

ABK-PROJEKT

ul. Lisowskiego 2/4
65-072 Zielona Góra

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45313100-5	Instalowanie wind
NAZWA INWESTYCJI:	Dostosowanie budynku przy ul. Starojaworskiej 7 w Jaworze do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez budowę windy zewnętrznej
ADRES INWESTYCJI:	działka nr 179/10 obręb 5 Jawor
NAZWA INWESTORA:	Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie w Jaworze
ADRES INWESTORA:	ul. Szpitalna 12a, 59-400 Jawor

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Bogdan Mrozowski

DATA OPRACOWANIA:

12.12.2022

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
2 KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA	4
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	15

Charakterystyka obiektu

Przedmiotem inwestycji jest „Dostosowanie budynku przy ul. Starojaworskiej 7 w Jaworze do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez budowę windy zewnętrznej”. W ramach niniejszej inwestycji projektuje się szyb windy oraz przedsionek. W szybie windy projektuje się dźwig osobowy 5 przystankowy kątowy o udźwigu 12 osób / 900kg. Projektowany dźwig wyposażony będzie w standard przewidziany przez producenta. W miejscu połączenia z istniejącym budynkiem przewiduje się wykucie w istniejących ścianach otworów drzwiowych i osadzenie w ww. otworach nadproży. Projektowany szyb od strony zewnętrznej dostosowano do wyglądu zewnętrznego istniejącego budynku.

Obmiar

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1	45214230-1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1	45111300-1		Rozbiórki			
1 d.1.1	KNNR 6 0803-08 analogia	ST.III	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			3,0 * 5,62	m2	16,860	
					RAZEM	16,860
2 d.1.1	kalk. własna	ST.III	Rozebranie drewnianego daszka nad wejściem do budynku oraz fragrmentu dachu w miejscu projektowanej windy	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.1	kalk. własna	ST.III	Wywóz gruzu i utylizacja	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Plac przed budynkiem			
4 d.1.2	KNR 2-31 0401-04	ST.III	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod obrzeża	m		
			2,0 + 2,0 + 2,5	m	6,500	
					RAZEM	6,500
5 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	ST.III	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.4	m	6,500	
					RAZEM	6,500
6 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	ST.III	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3		
			poz.4 * 0,3 * 0,2	m3	0,390	
					RAZEM	0,390
7 d.1.2	KNR 2-31 0104-03	ST.III	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2		
			2,0 * 2,5	m2	5,000	
					RAZEM	5,000
8 d.1.2	KNR 2-31 0104-04	ST.III	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2		
			poz.7	m2	5,000	
					RAZEM	5,000
9 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	ST.III	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2		
			poz.7	m2	5,000	
					RAZEM	5,000
10 d.1.2	KNR 0-11 0320-01	ST.III	Chodniki z kostki betonowej grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			poz.7	m2	5,000	
					RAZEM	5,000
2	45214230-1		KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA			
2.1			ROZBIORKI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU			
11 d.2.1	KNR 4-01 0349-02 analogia	ST.II	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
	Piwnica		0,8 * 1,22 * 1,24 + 0,3 * 1,04 * 1,24 - 0,3 * 0,93 * 1,04	m3	1,307	
	Parter		0,71 * 0,7 * 2,25	m3	1,118	
	1 piętro		0,61 * 0,61 * 2,25	m3	0,837	
	2 piętro		0,66 * 0,61 * 2,25	m3	0,906	
	3 piętro		0,51 * 0,61 * 2,25	m3	0,700	
					RAZEM	4,868
12 d.2.1	KNR 4-01 0354-05 analogia	ST.II	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Parter		1,3 * 3,0	m2	3,900	
					RAZEM	3,900
13 d.2.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	ST.II	Wykucie z muru okien PCV o powierzchni do 2 m2	szt.		
			1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
14 d.2.1	kalk. własna	ST.II	Wywóz gruzu i utylizacja	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			PRACE ZIEMNE			
15 d.2.2	KNR 2-01 0122-01	ST.III	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
			poz.16	m3	38,226	
					RAZEM	38,226
16 d.2.2	KNNR 1 0310-02 analogia	ST.III	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku w gruncie kat. III	m3		
			5,52 * 2,50 * 2,77	m3	38,226	
					RAZEM	38,226
17 d.2.2	KNR 2-01 0203-02	ST.III	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość do 1km	m3		
			poz.16	m3	38,226	
					RAZEM	38,226
18 d.2.2	KNNR 1 0313-04 0313-08 analogia	ST.III	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 5,62 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
			5,52 * 2,77 * 2 + 2,50 * 2,77 * 2	m2	44,431	
					RAZEM	44,431
19 d.2.2	KNNR 3 0201-05 analogia	ST.III	Podbicie betonem o grubości do 80 cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km	m3		
			0,8 * 1,2 * 7,4	m3	7,104	
					RAZEM	7,104
20 d.2.2	KNNR 2 0601-06 analogia	ST.III	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m2		
	istn. ściany		2,77 * 7,4	m2	20,498	
					RAZEM	20,498
21 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	ST.III	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3		
	płyta fundamentow a ściany fundamentow e posadzki		poz.16	m3	38,226	
			-5,62 * 2,55 * 0,4	m3	-5,732	
			-2,37 * (14,1 + 2,0) * 0,24	m3	-9,158	
			-4,49 * 0,63	m3	-2,829	
					RAZEM	20,507
2.3			FUNDAMENTY			
22 d.2.3	KNR 2-02 1101-01	ST.IV	Podkłady betonowe gr. 10cm na podłożu gruntowym z betonu	m3		
	F1		7,6 * 0,7 * 0,1	m3	0,532	
	PF1		2,6 * 2,87 * 0,1	m3	0,746	
					RAZEM	1,278

Obmiar

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2.3	KNR 2-02 0202-01	ST.IV	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	F1		7,1 * 0,4 * 0,5	m3	1,420	
					RAZEM	1,420
24 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	ST.IV	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
	F1		62,7 / 1000	t	0,063	
					RAZEM	0,063
25 d.2.3	KNR 2-02 0205-01	ST.IV	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	PF1		2,765 * 2,50 * 0,4	m3	2,765	
					RAZEM	2,765
26 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	ST.IV	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
	PF1		163,4 / 1000	t	0,163	
					RAZEM	0,163
27 d.2.3	KNR AT-40 0408-03	ST.IV	Hydroizolacja pionowa i pozioma ław fundamentowych	m2		
	F1		(0,13 * 2 + 0,4 * 2 + 0,5) * 7,1	m2	11,076	
					RAZEM	11,076
28 d.2.3	KNR AT-40 0408-03	ST.IV	Hydroizolacja pionowa i pozioma płyty fundamentowej	m2		
	PF1		2,765 * 2,50 * 2 + 2,765 * 2 * 0,4 + 2,50 * 0,4 * 2	m2	18,037	
					RAZEM	18,037
29 d.2.3	KNR 2 0301-03	ST.IV	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych	m3		
	F1		2,37 * (2,0 * 2 + 2,265 * 2 + 7,1) * 0,24	m3	8,890	
					RAZEM	8,890
30 d.2.3	KNR AT-40 0408-03	ST.IV	Hydroizolacja pionowa i pozioma ścian murowanych	m2		
	F1		2,37 * (2,0 * 2 + 2,265 * 2 + 7,1) * 2	m2	74,086	
					RAZEM	74,086
31 d.2.3	KNR 2-02 0212-12	ST.IV	Wieżce monolityczne na ścianach fundamentowych	m3		
	WN		0,24 * 0,24 * (2,0 * 2 + 2,265 * 2 + 7,1)	m3	0,900	
					RAZEM	0,900
32 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	ST.IV	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
	Wieżce		85,0 / 1000	t	0,085	
					RAZEM	0,085
2.4			KONSTRUKCJE ŻELBETOWE ŚCIAN			
33 d.2.4	KNR 2-02 0208-05	ST.IV	Trzpienie żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3		
			0,24 * 0,24 * 18,5 * 4	m3	4,262	
					RAZEM	4,262
34 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	ST.IV	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
			334,8 / 1000	t	0,335	
					RAZEM	0,335
35 d.2.4	KNR 2-02 0212-12	ST.IV	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm	m3		
	WN		0,24 * 0,24 * (22,7 + 17,2)	m3	2,298	
	WN1		0,24 * 0,24 * (9,6 + 8,6)	m3	1,048	
	WN2		0,24 * 0,24 * (4,8 + 6,3)	m3	0,639	
					RAZEM	3,985
36 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	ST.IV	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
			646,6 / 1000	t	0,647	
					RAZEM	0,647

Obmiar

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.4	KNR 2-02 0210-04	ST.IV	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	Nadproże N1		0,24 * 0,24 * 1,66 * 6	m3	0,574	
	Nadproże N2		0,24 * 0,24 * 2,10 * 2	m3	0,242	
					RAZEM	0,816
38 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	ST.IV	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
	Nadproże N1		47,3 / 1000	t	0,047	
	Nadproże N2		24,6 / 1000	t	0,025	
					RAZEM	0,072
2.5			SCIANY			
2.5.1			SCIANY FUNDAMENTOWE			
39 d.2.5. 1	KNR K-39 0110-01	ST.IV	Wykonanie cienkowarstwowych tynków mozaikowych na gotowym podłożu na ścianach	m2		
			0,3 * (2,5 * 2 + 5,52)	m2	3,156	
					RAZEM	3,156
40 d.2.5. 1	KNR K-39 0101-07	ST.IV	Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża	m2		
			poz.39	m2	3,156	
					RAZEM	3,156
41 d.2.5. 1	KNR K-39 0101-02	ST.IV	Grunтовanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość	m2		
			poz.39	m2	3,156	
					RAZEM	3,156
42 d.2.5. 1	KNR K-39 0101-01	ST.IV	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża	m2		
			poz.39	m2	3,156	
					RAZEM	3,156
43 d.2.5. 1	KNR W-3 0207-01	ST.IV	Membrana ochronna o wysokiej gęstości	m2		
			(2,5 * 2 + 5,52) * 2,37	m2	24,932	
					RAZEM	24,932
44 d.2.5. 1	KNR AT-31 0101-01	ST.IV	Przyklejanie na ścianach fundamentowych płyt styropianowych gr.10cm XPS mocowanych na klej	m2		
			poz.43	m2	24,932	
					RAZEM	24,932
45 d.2.5. 1	KNR K-17 0604-01	ST.IV	Bitumiczna powłoka uszczelniająca	m2		
			poz.43 * 2	m2	49,864	
					RAZEM	49,864
46 d.2.5. 1	KNR K-01 0201-04	ST.IV	Wykonanie fasety między ścianą i fundamentem	m		
			7,1 * 2 + 2,0 * 2 + 2,265 * 2	m	22,730	
					RAZEM	22,730
47 d.2.5. 1	ZKNR C-1 0302-09	ST.IV	Bitumiczna powłoka do przyklejania styropianu	m2		
			poz.43	m2	24,932	
					RAZEM	24,932
2.5.2			SCIANY CZĘŚCI NADZIEMNEJ			
48 d.2.5. 2	KNR 0-23 0931-02	ST.IV	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ścianach	m2		
	Przedsiónek		(5,62 - 2,83 + 2,55) * (3,31 - 0,3)	m2	16,073	

Obmiar

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Szyb		$2,55 * (16,86 - 0,3) + 2,83 * (16,86 - 0,3) + 2,55 * (16,86 - 3,31 + 0,35)$	m2	124,538	
	stolarka		$-(1,5 * 2,05)$	m2	-3,075	
					RAZEM	137,536
49 d.2.5. 2	KNR 0-23 0931-03	ST.IV	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 15cm	m2		
			$(1,5 + 2,05 * 2) * 0,15$	m2	0,840	
					RAZEM	0,840
50 d.2.5. 2	KNR 0-23 2611-02	ST.IV	Jednokrotne gruntowanie podłoża emulsją gruntującą	m2		
			poz.49 + poz.48	m2	138,376	
					RAZEM	138,376
51 d.2.5. 2	KNR 0-23 2612-08	ST.IV	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			$3,31 * 2 + 16,86 + (16,86 - 3,31 + 0,35) * 2$	m	51,280	
					RAZEM	51,280
52 d.2.5. 2	KNR 0-23 0931-01	ST.IV	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2		
			poz.49 + poz.48	m2	138,376	
					RAZEM	138,376
53 d.2.5. 2	KNR 0-23 2611-04	ST.IV	Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej	m2		
			poz.49 + poz.48	m2	138,376	
					RAZEM	138,376
54 d.2.5. 2	KNR 0-23 2611-02	ST.IV	Jednokrotne gruntowanie podłoża emulsją gruntującą	m2		
			poz.49 + poz.48	m2	138,376	
					RAZEM	138,376
55 d.2.5. 2	KNR 0-23 2612-07	ST.IV	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
			poz.49	m2	0,840	
					RAZEM	0,840
56 d.2.5. 2	KNR 0-23 2612-06	ST.IV	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m2		
			poz.49 + poz.48	m2	138,376	
					RAZEM	138,376
57 d.2.5. 2	KNR AT-22 0207-06	ST.IV	Dodatek za szpachlowanie spodniej strony w celu usztywnienia	m2		
			poz.49 + poz.48	m2	138,376	
					RAZEM	138,376
58 d.2.5. 2	KNR 0-23 2612-01	ST.IV	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 15cm do ścian	m2		
			poz.49 + poz.48	m2	138,376	
					RAZEM	138,376
59 d.2.5. 2	KNR 0-23 2612-02	ST.IV	Przyklejenie do ościeży płyt styropianowych gr. 3cm	m2		
			poz.49	m2	0,840	
					RAZEM	0,840
60 d.2.5. 2	KNR 0-23 2612-03	ST.IV	Przymocowanie płyt styropianowych do ścian za pomocą dybli plastikowych	szt		
			$(\text{poz.49} + \text{poz.48}) * 6$	szt	830,256	
					RAZEM	830,256

Obmiar

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2.5. 2	KNR 0-23 0931-01	ST.IV	Zaprawa klejąca do styropianu	m2		
			poz.49 + poz.48	m2	138,376	
					RAZEM	138,376
62 d.2.5. 2	KNR 0-23 2611-02	ST.IV	Jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym ścian zewn.	m2		
			poz.49 + poz.48	m2	138,376	
					RAZEM	138,376
63 d.2.5. 2	KNNR 2 0302-04 analogia	ST.IV	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków betonowych	m3		
	Przedsiónek Szyb		0,24 * 3,1 * (2,8 * 2 + 2,0) 0,24 * 16,86 * (2,27 * 2 + 2,0)	m3 m3	5,654 26,463	
					RAZEM	32,117
64 d.2.5. 2	NNRNKB 7 1134-02	ST.IV	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych Krotność = 2	m2		
			poz.63	m2	32,117	
					RAZEM	32,117
65 d.2.5. 2	KNR 9-03 0106-04	ST.IV	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach sposobem maszynowym	m2		
			poz.63	m2	32,117	
					RAZEM	32,117
66 d.2.5. 2	KNR 4-01 0329-03	ST.IV	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
			0,7 * 1,18 * 2,25 + 0,6 * 1,18 * 2,25 + 0,67 * 1,18 * 2,25 + 0,5 * 1,18 * 2,25	m3	6,558	
					RAