1105-03	312	m ²	312.000	
3.1					
				RAZEM	312.000
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-pochylnia	m ³		
d.1.	1101-01	25*.1	m ³	2.500	
3.1					
				RAZEM	2.500
11	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa-EPS100-038 gr.5-35cm-pochylnia	m ²		
d.1.	0609-03	25	m ²	25.000	
3.1					
				RAZEM	25.000
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - fi 6 B500A-siatka fi6 o oczkach 10x10cm dołem	t		
d.1.	0290-01	25*11*2*0.222*0.001	t	0.122	
3.1					
				RAZEM	0.122
13	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu -murek oporowy	m ²		
d.1.	0206-01	15	m ²	15.000	
3.1					
				RAZEM	15.000
14	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1.	1105-01	312	m ²	312.000	
3.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	312.000
15	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygladzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m ²		
d.1.	1105-02	Krotność = 20			
3.1		poz.14	m ²	312.000	
				RAZEM	312.000
16	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m ²		
d.1.	1123-01				
3.1		105+95*.30	m ²	133.500	
				RAZEM	133.500
17	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone	m		
d.1.	1124-04				
3.1		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
18	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
3.1		95+80*.15	m ²	107.000	
				RAZEM	107.000
19	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome-elastyczna powłoka wodoszczelna	m ²		
d.1.	202 1134-01				
3.1		poz.20	m ²	107.000	
				RAZEM	107.000
20	NNRNKB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm lu-	m ²		
d.1.	202 1118-10	zem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2			
3.1		poz.18	m ²	107.000	
				RAZEM	107.000
1.3.		Obniżenie posadzki			
2					
21	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C8/10	m ³		
d.1.	1101-01				
3.2		22*0.10	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
22	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
d.1.	1106-01				
3.2		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
23	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
d.1.	1106-03	Krotność = 2.5			
3.2		poz.22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
24	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową -	m ²		
d.1.	1106-07	fi 6 o oczkach 10x10 cm			
3.2		poz.22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
25	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wier-	m ²		
d.1.	0609-03	chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropianEPS100-038 gr. 12 cm			
3.2		poz.22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
26	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po-	m ²		
d.1.	0607-01	ziome podposadzkowe dwukrotnie			
3.2		Krotność = 2			
		poz.22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
27	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
3.2		poz.22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
28	NNRNKB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm lu-	m ²		
d.1.	202 1118-10	zem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2			
3.2		poz.22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	NNRNKB	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x10 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m		
d.1. 3.2	202 1122-03	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.4		Ścianki działowe			
30	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blokami z betonu komórkowego	m ³		
d.1. 4	0304-02	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
31	KNR AT-12	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01;	m ²		
d.1. 4	0103-03	(2.72+3.52*2+1.55+2.35+9.95+4.15+4.15+5.5+2.73*2+1.57*3+5.7+2.7*2+4.65+5.7+1.97+3.19+2.4+8+8.31)*3.05	m ²	283.345	
				RAZEM	283.345
1.5		Roboty tynkarskie			
32	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
d.1. 5	0701-02	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
33	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
d.1. 5	0701-08	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
34	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 m ² w 1 miejscu) poz.32+poz.33	m ²		
d.1. 5	0711-01		m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
35	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1. 5	0713-01	246*3.05	m ²	750.300	
				RAZEM	750.300
36	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
d.1. 5	0713-02	327	m ²	327.000	
				RAZEM	327.000
37	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1. 5	0803-03	25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
1.6		Roboty okładzinowe			
38	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1. 6	0840-06	85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
39	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome-elastyczna powłoka wodoodporna	m ²		
d.1. 6	202 1134-01	poz.38	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
40	KNR 4-01	Układanie tapet gładkich na zakład-PCV	m ²		
d.1. 6	1205-02	375	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
1.7		Roboty malarskie			
41	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1. 7	1505-03	poz.31*2	m ²	566.690	
				RAZEM	566.690
42	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1. 7	1505-01	246*3.05+327	m ²	1077.300	
				RAZEM	1077.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8		Stolarka okienna i drzwiowa			
43	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych	m ²		
d.1.	1024-08				
8	analogia				
		1.80*2.20*2	m ²	7.920	
				RAZEM	7.920
44	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych- EI30S200	m ²		
d.1.	1024-08				
8	analogia				
		1.00*2.10	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
45	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - MDF wraz z ościeżnicą systemową	m ²		
d.1.	1017-02				
8					
		1.0*2.10*24+4*1.30*2.10+1.20*2.10	m ²	63.840	
				RAZEM	63.840
46	KNR-W 2-02	Montaż rolet wewnętrznych - roleta aluminiowa w kolorze z prowadnicami i okrągłą kaseta, sterowanie za pomocą mechanizmu koralikowego z hamulcem. Tkanina poliestrowa o średniej przepuszczalności światła.	m ²		
d.1.	1038-01				
8	analogia				
		10*1.20*1.50	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNR-W 4-01	Montaż samozamykaczy drzwiowych	szt.		
d.1.	0919-16				
8					
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1.9		Sufity podwieszane			
48	KNR-W 2-02	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
d.1.	2702-01				
9					
		132	m ²	132.000	
				RAZEM	132.000
1.10		Przepusty przeciwpożarowe			
49	KNR 4-01	Montaż przepustów instalacyjnych w ścianach i stropach przeciwpożarowych	szt.		
d.1.	0206-04				
10	analogia				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.11		Wywóz gruzu i złomu			
50	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	1101-02				
11					
		poz.1+poz.2*0.05+poz.3*0.05+poz.4	m ³	28.877	
				RAZEM	28.877
51	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.	1101-06				
11					
		poz.50	m ³	28.877	
				RAZEM	28.877
2		ROBOTY ELEWACYJNE			
2.1		Roboty ziemne			
52	KNR 2-01	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładunku na odkład kat.gr.III-IV	m ³		
d.2.	0308-06				
1					
		1.90*16.90*2.50+21.60*1.90*1.0	m ³	121.315	
				RAZEM	121.315
53	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV)	m ³		
d.2.	0313-02				
1					
		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
54	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
d.2.	0320-0202				
1					
		21.60*1.0*1.90	m ³	41.040	
				RAZEM	41.040
55	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 z przywozem piasku	m ³		
d.2.	0228-01				
1	s.sz. 2.5.2.				
	9907-01				
		27+41	m ³	68.000	
				RAZEM	68.000
56	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.2.	0506-01				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53	m ²	53.000	
				RAZEM	53.000
57	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.2.	0510-01				
1		53	m ²	53.000	
				RAZEM	53.000
58	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płyta ażurowa 40x60cm gr.10cm	m ²		
d.2.	0520-01				
1		(1.60+1.50+1.0)*16.90	m ²	69.290	
				RAZEM	69.290
59	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	0108-06	grunt.kat. III			
1		poz.52	m ³	121.315	
				RAZEM	121.315
2.2		Roboty izolacyjne			
60	KNR 4-01	Rozbiórka istniejącego ocieplenia	m ²		
d.2.	0701-06				
2		poz.61	m ²	74.840	
				RAZEM	74.840
61	KNR 4-01	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.2.	0619-03				
2		2.0*16.90+1.90*21.60	m ²	74.840	
				RAZEM	74.840
62	KNR 0-29	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo-styropian ekstrudowany gr. 15 cm wraz z listwą dociskową	m ²		
d.2.	0643-02				
2		2.0*16.90+2.0*21.60	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
63	KNR AT-31	Montaż listwy początkowej	m		
d.2.	0703-01				
2		16.90+21.60	m	38.500	
				RAZEM	38.500
64	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.	0603-07				
2		16.90+21.60	m ²	38.500	
				RAZEM	38.500
65	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.2.	0603-08				
2		poz.64	m ²	38.500	
				RAZEM	38.500
66	KNR 2-02	Izolacje z folii kubelkowej	m ²		
d.2.	0616-04				
2	analogia	21.60*1.6	m ²	34.560	
				RAZEM	34.560
67	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
d.2.	0505-03				
2		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
2.3		Opaska odwadniająca			
68	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2.	0511-02				
3		.50*22	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
69	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - 4-31,5 mm	m ²		
d.2.	0115-01				
3		poz.68	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
70	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.	0407-05				
3		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.2.	0401-04	kat.III-IV			
3		poz.70	m	22.000	
				RAZEM	22.000
3		BUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH			
3.1		Roboty ziemne			
72	KNR 2-01	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwym	m ³		
d.3.	0308-06	budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV			
1		5*3*1.8	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
73	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -	m ³		
d.3.	0228-01	wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 z przywozem piasku			
1	s.sz. 2.5.2.				
	9907-01	4.5*2.5*.3	m ³	3.375	
				RAZEM	3.375
74	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3.	0108-06	grunt.kat. III			
1		poz.72	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
3.2		Fundamenty			
75	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.3.	0101-06				
2		(2.25+4.70)*1.50*0.24	m ³	2.502	
				RAZEM	2.502
76	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastoso-	m ³		
d.3.	0202-01	waniem pompy do betonu			
2		(2.30+4.70)*0.40*0.30	m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
77	KNR-W 2-02	Wieżce w ścianach - beton C20/25	m ³		
d.3.	0213-13				
2		0.24*0.24*(2.25+4.70)	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
78	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości ponad 0.3 m dwustron-	m ³		
d.3.	0211-02	nie deskowane			
2		4*0.24*0.24*2.3	m ³	0.530	
				RAZEM	0.530
79	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na	m ³		
d.3.	1101-01	samochodzie.- C8/10			
2	z.sz. 5.4.				
	9913	(2.40*4.80)*0.10*0.50	m ³	0.576	
				RAZEM	0.576
80	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.3.	0603-07	zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa			
2		2*1.80*(2.25+4.70)	m ²	25.020	
				RAZEM	25.020
81	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.3.	0603-08	zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa			
2		poz.80	m ²	25.020	
				RAZEM	25.020
82	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.3.	202 0618-01				
2		0.24*(2.25+4.70)	m ²	1.668	
				RAZEM	1.668
83	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.3.	0290-02	browane - # 12 B500B			
2		(4*4*2.30+(2.25+4.70)*4+10)*0.888*0.001*1.1	t	0.073	
				RAZEM	0.073
84	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład-	t		
d.3.	0290-01	kie - fi 6 B500A			
2		(8*4+50)*0.90*0.222*0.001*1.10	t	0.018	
				RAZEM	0.018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3		Schody			
85	KNR 2-31 d.3. 0511-02 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.30*2.0	m ² m ²	 8.600	
				RAZEM	8.600
86	KNR 2-31 d.3. 0115-01 3	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - 4-31,5 mm poz.85	m ² m ²	 8.600	
				RAZEM	8.600
87	KNR 2-31 d.3. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
88	KNR 2-31 d.3. 0401-04 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.87	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
89	KNR-W 2-02 d.3. 1219-03 3	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m ² - 0,40x0,6 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Tynki			
90	KNR AT-31 d.3. 0505-03 4	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach (2.25+4.70)*(1.30+0.30)	m ² m ²	 11.120	
				RAZEM	11.120
3.5		Obróbki blacharskie			
91	KNR 2-02 d.3. 0506-02 5	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej (2.25+4.70)*0.40	m ² m ²	 2.780	
				RAZEM	2.780
3.6		Balustrady i barierki			
92	KNR 2-02 d.3. 1207-04 6	Balustrady schodowe z prętów stalowych o masie do 16 kg-schody poręcz fi 4, 5 cm, słupki i wypełnienie - metalowe 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNR 2-02 d.3. 1214-05 6	Poręcze stalowe - schody - poręcz fi 4,5 cm 4.7*2	m m	 9.400	
				RAZEM	9.400
3.7		Konstrukcja dachu			
94	KNR 2-05 d.3. 0101-01 7 analogia	Montaż słupków stalowych RK 80x80x3 S235 .04	t t	 0.040	
				RAZEM	0.040
95	KNR 2-05 d.3. 0102-07 7 analogia	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe rygle 80x80x3 i 100x60x5 S235 0.2	t t	 0.200	
				RAZEM	0.200
96	KNR 2-05 d.3. 0102-04 7 analogia	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników RK60x60x5 S235 0.2	t t	 0.200	
				RAZEM	0.200
3.8		Dach			
97	KNR-W 2-02 d.3. 0514-02 8	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 0.40*5.0*2	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR-W 2-02 d.3. 0526-03 8	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 2.8	m m	 2.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.800
99	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.3.	0519-04		m	5.000	
8		5			
				RAZEM	5.000
100	NNRNKB	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy do 4.00 m2 na łątach lub deskowaniu	m ²		
d.3.	202 0529-01		m ²	12.500	
8		2.50*5.0			
				RAZEM	12.500
3.9		Malowanie konstrukcji			
101	KNR 0-25	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m ²		
d.3.	0103-02		m ²	11.000	
9		11			
				RAZEM	11.000
102	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.3.	0202-02		m ²	11.000	
9	0201 G 04	poz.101			
				RAZEM	11.000
4		OGRODZENIE I UTWARDZENIE GRUNTU POD CENTRALE WENTYLACYJNE			
103	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
d.4	0101-05		m ²	38.250	
		15.30*2.50			
				RAZEM	38.250
104	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0105-05		m ²	38.250	
		poz.103			
				RAZEM	38.250
105	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0105-08		m ²	38.250	
		Krotność = 12			
		poz.104			
				RAZEM	38.250
106	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.4	0511-02		m ²	38.250	
		poz.103			
				RAZEM	38.250
107	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.4	0401-04		m	20.300	
		15.30+2.5*2			
				RAZEM	20.300
108	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4	0407-05		m	20.300	
		poz.107			
				RAZEM	20.300
109	KNR 2-02	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	m		
d.4	1804-11		m	20.300	
		15.30+2.5*2			
				RAZEM	20.300

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty rozbiórkowe						
1.2	Roboty murowe						
1.3.1							
1.3.2	Obniżenie posadzki						
1.3	Posadzki						
1.4	Ścianki działowe						
1.5	Roboty tynkarskie						
1.6	Roboty okładzinowe						
1.7	Roboty malarskie						
1.8	Stolarka okienna i drzwiowa						
1.9	Sufity podwieszane						
1.10	Przepusty przeciwpożarowe						
1.11	Wywóz gruzu i złomu						
1	PRZEBUDOWA BUDYNKU						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty izolacyjne						
2.3	Opaska odwadniająca						
2	ROBOTY ELEWACYJNE						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Fundamenty						
3.3	Schody						
3.4	Tynki						
3.5	Obróbki blacharskie						
3.6	Balustrady i barierki						
3.7	Konstrukcja dachu						
3.8	Dach						
3.9	Malowanie konstrukcji						
3	BUDOWA SCHODÓW ZE-WNĘTRZNYCH						
4	OGRODZENIE I UTWARDZENIE GRUNTU POD CENTRALE WENTYLACYJNE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4714.0067		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	przepust instalacyjny	szt	20.0000		20.0000			
2.	słupek	t	0.0400		0.0400			
3.	rygle	t	0.2000		0.2000			
4.	płatwie	t	0.2000		0.2000			
5.	listwa dociskowa	m	77.0000		77.0000			
6.	farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe'	dm ³	22.0000		22.0000			
7.	rozcieńczalnik'	dm ³	1.1000		1.1000			
8.	gaz propan-butan	kg	0.1668		0.1668			
9.	Lepik asfalt.stos.na zimno'	kg	187.3840		187.3840			
10.	Benzyna do lakierów	dm ³	1.3640		1.3640			
11.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	261.9120		261.9120			
12.	Pręt okrągły gładki do zbrojenia betonowego fi do 7 mm	kg	140.2800		140.2800			
13.	Pręt żebrowany skośny do zbrojenia betonowego B500B fi 12-14 mm'	kg	74.4600		74.4600			
14.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	0.7320		0.7320			
15.	blacha stalowa powlekana płaska 0.55 mm	kg	15.4290		15.4290			
16.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	22.2000		22.2000			
17.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	17.1280		17.1280			
18.	drut stalowy okrągły	kg	3.4500		3.4500			
19.	blachy stalowe ocynkowane-trapezowe T 35x188S, grub. 0,75 mm	kg	100.9375		100.9375			
20.	drut stalowy okrągły	kg	0.5830		0.5830			
21.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.2854		0.2854			
22.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0806		0.0806			
23.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	20.2125		20.2125			
24.	drzwi aluminiowe	m ²	7.9200		7.9200			
25.	drzwi aluminiowe EI30S200	m ²	2.1000		2.1000			
26.	balustrady i pochwyt stalowe	m	8.0000		8.0000			
27.	drabiny z rur stalowych spawane	kg	0.4360		0.4360			
28.	profile stalowe U100	m	238.0098		238.0098			
29.	profile stalowe C100	m	589.3576		589.3576			
30.	dźwigar nośny z blachy kształtowej	m	227.0400		227.0400			
31.	element poprzeczny z blachy kształtowej	m	211.2000		211.2000			
32.	kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	113.5200		113.5200			
33.	wieszak	szt.	88.4400		88.4400			
34.	pręt wieszaka	szt.	88.4400		88.4400			
35.	sprężyny przyścienne	szt.	217.8000		217.8000			
36.	klamerki mocujące	szt.	377.5200		377.5200			
37.	słupki z rur stalowych	kg	86.0720		86.0720			
38.	Elektroda stalowa ER fi 2,5 mm, dług. 350 mm, opak. 100 sztuk	100 szt.	0.1100		0.1100			
39.	elektrody'	kg	1.2499		1.2499			
40.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.0000		9.0000			
41.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	63.3360		63.3360			
42.	panele stalowe'	m ²	31.6680		31.6680			
43.	siatka stalowa fi6 o oczkach 15x15 cm	m ²	22.4400		22.4400			
44.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6625		0.6625			
45.	kotwy stalowe	szt.	47.6952		47.6952			
46.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	9067.0400		9067.0400			
47.	samozamykacz	szt.	28.0000		28.0000			
48.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	10.0000		10.0000			
49.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	0.9240		0.9240			
50.	trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0.0840		0.0840			
51.	uchwyty metalowe	kg	3.2480		3.2480			
52.	poręcze	m	9.4000		9.4000			
53.	wyroby stalowe różne	szt.	1.0000		1.0000			
54.	grunt depresyjny o działaniu wgłębnym bez wartości rozpuszczalników	kg	390.0000		390.0000			
55.	Smoła dachowa	kg	29.4000		29.4000			
56.	pianka poliuretanowa	dm ³	2.4048		2.4048			
57.	masa uszczelniająca	kg	268.6299		268.6299			
58.	farba emulsyjna '	dm ³	467.8539		467.8539			
59.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minowa 60 %	dm ³	0.0836		0.0836			
60.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.5542		0.5542			
61.	lakier asfaltowy	dm ³	0.2720		0.2720			
62.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	13.3500		13.3500			
63.	Acetylen rozpuszczony techniczny"	kg	0.2640		0.2640			
64.	Tlen sprężony techniczny"	m ³	0.7920		0.7920			
65.	klej'	kg	80.4800		80.4800			
66.	klej"	kg	15.7500		15.7500			
67.	zaprawa klejąca'	kg	241.4000		241.4000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
68.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm'	m ²	52.8000		52.8000			
69.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dawniej PS-E FS 20)	m ³	11.6800		11.6800			
70.	wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną	m ²	145.5150		145.5150			
71.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS70	m ³	11.9350		11.9350			
72.	listwy przyściennie z polichlorku winylu	m	101.6500		101.6500			
73.	taśma uszczelniająca LNG	m	376.8489		376.8489			
74.	Piasek stabilizowany PS 60	m ³	0.0608		0.0608			
75.	Kruszywo mineralne łamane- tłuczeń, kam,łamany,sort,uziarn,31,5-63 mm	t	1.2191		1.2191			
76.	Piasek do betonów zwykły	m ³	10.5348		10.5348			
77.	piasek do zapraw	m ³	82.3634		82.3634			
78.	Kruszywo naturalne niełamane- pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	3.0831		3.0831			
79.	Kruszywo naturalne niełamane- pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	11.4606		11.4606			
80.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	2.1477		2.1477			
81.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	1.1216		1.1216			
82.	Wapno gaszone'	t	0.0816		0.0816			
83.	gips szpachlowy Start	kg	1749.0633		1749.0633			
84.	płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm	m ²	583.6907		583.6907			
85.	cegła budowlana pełna	szt.	390.0000		390.0000			
86.	płyty żelbetowe prefabrykowane	m ²	72.7545		72.7545			
87.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	1.9182		1.9182			
88.	wkręty samogwintujące do blach	szt.	105.0000		105.0000			
89.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	941.8701		941.8701			
90.	preparat gruntujący	dm ³	22.4700		22.4700			
91.	elastyczna powłoka wodoszczelna	dm ³	672.0000		672.0000			
92.	preparat gruntujący	dm ³	4.6200		4.6200			
93.	błoczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	152.1450		152.1450			
94.	Błoczek z betonu komórkowego 500-700 wym, 59x24x24cm	szt.	113.3325		113.3325			
95.	błoczki betonowe o wym 24x25x14 cm	szt.	183.3966		183.3966			
96.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	117.3438		117.3438			
97.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm szare	m	38.7600		38.7600			
98.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	20.7060		20.7060			
99.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	20.0900		20.0900			
100.	Kostka brukowa z betonu (wszystkie kształty) 6 cm, szara	m ²	39.2063		39.2063			
101.	kit asfaltowy - Bitizol	kg	76.2190		76.2190			
102.	folia kubelkowa	m ²	39.7440		39.7440			
103.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	22.2320		22.2320			
104.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej'	kg	154.0000		154.0000			
105.	uszczelki z bituminizowanej pianki poliuretanowej	m	17.5000		17.5000			
106.	płyty z wełny mineralnej	m ²	297.5123		297.5123			
107.	płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60cm	szt.	145.2000		145.2000			
108.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	2.8501		2.8501			
109.	beton z kruszywa naturalnego B 10	m ³	0.7714		0.7714			
110.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	2.8593		2.8593			
111.	Beton zwykły C20/25 (B-25)'	m ³	6.5686		6.5686			
112.	beton zwykły z kruszywa naturalnego-C25/30	m ³	0.8526		0.8526			
113.	zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	m ³	0.0129		0.0129			
114.	masa tynkarska mozaikowa	kg	226.1600		226.1600			
115.	jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka'	kg	8985.6000		8985.6000			
116.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka'	kg	21.2500		21.2500			
117.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0675		0.0675			
118.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.5675		0.5675			
119.	zaprawa cementowa M 80"	m ³	0.4805		0.4805			
120.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	1.1770		1.1770			
121.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0070		0.0070			
122.	zaprawa	m ³	0.4504		0.4504			
123.	Płytk ceramiczna podłogowa terakotowa	m ²	140.9400		140.9400			
124.	płytki ścienne'	m ²	89.2500		89.2500			
125.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.0128		0.0128			
126.	Deski iglaste obrzynane grub, 19-25 mm,kl,III	m ³	0.0042		0.0042			
127.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0600		0.0600			
128.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1220		0.1220			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
129.	Krawężniki iglaste kl,II	m ³	0.0100		0.0100			
130.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne lokalowe'	m ²	63.8400		63.8400			
131.	rolety na napęd ręczny z linką	m ²	19.8000		19.8000			
132.	tapety winylowe zmywalne'	m ²	431.2500		431.2500			
133.	taśma zbrojąca LNG	m	991.7075		991.7075			
134.	woda	m ³	10.8466		10.8466			
135.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0034		0.0034			
136.	drewno opałowe	m ³	15.2448		15.2448			
137.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	2.7560		2.7560			
138.	nasiona traw'	kg	0.6360		0.6360			
139.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2280		0.2280			
140.	kołki rozporowe	szt.	568.0875		568.0875			
141.	łączniki do mocowania izolacji termicznej'	szt.	333.9600		333.9600			
142.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Walec statyczny samojezdny, 4-6t, przewóz środkiem transportu, za każdy następny 1 km	m-g	0.1836		
2.	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0.3136		
3.	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0.3596		
4.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	5.7314		
5.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.0333		
6.	Żuraw samochodowy udźwig do 4 t, przejazd napędem własnym za każdy następny 1 km'	m-g	0.0440		
7.	Żuraw samochodowy udźwig do 5-6 t, przejazd napędem własnym za każdy następny 1 km	m-g	38.3295		
8.	Żuraw samochodowy udźwig do 12-16 t, przejazd napędem własnym za każdy następny 1 km	m-g	0.9200		
9.	wyciąg'	m-g	0.0800		
10.	wyciąg'	m-g	0.0315		
11.	Wyciąg towarowo-osobowy 1,0t	m-g	7.9500		
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	55.3084		
13.	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0.1984		
14.	Żuraw okienny"	m-g	91.8752		
15.	Żuraw okienny'	m-g	4.2000		
16.	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	6.1569		
17.	środek transportowy	m-g	0.0529		
18.	Ciągnik kołowy 63kW[85KM] (1)	m-g	0.4253		
19.	Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1)	m-g	0.0110		
20.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	67.8843		
21.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.7732		
22.	Żuraw samochodowy'	m-g	0.0380		
23.	środek transportowy	m-g	0.9605		
24.	Przyczepa dłuźycowa do samochodów 10,0t	m-g	0.3920		
25.	Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	93.4385		
26.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150dm3	m-g	7.1304		
27.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.1248		
28.	Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	7.5205		
29.	Skrapiarka do bitumu z pompą 1500dm3	m-g	0.3136		
30.	gietarka do prętów'	m-g	0.3504		
31.	nożyce do prętów'	m-g	0.4234		
32.	prościarka do prętów'	m-g	2.0471		
33.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	9.0728		
34.	spawarka elektryczna wirująca 300 A'	m-g	1.3840		
35.	piła do cięcia kostki	m-g	0.4900		
36.	piła do cięcia kostki'	m-g	0.9563		
				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:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZPITALNEGO "B" NA POTRZEBY CENTRALNEJ STERYLIZATORNI

OPRACOWANIE:

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA SANITARNA

DATA OPRACOWANIA: 26 MAJA 2026 R.

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

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : WEWNĘTRZNE INSTALCJE SANITARNE DLA BUDYNKU SZPITALA B – CENTRALNA STERYLIZACJA
TORNIA 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		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
4	KNR 215 d.1 0112-0100	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 20x2 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
5	KNR 215 d.1 0112-0200	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 26x3 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNR 215 d.1 0112-0310	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 32x3 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR 215 d.1 0116-0110	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewn: 15 mm	szt		
		18 + 2 + 2 + 3	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
8	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		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 215 d.1 0127-0110	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach przy średnicy do 63 mm - z rur z tworzyw sztucznych	m		
		106 + 56 + 30 + 16	m	208.000	
				RAZEM	208.000
10	KNR 215 d.1 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej 2 -krotne z tworzyw sztucznych	m		
		208 * 2	m	416.000	
				RAZEM	416.000
11	KNR 215 d.1 0120-0200	Wymiana szafki hydrantowej naściennej p.poż. 25 mm z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 215 d.1 0115-0200	Bateria umywalkowa stojąca	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR 215 d.1 0117-0800	Baterie natryskowe jednouchwytowe z zestawem prysznicowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 215 d.1 0115-0200	Baterie zlewozmywakowe o średnicy 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 215 d.1 0112-0100	Kurek kulowy kątowy do podłączenia baterii	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNR 215 d.1 0112-0100	Kurek kulowy kątowy do podłączenia spłuczki ustępowej G 1/2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 215 d.1 0112-0100	Wężyk do spłuczki z gwintem wewnętrznym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 215 d.1 0112-0100	Wężyk do baterii	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 402 d.1 0111-0320	Włączenie do istn. instalacji z.w. i c.w.u i cyrk.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 215 d.1 0106-0600	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach przy średnicy : 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 034 d.1 0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 50 mm otulinami	100 m		
		0.2	100 m	0.200	
				RAZEM	0.200
22	KNR 215 d.1 0132-0511	Zawór pierszeństwa o średnicy 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 215 d.1 0114-0100	Zawory czepalne mosiężne ze złączką do weża,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 401 d.1 0106-0400	Usunięcie z budynku złomu i gruzu	m ³		
		4.58	m ³	4.580	
				RAZEM	4.580
25	KNR -15 d.1	Przebudowa istniejącego poziomego żeliwnego k.s. na przewód PCV śr 160 mm w posadzce	mb		
		20	mb	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR -15 d.1	Przebudowa istniejącego pionu żeliwnego na przewód PCV śr 200 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 215 d.1 0205-0400	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych, na ścianach w budynku, o średnicy 110 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNR 215 d.1 0205-0200	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych, na ścianach w budynku, o średnicy 50 mm	m		
		53.5	m	53.500	
				RAZEM	53.500
29	KNR 215 d.1 0208-0500	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW przy średnicy 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 215 d.1 0208-0300	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW przy średnicy 50 mm	szt		
		9 + 1 + 1	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNR 402 d.1 0211-0600	Włączenie rur k.s. do istniejących pionów k.s.	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 215 d.1 0209-0300	Rury wywiewne PCV o śr: 160/110 mm /analogia/	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 215 d.1 0217-0200	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 215 d.1 0221-0200	Umywalki porcelanowe i półpostumentem	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNR 215 d.1 0220-0410	Zlew stal nierdzewna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 215 d.1 0224-0300	Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt"	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 215 d.1 0222-0500	Brodzik natryskowy	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
38	KNR 215 d.1 0213-0100	Syfon zlewozmywakowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 215 d.1 0212-0100	Kratka ściekowa PCV 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	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
41	KNR 218 d.1 0527-0100	Tuleje osłonowe /analogia/	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
42	KNR 401 d.1 0333-0800	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grub: 1/2 cegły	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 401 d.1 0333-0900	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNR 401 d.1 0333-1100	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 cegieł	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 401 d.1 0333-1300	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 3 cegieł	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 401 d.1 0208-0400	Przekucia przez strop	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 401 d.1 0206-0100	Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt		
		6 + 9 + 3 + 6 + 3	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
48	KNR 401 d.1 0212-0100	Rozkucie posadzki	m ³		
		5.76	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
49	KNR 401 d.1 0803-0100	Uzupełnienie posadzki cementowej	m ²		
		28.8	m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
50	KNR 401 d.1 0336-0300	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej,	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
51	KNR 401 d.1 0339-0300	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cem-wap,	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
52	KNR 401 d.1 0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych o szer: 1/2 cegły	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
53	KNR 401 d.1 0324-0410	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, 1/2 cegły	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
54	KNR 034 d.1 0104-0100	Izolacja rurociągów o śr. 16 mm otulinami grubości izolacji 6 mm w posadzce	100 m		
		0.31	100 m	0.310	
				RAZEM	0.310
55	KNR 034 d.1 0104-0100	Izolacja rurociągów o śr. 20 mm otulinami grubości izolacji 6 mm w posadzce	100 m		
		0.31	100 m	0.310	
				RAZEM	0.310
56	KNR 034 d.1 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 13 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 16 mm	100 m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.44	100 m	0.440	
				RAZEM	0.440
57	KNR 034 d.1 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	100 m		
		0.56	100 m	0.560	
				RAZEM	0.560
58	KNR 034 d.1 0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 26 mm otulinami	100 m		
		0.3	100 m	0.300	
				RAZEM	0.300
59	KNR 034 d.1 0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 32 mm otulinami	100 m		
		0.16	100 m	0.160	
				RAZEM	0.160
2		Instalacje C.O.			
60	A.wł KNR - d.2 02 032	Spuszczenie wody z instalacji c.o.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 402 d.2 0512-0100	Demontaż istniejącej instalacji c.o. wraz z grzejnikami i zaworami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 401 d.2 0106-0400	Usunięcie złomu i gruzu	m ³		
		5.5	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
63	KNR 215 d.2 0404-0110	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 16x2 mm	m		
		199	m	199.000	
				RAZEM	199.000
64	KNR 215 d.2 0404-0110	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 20x2 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
65	KNR 215 d.2 0404-0210	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 26x3 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
66	KNR 215 d.2 0404-0310	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 32x3 mm	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
67	KNR 215 d.2 0404-0410	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową o śr. 40x3,5 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
68	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
69	KNR 215 d.2 0110-0100	Płukanie instalacji z rur z tw. sztucznych 2-krotnie /analogia/	m		
		(199 + 55 + 30 + 81 + 30) * 2	m	790.000	
				RAZEM	790.000
70	KNR 215 d.2 0512-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji	szt		
		37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
71	KNR 215 d.2 0415-0120	Głowice termostaticzne	szt		
		37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
72	KNR 215 d.2 0415-0120	Zawór grzejnikowy termostaticzny o śr. 15 mm	szt		
		37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
73	KNR 215 d.2 0415-0120	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. 15 mm ze spustem	szt		
		37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
74	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne jednopłytkowe FH10 -300/600 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne jednopłytkowe FH10 -500/700 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe FH20 -300/800 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe FH20 -300/1000 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe FH20 -300/1200 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe FH20 -300/2000 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe FH20 -500/500 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe FH20 -500/600 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe FH20 -500/700 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe FH20 -500/800 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe FH20 -500/1000 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe FH20 -500/1200 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe FH20 -500/1000 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe FH20 -500/1100 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR 215 d.2 0419-0400	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe FH20 -500/1400 z zawieszami dystansowymi	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR 402 d.2 0514-0600	Dwukrotne płukanie grzejnika /analogia/	szt		
		37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
90	KNR 401 d.2 0336-0300	Wykucie bruzd	m		
		197	m	197.000	
				RAZEM	197.000
91	KNR 401 d.2 0326-0300	Zamurowanie bruzd	m		
		197	m	197.000	
				RAZEM	197.000
92	KNR 218 d.2 0527-0100	Tuleje osłonowe /analogia/	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
93	KNR 401 d.2 0333-0800	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grub: 1/2 cegły	szt		
		10	szt	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
94	KNR 401 d.2 0333-0900	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 401 d.2 0333-1100	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 cegieł 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNR 401 d.2 0206-0100	Zabetonowanie otworów po przekuciach 10 + 2 + 12	szt szt	24.000	
				RAZEM	24.000
97	KNR 034 d.2 0104-0100	Izolacja rurociągów o śr. 16 mm otulinami grubości izolacji 6 mm w posadzce 1.99	100 m 100 m	1.990	
				RAZEM	1.990
98	KNR 034 d.2 0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 25 mm otulinami 0.55	100 m 100 m	0.550	
				RAZEM	0.550
99	KNR 034 d.2 0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 32 mm otulinami 0.81	100 m 100 m	0.810	
				RAZEM	0.810
100	KNR 034 d.2 0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 40 mm otulinami 0.3	100 m 100 m	0.300	
				RAZEM	0.300
3		Instalacja wentylacji mechanicznej			
101	KNR 217 d.3 0103-0200	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 65%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód do 600 mm R-współ. 1,15 tabl.9905 9.06	m ² m ²	9.060	
				RAZEM	9.060
102	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 65.67	m ² m ²	65.670	
				RAZEM	65.670
103	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 38.99	m ² m ²	38.990	
				RAZEM	38.990
104	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
105	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 26.72	m ² m ²	26.720	
				RAZEM	26.720
106	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 39.05	m ² m ²	39.050	
				RAZEM	39.050
107	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 11.46	m ² m ²	11.460	
				RAZEM	11.460
108	KNR 217 d.3 0143-0330	Wyrzutnia 800x300 mm wyprowadzona ponad dach 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 217 d.3 0143-0310	Czerpnia 800x300 mm wyprowadzona 2,2 m n.p.t 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 217 d.3 0154-0100	Tłumik akustyczny 800x300 L=1500 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR 217 d.3 0154-0100	Tłumik akustyczny 800x400 L=1500 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 217 d.3 0140-0100	Anemostat nawiewny śr 100 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 217 d.3 0140-0100	Anemostat nawiewny śr.160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 217 d.3 0140-0100	Anemostat nawiewny śr. 200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR 217 d.3 0140-0100	Anemostat wywiewny śr 100 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNR 217 d.3 0140-0100	Anemostat wywiewny śr.160 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNR 217 d.3 0140-0100	Anemostat nawiewny z filtrem F5 śr. 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 217 d.3 0140-0100	Anemostat nawiewny z filtrem F10 śr. 200 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNR 217 d.3 0140-0100	Anemostat nawiewny z filtrem HEPA śr.160 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
120	KNR 217 d.3 0140-0100	Anemostat wywiewny z filtrem F5 śr. 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 217 d.3 0140-0100	Anemostat wywiewny z filtrem F5 śr.160 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
122	KNR 217 d.3 0140-0100	Anemostat wywiewny z filtrem F10 śr. 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 217 d.3 0140-0100	Anemostat wywiewny z filtrem HEPA śr.160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR 217 d.3 0205-0100	Wentylator diagonalny kanałowy śr. 200 mm Vmax=1150 m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 217 d.3 0322-0100	Centrala wentylacyjna Qnaw=1250 m3/h, Qwyw=860 m3/h z przeciwprądowym wymiennikiem o sprawności 64,5% Odzysk ciepła. 12,2 kW Nagrzewnica elektryczna w obudowie moc nominalna 6,0 kW Chłodnica z bezpośrednim odprowadzaniem moc chłodnicza jawna/ca.kowita . 5,1kW/6,9kW Centrala wyposażona w filtr HEPA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 708 d.3 0301-0100	Automatyka do w/w central	1 układ		
		1	1 układ	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 217 d.3 0322-0500	Chłodnica do w/w centrali MOX430U-24HFN8-Q1(GA) Qchf=7,1 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 217 d.3 0322-0100	Centrala wentylacyjna Qnaw=770 m3/h, Qwyw=770 m3/h z przeciwprądowym wymiennikiem o sprawności 84,1% Odzysk ciepła. 9,3 kW Nagrzewnica elektryczna w obudowie moc nominalna 6,0 kW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 708 d.3 0301-0100	Automatyka do w/w central	1 układ		
		1	1 układ	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
130	A.wł KNR - d.3 20	Uruchomienie central wentylacyjnych wycena indywidualna	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
131	A.wł KNR - d.3 08	Okablowanie automatyki sterującej -	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR 220 d.3 0404-0100	Rozruch agregatów skraplających, chłodniczych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
133	A.wł KNR - d.3 08	Regulacja instalacji wentylacji wycena indywidualna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
134	A.wł KNR - d.3 20	Uruchomienie instalacji wentylacji wycena indywidualna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
135	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		
		26.72 + 39.05 + 11.46 + 9.06 + 65.67 + 38.99	m ²	190.950	
				RAZEM	190.950
136	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
137	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
138	KNR 401 d.3 0333-0800	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grub: 1/2 cegły	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
139	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
140	KNR 401 d.3 0333-1100	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 cegieł	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
141	KNR 401 d.3 0333-1300	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 3 cegieł	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
142	KNR 401 d.3 0206-0100	Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt		
		16 + 4 + 7 + 5	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
4	Instalacja klimatyzacji				
143	KNR 215 d.4 0601-0310	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej rurociągu: 12 mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
144	KNR 215 d.4 0601-0320	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
145	KNR 215 d.4 0406-0210	Próby szczelności instalacji z rur miedzianych /analogia/	m		
		41 + 94	m	135.000	
				RAZEM	135.000
146	KNR 034 d.4 0105-0100	Izolacja rurociągów otulinami o grubości 13 mm i średnicy rurociągu: 12 mm	100 m		
		0.41	100 m	0.410	
				RAZEM	0.410
147	KNR 034 d.4 0105-0100	Izolacja rurociągów otulinami o grubości 13 mm i średnicy rurociągu: 15 mm	100 m		
		0.94	100 m	0.940	
				RAZEM	0.940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR 215 d.4 0205-0100	Rurociągi z rur PVC o średnicy 25 mm (skropliny)	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
149	KNR 215 d.4 0208-0300	Dodatek za wykonanie podejścia do pionów PCW - syfon	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
150	KNR 217 d.4 0320-0400	Klimatyzator - jednostka wewnętrzna mocy chłodniczej 2,8 kW	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
151	KNR 217 d.4 0320-0400	Klimatyzator - jednostka wewnętrzna o mocy chłodniczej 7,0 kW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 217 d.4 0322-0100	Agregat chłodniczy o mocy chłodniczej 10,6 kW	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR 217 d.4 0322-0100	Agregat chłodniczy o mocy chłodniczej 12,3 kW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 401 d.4 0336-0300	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej,	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
155	KNR 401 d.4 0339-0300	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cem-wap,	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
156	KNR 401 d.4 0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych o szer: 1/2 cegły	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
157	KNR 401 d.4 0324-0410	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, 1/2 cegły	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
158	KNR 401 d.4 0333-0800	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grub: 1/2 cegły	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
159	KNR 401 d.4 0333-0900	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
160	KNR 401 d.4 0333-1100	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 cegieł	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
161	KNR 401 d.4 0333-1300	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 3 cegieł	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
162	KNR 401 d.4 0323-0300	Naprawa po przekuciach	szt		
		16 + 3 + 9 + 18	szt	46.000	
				RAZEM	46.000

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	50.00000		
2.	Robocizna	r-g	3679.83681		
				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	3.59970		3.59970			
7.	Klej 474	dm ³	0.06750		0.06750			
8.	Klej	dm ³	8.48000		8.48000			
9.	Klej 474	dm ³	0.80000		0.80000			
10.	Taśma	m	9.80000		9.80000			
11.	Taśma	m	50.38480		50.38480			
12.	Taśma 3x50 mm	m	3.53200		3.53200			
13.	Taśma 3x50 mm	m	9.96300		9.96300			
14.	Klipsy montażowe	szt	600.00000		600.00000			
15.	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,6 mm	kg	322.64450		322.64450			
16.	Bednarka stalowa ocynk.20-50x2-5 mm St0S	m	5.00000		5.00000			
17.	Profil st.U 27x27x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	m	5.40000		5.40000			
18.	Profil st.C 60x27x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	m	34.20000		34.20000			
19.	Łącznik st.ruszt.płytk GK-wzdłuż.PL60x100mm	szt	6.84000		6.84000			
20.	Łącznik st.ruszt.płytk GK-krzyż.PD 60x60mm	szt	20.52000		20.52000			
21.	Wieszaki stalowe do rusztów pod płytki GK	szt	27.36000		27.36000			
22.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	1.66000		1.66000			
23.	Śruby fundament.z końc.zaw.,z nakrętk.,M12	kg	0.84000		0.84000			
24.	Wkręty stal.samogw.z łbem stoż.i kul.4,2mm	kg	1.27780		1.27780			
25.	Wkręty stalowe samogwintujące	kg	0.28800		0.28800			
26.	Wentylator diagonalny kanałowy śr. 200 mm Vmax=1150 m3/h	szt	1.00000		1.00000			
27.	Płyta gumowa grub. 5 mm	m ²	0.90404		0.90404			
28.	Piaski do betonów zwykłych	m ³	0.41500		0.41500			
29.	Piaski do zapraw budowlanych	m ³	2.92640		2.92640			
30.	Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	m ³	0.66400		0.66400			
31.	Cementy murarskie	kg	0.18000		0.18000			
32.	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	55.20000		55.20000			
33.	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	329.40000		329.40000			
34.	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0.24900		0.24900			
35.	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0.37440		0.37440			
36.	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	145.20000		145.20000			
37.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.10600		0.10600			
38.	Gips budowlany szpachlowy	kg	4.53600		4.53600			
39.	Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe,gr. 12,5 mm	m ²	9.27000		9.27000			
40.	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	szt	138.00000		138.00000			
41.	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	szt	2178.00000		2178.00000			
42.	Izolacja term maty z wełny miner gr 100 mm	m ²	60.98400		60.98400			
43.	Izolacja term maty z wełny miner w/Al gr 50 mm	m ²	200.49750		200.49750			
44.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.14940		0.14940			
45.	Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm	m	10.35000		10.35000			
46.	Woda przemysłowa	m ³	2.42400		2.42400			
47.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	3.21200		3.21200			
48.	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	m ³	0.22410		0.22410			
49.	Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	m	20.40000		20.40000			
50.	Trójniki z żeliwa ciągł.,ocynk. śr.50 mm	szt	3.00000		3.00000			
51.	Złączki z żeliwa ciągł.,ocynk. śr.50 mm	szt	3.00000		3.00000			
52.	Przeciwnakrętka z żeliwa OC P4 50 mm	szt	3.00000		3.00000			
53.	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 15 mm	szt	65.92000		65.92000			
54.	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 50 mm	szt	9.40000		9.40000			
55.	Rury miedziane 12 mm	m	43.46000		43.46000			
56.	Rury miedziane 15 mm	m	2.70000		2.70000			
57.	Rury miedziane 15 mm	m	99.64000		99.64000			
58.	Złączki mosiężne 15 mm	szt	0.81000		0.81000			
59.	Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 50 mm	m	44.72600		44.72600			
60.	Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.110 mm	m	25.65000		25.65000			
61.	Rury PVC kan.zewn.łielichowe o śr.160 mm	m	20.40000		20.40000			
62.	Rury PVC kan.zewn.łielichowe o śr.200 mm	m	10.00000		10.00000			
63.	Rury PVC przepustowe, o średnicy 25 mm	m	4.28400		4.28400			
64.	Rury PVC przepustowe, o średnicy 50 mm	m	8.18550		8.18550			
65.	Rury PVC przepustowe, o średnicy 110 mm	m	3.82500		3.82500			
66.	Rury z PVC 25 mm	m	23.40800		23.40800			
67.	Rura wielowarstwowa PERT/AL/PERT w zwojach fi 26	m	32.40000		32.40000			
68.	Rury z polipropylenu 20 mm	m	4.16000		4.16000			
69.	Rury PEX /AL/PEX 16 mm	m	4.00000		4.00000			
70.	Rury PE-RT/Al/PE-HD śr 16x2 mm	m	335.50000		335.50000			
71.	Rury PE-RT/Al/PE-HD śr 20x2 mm	m	122.10000		122.10000			
72.	Rury PE-RT/Al/PE-HD śr 26x3 mm	m	32.40000		32.40000			
73.	Rury PE-RT/Al/PE-HD śr 32x3 mm	m	104.76000		104.76000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
74.	Rury PE-RT/Al/PE-HD śr 40x3,5 mm	m	32.40000		32.40000			
75.	Trójnik PVC kan.wewn. 45° 110x110 mm	szt	5.00000		5.00000			
76.	Złączka PVC kan.wewn.2-kielichowa 110 mm	szt	5.00000		5.00000			
77.	Czyszczak PVC kan.wewnętrznej 110 mm	szt	2.00000		2.00000			
78.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 25 mm	szt	23.52000		23.52000			
79.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt	98.94000		98.94000			
80.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	szt	23.50000		23.50000			
81.	Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 50 mm	szt	146.90000		146.90000			
82.	Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 110 mm	szt	58.25000		58.25000			
83.	złączki zaprasowane 16 mm	szt	115.42000		115.42000			
84.	złączki zaprasowane 16 mm	szt	1.20000		1.20000			
85.	Złączki zaprasowywane 20 mm	szt	31.90000		31.90000			
86.	Kształtki z polietylenu 16 mm	szt	61.48000		61.48000			
87.	Kształtki z polietylenu 20 mm	szt	32.48000		32.48000			
88.	Kształtki z polietylenu 25 mm	szt	39.60000		39.60000			
89.	Kształtki z polietylenu 32 mm	szt	59.17000		59.17000			
90.	Kształtki z polietylenu 40 mm	szt	14.10000		14.10000			
91.	Kształtki z polipropylenu 20 mm	szt	84.24800		84.24800			
92.	Kształtki z polipropylenu 40 mm	szt	2.00000		2.00000			
93.	Kolano PP-R z gw. 20 mm/ 1/2"	szt	25.00000		25.00000			
94.	Kolano PP-Rz gw.wewn. 20 mm/ 1/2"	szt	2.00000		2.00000			
95.	Zawór czerpalny z pokrętelem i złączką do węża, i zaworem zwrotnym o średnicy: 15 mm	szt	3.00000		3.00000			
96.	Zawór wodny przełot.prosty mos. M83 15 mm	szt	1.08600		1.08600			
97.	Kurek kulowy kątowy podłącz. baterii	szt	14.00000		14.00000			
98.	Kurek kulowy kątowy podłącz. spłuczki	szt	2.00000		2.00000			
99.	Zawór pierseństwa W300 śr 50 mm	szt	1.00000		1.00000			
100.	Zawory wodne zwrotne 15 mm	szt	0.68600		0.68600			
101.	Zawory wodne zwrotne	szt	0.40000		0.40000			
102.	Złącze elastyczne mosiężne M264 15 mm	szt	20.00000		20.00000			
103.	Bateria umywalkowa	szt	9.00000		9.00000			
104.	Bateria zlewozmywakowa.stoj.chrom.stand.M1307 15	szt	1.00000		1.00000			
105.	Baterie natrysk.chrom.standard.-nat.ręczny	szt	1.00000		1.00000			
106.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	9.00000		9.00000			
107.	Spusty do brodzików natryskowych	szt	1.00000		1.00000			
108.	Zawór grzejnikowy .termostatyczny	szt	37.00000		37.00000			
109.	Głowica termostatyczna	szt	37.00000		37.00000			
110.	Zawory grzejnik.na powrocie śr 15 mm	szt	37.00000		37.00000			
111.	Szafki hydr.wnęk.,z wyposaż.HW-25W-K-20/30	szt	1.00000		1.00000			
112.	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe boczne zasila-nie FH10 -300/600	szt	2.00000		2.00000			
113.	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe boczne zasila-nie FH10 -500/700	szt	3.00000		3.00000			
114.	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe boczne zasila-nie FH20 -300/1000	szt	2.00000		2.00000			
115.	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe boczne zasila-nie FH20 -300/1200	szt	1.00000		1.00000			
116.	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe boczne zasila-nie FH20 -300/2000	szt	3.00000		3.00000			
117.	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe boczne zasila-nie FH20 -300/800	szt	1.00000		1.00000			
118.	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe boczne zasila-nie FH20 -500/1000	szt	5.00000		5.00000			
119.	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe boczne zasila-nie FH20 -500/1100	szt	4.00000		4.00000			
120.	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe boczne zasila-nie FH20 -500/1200	szt	1.00000		1.00000			
121.	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe boczne zasila-nie FH20 -500/1400	szt	4.00000		4.00000			
122.	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe boczne zasila-nie FH20 -500/500	szt	3.00000		3.00000			
123.	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe boczne zasila-nie FH20 -500/600	szt	4.00000		4.00000			
124.	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe boczne zasila-nie FH20 -500/700	szt	3.00000		3.00000			
125.	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe boczne zasila-nie FH20 -500/800	szt	1.00000		1.00000			
126.	Zawiesia dystanowe do grzejników	szt	74.00000		74.00000			
127.	Umywalki porcelanowe	szt	9.00000		9.00000			
128.	Półpostumenty porcelanowe do umywalk	szt	9.00000		9.00000			
129.	Zlewozmywak z bl.nierdzewnej	szt	1.00000		1.00000			
130.	Brodzik kwadratowy	szt	1.00000		1.00000			
131.	Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	szt	2.00000		2.00000			
132.	Sedes z tw.sz.t.do misek ustęp.kompakt	szt	2.00000		2.00000			
133.	Wężyk do spłuczki z gw. wewn. 1/2	szt	2.00000		2.00000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
134.	Weżyk do baterii	szt	14.00000		14.00000			
135.	Syfon zlewozmywakowy pojed.z tw.szt. 50 mm	szt	1.00000		1.00000			
136.	Wpust ściekowy podłogowy z tw.szt.50 mm	szt	1.00000		1.00000			
137.	Wsporniki do umywalek	szt	9.00000		9.00000			
138.	Konstrukcje wsporcze do zlewozmywaków	szt	1.00000		1.00000			
139.	Rura wywiewna PVC 160 mm	szt	2.00000		2.00000			
140.	Tuleja ochronna z rur stalowych	szt	41.00000		41.00000			
141.	Przew.went.koř.oc.S(Spiro) o řr.do 160 mm	m ²	29.28750		29.28750			
142.	Przew.went.koř.oc.S(Spiro) o řr.do 200mm	m ²	8.59500		8.59500			
143.	Przew.went.koř.oc.S(Spiro) o řr. 125mm	m ²	20.04000		20.04000			
144.	Kształtki went.koř.oc.S(Spiro),řr.do 100mm	m ²	19.07330		19.07330			
145.	Kształtki went.koř.oc.S(Spiro),řr.100-200	m ²	3.32340		3.32340			
146.	Przewody went.pr.oc.A/I o obw.400-600mm	m ²	4.80180		4.80180			
147.	Przewody went.pr.oc.A/I o obw.600-1000mm	m ²	34.80510		34.80510			
148.	Przewody went.pr.oc.A/I o obw.1000-1400mm	m ²	20.66470		20.66470			
149.	Przewody went.pr.oc.A/I o obw.1800-4400mm	m ²	30.78240		30.78240			
150.	Kształtki went.prost.oc.A/I,obw.400-600	m ²	4.62060		4.62060			
151.	Kształtki went.prost.oc.A I,obw. 600-1000	m ²	33.49170		33.49170			
152.	Kształtki went.prost.oc.A I,obw.1000-1400	m ²	19.88490		19.88490			
153.	Kształtki went.prost.oc.A I,obw.1800-4400	m ²	29.62080		29.62080			
154.	Anemostat řr 100 mm	szt	6.00000		6.00000			
155.	Anemostat řr 160 mm	szt	5.00000		5.00000			
156.	Anemostat nawiewny z filtrem HEPA řr.160 mm	szt	8.00000		8.00000			
157.	Anemostat z filtrem F5 řr 160 mm	szt	6.00000		6.00000			
158.	Anemostat řr 200 mm	szt	2.00000		2.00000			
159.	Anemostat nawiewny z filtrem F5 řr. 200 mm	szt	2.00000		2.00000			
160.	Anemostat nawiewny z filtrem F5 řr. 200 mm	szt	4.00000		4.00000			
161.	Czerpnia 800x300 mm wyprowadzona 2,2 m n.p.t	szt	2.00000		2.00000			
162.	Wyrzutnia 800x300 mm wyprowadzona ponad dach	szt	2.00000		2.00000			
163.	Tłumik akustyczny 800x300 L=1500 mm	szt	3.00000		3.00000			
164.	Tłumik akustyczny 800x400 L=1500 mm	szt	1.00000		1.00000			
165.	Podpory przew.wentyl.bl.prost.poz.typ A	szt	37.24190		37.24190			
166.	Podpory przew.wentyl.błasz.koř.poz.typ C	szt	59.28770		59.28770			
167.	Uszczelki gumowe do przew.went.kořowych	szt	352.65690		352.65690			
168.	Agregat o wydajności chłódniczej Q=10,6 kW	szt	2.00000		2.00000			
169.	Agregat o wydajności chłódniczej Q=12,3 kW	szt	1.00000		1.00000			
170.	Chłódnica do w/w centrali MOX430U-24HFN8-Q1(GA) Qchł=7,1 kW	szt	1.00000		1.00000			
171.	Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych	szt	177.86120		177.86120			
172.	Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych	szt	60.46380		60.46380			
173.	Hak stalowy do rur o řrednicy 50 mm	szt	3.00000		3.00000			
174.	Uchwyt stalowy do ruřociągu 10 mm	szt	20.50000		20.50000			
175.	Uchwyt stalowy do ruřociągu 15 mm	szt	47.00000		47.00000			
176.	Uchwyt stalowy do ruřociągu 50 mm	szt	8.40000		8.40000			
177.	Uchwyty stalowe do rur PVC, o řredn. 50 mm	szt	28.00000		28.00000			
178.	Uchwyty stalowe do rur PVC, o řredn. 50 mm	szt	71.50000		71.50000			
179.	Uchwyty stalowe do rur PVC, o řredn.110 mm	szt	27.00000		27.00000			
180.	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 16 mm	szt	284.57000		284.57000			
181.	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 20 mm	szt	78.65000		78.65000			
182.	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 20 mm	szt	27.00000		27.00000			
183.	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 25 mm	szt	37.50000		37.50000			
184.	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 32 mm	szt	107.67000		107.67000			
185.	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 40 mm	szt	30.00000		30.00000			
186.	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 110 mm	szt	5.00000		5.00000			
187.	Uchwyty do rur PP-R z wkř.gum. 25 mm	szt	37.50000		37.50000			
188.	Uchwyty do rur PP-R z wkř.gum. 20 mm	szt	231.66000		231.66000			
189.	Centrala wentylacyjna Qnaw=1250 m3/h, Qwyw=860 m3/h z przeciwpřrdowym wymiennikiem o sprawności 64,5% Odzysk ciepła. 12,2 kW	szt	1.00000		1.00000			
190.	Centrala wentylacyjna Qnaw=770 m3/h, Qwyw=770 m3/h z przeciwpřrdowym wymiennikiem o sprawności 84,1% Odzysk ciepła. 9,3 kW Na-grzewnica elektryczna w obudowie moc nominalna 6,0 kW	szt	1.00000		1.00000			
191.	Otuliny polietylenowe gr.13 mm rur 16 mm	m	48.40000		48.40000			
192.	Otuliny polietylenowe gr.20 mm rur 20 mm	m	61.60000		61.60000			
193.	Otuliny polietylenowe gr. 20 /28 mm	m	33.00000		33.00000			
194.	Otuliny polietylenowe gr. 20 /28 mm	m	60.50000		60.50000			
195.	Otuliny polietylenowe gr. 20 /32 mm	m	17.60000		17.60000			
196.	Otuliny polietylenowe gr. 20 /50 mm	m	22.00000		22.00000			
197.	Otuliny polietylenowe gr. 30 rur 32 mm	m	89.10000		89.10000			
198.	Otuliny polietylenowe gr. 30 rur 40 mm	m	33.00000		33.00000			
199.	Otuliny polietyl. 6 mm rur 15 mm	m	253.00000		253.00000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
200.	Otuliny polietyl. 6 mm rur 20 mm	m	34.10000		34.10000			
201.	Otuliny gr.13 mm rur 12 mm	m	45.10000		45.10000			
202.	Otuliny gr.13 mm rur 15 mm	m	103.40000		103.40000			
203.	Podkładki stalowe ZGR M-12	kg	0.03000		0.03000			
204.	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-8	kg	73.01130		73.01130			
205.	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-10	kg	15.68160		15.68160			
206.	Klimatyzator - jednostka wewnętrzna 7 kW	szt	1.00000		1.00000			
207.	Klimatyzator - jednostka wewnętrzna 2.8, kW	szt	11.00000		11.00000			
208.	Sznury konopne surowe	kg	0.06000		0.06000			
209.	Sznury konopne smołowane	kg	0.09000		0.09000			
210.	Uchwyty śrubowo-kabłąkowe	szt	25.00000		25.00000			
211.	Konstrukcje stal. wsporcze pow.50 do100 kg	kg	166.40000		166.40000			
212.	Kołki stalowe do wstrzeliwania, z nabojami	szt	45.90000		45.90000			
213.	Materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	5.43000		
2.	Wyciąg budowlany	m-g	0.40500		
3.	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	13.60000		
4.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	4.15000		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	8.30155		
6.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	1.91670		
7.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	50.99760		
8.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	3.60000		
9.	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	1.91670		
10.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	m-g	5.84000		
11.	Nożyce gilotynowe mech.elekt. do 13 mm	m-g	0.63890		
12.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.90000		
				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: 537-26-01-313, REGON: 060707833, KRS: 0000371985



NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZPITALNEGO "B" NA POTRZEBY CENTRALNEJ STERYLIZATORNI

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 STERYLIZATORNI - 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. 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		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1.	0402-05				
1		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1.	0501-06				
1		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
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 RSter wyposażona wg schematu 1	szt. szt.	 1.000	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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 880	m m	 880.000	 880.000
				RAZEM	880.000

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 1644	m m	 1644.000	
				RAZEM	1644.000
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 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
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 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
32	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OPRAWA C Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, nastropowa, moc 37W, przesłona szyba hartowana matowa, IP65, CRI>=80, Tb 4000K 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
33	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 niekapiący poliwęglan, IP20/44, CRI>=80, Tb 4000K 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
34	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OPRAWA E Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, nastropowa, moc 25W, przesłona matowy niekapiący poliwęglan, IP20/44, CRI>=80, Tb 4000K 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
35	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 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
36	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 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
37	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 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38	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 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
39	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 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	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
41	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 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
42	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	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	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 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.1. 0504-02 4	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - OPRAWA EW1 Oprawa oświetlenia awaryjnego - kierunkowa, LED, naścienne, moc 1W, klosz jednostronny, IP65, moduł awaryjny AT, podtrzymanie 3h 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNNR 5 d.1. 0504-02 4	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - OPRAWA EW2 Oprawa oświetlenia awaryjnego - kierunkowa, LED, nastropowa, moc 1W, klosz dwustronny, IP65, moduł awaryjny AT, podtrzymanie 3h 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.1. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 110	szt. szt.	 110.000	
				RAZEM	110.000
47	KNNR 5 d.1. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 110	szt. szt.	 110.000	
				RAZEM	110.000
48	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t, IP20 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t, IP44 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNNR 5 d.1. 0306-03 4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik IP44 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.1. 0306-04 4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik schodowy/krzyżowy 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk jednobiegunowy p/t, IP20 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
53	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) 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
54	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, (PODWÓJNE) 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
55	KNNR 5 d.1. 0308-04 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe 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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.1. 0308-04 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - ADAPTACJA POZYCJI - RAMKA NATYNKOWA PODWÓJNA - GNIAZDO DATA + GNIAZDO 2xRJ45 6	szt. szt.	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
57	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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	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 1x6mm2	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
59	KNNR 5 d.1. 0202-03 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - N2XH-J 1x35mm2	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
60	KNNR 5 d.1. 1204-01 4	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
61	KNNR 5 d.1. 0613-01 4	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 5 d.1. 0613-02 4	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5		Instalacja odgromowa, uziemienie instalacji elektrycznych, uziemienie instalacji odgromowej			
63	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	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
64	KNNR 5 d.1. 0308-01 5	Szyna wyrównawcza potencjałów do uprzednio przygotowanego podłoża - MSWP - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Badania i pomiary odbiorcze			
65	KNNR 5 d.1. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		86	pomiar	86.000	
				RAZEM	86.000
66	KNNR 5 d.1. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 5 d.1. 1305-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		86	próba	86.000	
				RAZEM	86.000
68	KNNR 5 d.1. 1305-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		258	prób.	258.000	
				RAZEM	258.000
69	KNNR 5 d.1. 1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 5 d.1. 1304-02 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia podstawowego	punkt		
		36	punkt	36.000	
				RAZEM	36.000
72	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia podstawowego	punkt		
		216	punkt	216.000	
				RAZEM	216.000
73	KNNR 5 d.1. 1302-04 6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
2.1	45312000-7	System kontroli dostępu KD			
2.1.	45312000-7	Okablowanie KD			
1					
74	KNNR 5 d.2. 0204-02 1.1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - OMY 2x1	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
75	KNNR 5 d.2. 0204-02 1.1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - UTP kat.5e	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNNR 5 d.2. 0204-02 1.1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YTDY 4x0,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
77	KNNR 5 d.2. 0204-02 1.1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - F/UTP kat.6	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
78	KNR 5-08 d.2. 0811-02 1.1	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
79	KNR 5-08 d.2. 0817-04 1.1	Oznaczenie przewodu	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.1.	45312000-7	Montaż urządzeń peryferyjnych			
2					
80	KNR AL-01 d.2. 0301-02 1.2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Autonomiczny moduł kontroli przejścia z zasilaczem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR AL-01 d.2. 0204-01 1.2	Montaż czujki napadowej - Przycisk wyjścia natynkowy, styki NO/NC	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR AL-01 d.2. 0203-02 1.2	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana Czujka magnetyczna, powierzchniowa z węzłem ochronnym, hermetyczna, metalowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR AL-01 d.2. 0304-01 1.2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrozaczep rewersyjny NO symetryczny, 12V DC	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.1.	45312000-7	Uruchomienie systemu			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	d.2. kalk. własna	Dostawa kart zbliżeniowych	kpl.		
1.3		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
85	KNR AL-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar		
d.2. 0303-03		12	pomiar	12.000	
1.3				RAZEM	12.000
86	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
d.2. 0306-03		1	szt	1.000	
1.3				RAZEM	1.000
87	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
d.2. 0307-02		6	szt	6.000	
1.3				RAZEM	6.000
88	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
d.2. 0307-03		6	szt	6.000	
1.3				RAZEM	6.000
89	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
d.2. 0307-04		6	szt	6.000	
1.3				RAZEM	6.000
2.2	45310000-3	System Przyzywowy			
90	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TRANSFORMATOR 230/15V 2,2VA	szt.		
d.2. 0406-01		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
91	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - KASOWNIK 1-PĘTLOWY	szt.		
d.2. 0406-01		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
92	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator alarmu	szt.		
d.2. 0406-01		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
93	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociągowy	szt.		
d.2. 0406-01		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
94	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - YTK-SY3x2x0,5	m		
d.2. 0201-01		30	m	30.000	
2				RAZEM	30.000
2.3	45314000-1	Okablowanie strukturalne LAN + TELE			
2.3.	45314300-4	Okablowanie LAN			
1					
95	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab-la		
d.2. 0102-01		248	m kab-la	248.000	
3.1				RAZEM	248.000
96	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm	m kab-la		
d.2. 0102-03		32	m kab-la	32.000	
3.1				RAZEM	32.000
97	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab-la		
d.2. 0102-01		- adaptacja pozycji - kabel światłowodowy			
3.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	m kab- la	150.000	
				RAZEM	150.000
98 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			
99 d.2. 3.2	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.3. 3	45314320-0	Montaż szaf punktów dystrybucyjnych i telefonów			
100 d.2. 3.3	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkoś- ci 33U-42U - SZAFY GPD LAN 12U	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
101 d.2. 3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - AccesPoint	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3. 4	45314320-0	Pomiary, uruchomienie			
102 d.2. 3.4	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
103 d.2. 3.4	KNR AL-01 0604-07	Wykonanie dokumentacji powykonawczej okablowania strukturalnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	45300000-0	Budowa tras kablowych w budynku			
104 d.2. 4	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.2. 4	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
106 d.2. 4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
107 d.2. 4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
108 d.2. 4	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
109 d.2. 4	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
110 d.2. 4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.4	m ³	0.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.400
111	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.2.	1208-03				
4		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	1368.9654		
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	5.0000		5.0000							
2.	Przycisk wyjścia natynkowy, styki NO/NC	szt	5.0000		5.0000							
3.	Elektrozaczep rewersyjny NO symetryczny, 12V DC	szt	5.0000		5.0000							
4.	Karta zbliżeniowa cienka PVC 13,56 MHz MIFARE Classic 1K	szt	30.0000		30.0000							
5.	Czułka magnetyczna, powierzchniowa z węzłem ochronnym, hermetyczna, metalowa	szt	5.0000		5.0000							
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 RStier wyposażona wg schematu	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SREDNIE			
19.	zestaw zasilający Gniazdo 3f 5P 16A + Gniazdo 230V Z ROZŁĄCZNIKIEM	szt.	4.0000		4.0000				ICB_SREDNIE			
20.	Sygnalizator alarmu, system przyzywowy ABB SIGNAL, kod FEH2001	szt	1.0000		1.0000				ABB			
21.	OPRAWA D Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, do wbudowania w sufit podwieszany, moc 25W, przesłona matowy niekapliwy poliwęglan, IP20/44, CRI>=80, Tb 4000K	szt.	21.0000		21.0000				ICB_SREDNIE			
22.	OPRAWA C Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, nastropowa, moc 37W, przesłona szyba hartowana matowa, IP65, CRI>=80, Tb 4000K	szt.	15.0000		15.0000				ICB_SREDNIE			
23.	OPRAWA E Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, nastropowa, moc 25W, przesłona matowy niekapliwy poliwęglan, IP20/44, CRI>=80, Tb 4000K	szt.	6.0000		6.0000				ICB_SREDNIE			
24.	OPRAWA F Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, nastropowa, moc 36W, przesłona MIKRO-PRM, IP20/44, CRI>=80, Tb 4000K	szt.	3.0000		3.0000				ICB_SREDNIE			
25.	OPRAWA H Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, nastropowa, moc 26W, przesłona matowy poliwęglan, IP65, CRI>=80, Tb 4000K	szt.	21.0000		21.0000				ICB_SREDNIE			
26.	OPRAWA I Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, nastropowa, moc 28W, przesłona matowy poliwęglan, IP66, CRI>=80, Tb 4000K	szt.	4.0000		4.0000				ICB_SREDNIE			

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
27.	OPRAWA J Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, naścienna, moc 9W, przesłona PLX, IP44, CRI>=80, Tb 4000K	szt.	5.0000		5.0000				ICB_ SRED NIE			
28.	OPRAWA KA w Oprawa oświetlenia podstawowego i awaryjnego, LED, naścienna, moc 14W, przesłona matowy poliwęglan, IP65, CRI>=80, Tb 4000K, moduł awaryjny AT, podtrzymanie 3h	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
29.	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			
30.	OPRAWA AW2 Oprawa oświetlenia awaryjnego, LED, do wbudowania w sufit podwieszany, moc 1W, rozsył korytarzowy, IP65, moduł awaryjny AT, podtrzymanie 3h	szt.	6.0000		6.0000				ICB_ SRED NIE			
31.	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			
32.	OPRAWA AW4 Oprawa oświetlenia awaryjnego, LED, nastropowa, moc 3W, rozsył do pow otwartych, IP65, moduł awaryjny AT, podtrzymanie 3h	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
33.	OPRAWA EW2 Oprawa oświetlenia awaryjnego - kierunkowa, LED, nastropowa, moc 1W, klosz dwustronny, IP65, moduł awaryjny AT, podtrzymanie 3h	szt.	4.0000		4.0000							
34.	OPRAWA EW1 Oprawa oświetlenia awaryjnego - kierunkowa, LED, naścienna, moc 1W, klosz jednostronny, IP65, moduł awaryjny AT, podtrzymanie 3h	szt.	12.0000		12.0000							
35.	Transformator o mocy 2,2 VA, system przyzywowy ABB SIGNAL, kod FLM1000	szt.	1.0000		1.0000				ABB			
36.	łącznik jednobiegunowy p/t, IP20	szt.	8.0000		8.0000							
37.	łącznik jednobiegunowy p/t, IP44	szt.	9.0000		9.0000							
38.	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			
39.	łącznik krzyżowy	szt.	16.3200		16.3200				ICB_ SRED NIE			
40.	łącznik świecznikowy IP44	szt.	1.0200		1.0200				ICB_ SRED NIE			
41.	Przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP20	szt.	14.0000		14.0000							
42.	AccessPoint	szt.	6.0000		6.0000							
43.	Przycisk pociągowy, system przyzywowy ABB SIGNAL, kod FAP3002	szt.	1.0000		1.0000				ABB			
44.	Kasownik 1-obwodowy, system przyzywowy ABB SIGNAL, kod FEH1001	szt.	1.0000		1.0000				ABB			
45.	Gniazdo z uziem., 16 A, 250 V~, z uchylną osłoną (z zac. śrub.) - polo.fiorena biały nr kat. 22000902	szt.	19.3800		19.3800				HAG			
46.	Szyna wyrównywania potencjałów MSWP	szt.	1.0200		1.0200							
47.	Gniazdo podwójne kompletne z uziem., 16 A, 250 V~ (z zac. śrub.) - polo.fiorena biały nr kat. 22002502	szt.	35.7000		35.7000				HAG			
48.	RAMKA POCZWÓRNA 2gniazda RJ45, 2 gniazda DATA, gniazdo 230V podwójne	szt.	2.0000		2.0000				HAG			

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
49.	RAMKA NATYNKOWA PODWÓJNA - GNIAZDO DATA + GNIAZDO 2xRJ45	szt	6.0000		6.0000				HAG			
50.	Moduł gniazda RJ45 ekranowany kat.5+ SL, STP/S-STP, T568A/B	szt	16.0000		16.0000				LAN			
51.	SZAFA RACK 12U600x1000 GPD LAN	szt	1.0000		1.0000				CBN			
52.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60mm	szt	112.2000		112.2000							
53.	Odgłęźnik 6-wyl. n/t EP-LUX 5x2,5 mm2 z wkładem IP-55	szt	10.2000		10.2000				ELP			
54.	Rura instalacyjna z PVC RB 22mm	m	104.0000		104.0000							
55.	Rura instalacyjna z PVC RB 37mm	m	353.6000		353.6000							
56.	Rura instalacyjna gładka VA 32mm	m	31.2000		31.2000							
57.	Rura instalacyjna z PVC RB 47mm	m	31.2000		31.2000							
58.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt	41.0000		41.0000							
59.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 37	szt	82.0000		82.0000							
60.	złączki rur fi 37mm	szt.	69.7000		69.7000				ICB_SREDNIE WOO			
61.	Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, do bednarki i drutu fi 10 mm, długości 100 mm	szt	40.4000		40.4000							
62.	Uchwyt pod rury karbowane RVS U 16-22mm	szt	210.0000		210.0000							
63.	Uchwyt pod rury karbowane RVS U/ UZ 37-50mm	szt	420.0000		420.0000							
64.	Końcówka oczkowa Al rurowa AR 12-120	szt	10.3000		10.3000							
65.	Końcówki kablowe miedziane, cynowane galwanicznie KS 4/6	szt	41.2000		41.2000							
66.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ociechowana	szt	9.6000		9.6000							
67.	Uchwyt ścienny z wkrętami VF 50	szt	21.0000		21.0000				ARO			
68.	Rura osłonowa do kabli VA 50, średnica zew. 50 mm, wew. 40 mm	m	10.4000		10.4000				ARO			
69.	Przewody mieszkaniowe do odbiorników ruchomych OMY 300/300V (H03VV-F) 2x1,0	m	15.6000		15.6000				TCH			
70.	N2XH-O 2x1,5mm2	m	156.0000		156.0000							
71.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 RE 0,6/1kV B2ca /bębnowy/	m	915.2000		915.2000							
72.	N2XH-J 3x2,5mm2	m	1709.7600		1709.7600							
73.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x2,5 RE 0,6/1kV B2ca /bębnowy/	m	312.0000		312.0000							
74.	N2XH-J 4x1,5mm2	m	208.0000		208.0000							
75.	Kabel kat.6A F/UTP 4x2x24AWG LSZH/FRNC B2ca rolka 500m	m	370.4000		370.4000				ICB_SREDNIE			
76.	Kabel światłowodowy B2ca jednomodowy uniwersalny trudnopalny Fire-Hardy ZW-NOTKtsdD / U-DQ(ZN)BH - SM 8J 9/125 LSOH	m	187.0000		187.0000				ICB_SREDNIE			
77.	Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDY 4x0,50	m	31.2000		31.2000				TCH			
78.	Kabel telekomunikacyjny YTKSY 3x2x0,5 /100m/	m	31.2000		31.2000							
79.	N2XH-J 5x6mm2	m	0.0000		0.0000							
80.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x35 SM 0,6/1kV B2ca RMC / bębnowy/	m	124.8000		124.8000							

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
81.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1 kV 1x6 RE czarny	m	364.000 0		364.000 0				EPA			
82.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 1x35 0,6/1kV	m	156.000 0		156.000 0				EPA			
83.	Kotwa pierścieniowa stalowa fi 10mm/150	szt	560.000 0		560.000 0				SEK			
84.	Korytko kablowe KGL200H50/3 0, 7mm 3m perforowane 200x50x3000mm do prowadzenia tras kablowych	m	70.0000		70.0000				ELK			
85.	WSPORNIK ŚCIENNO-SUFITOWY WSS200 720220	szt.	280.000 0		280.000 0				ICB_ SRED NIE			
86.	Konstrukcja wsporcza koryta metalo- wego siatkowego o szerokości 100mm	szt.	60.0000		60.0000				ICB_ SRED NIE			
87.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	21.0000		21.0000							
88.	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	6.7200		
7.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	6.7200		
RAZEM					

Słownie: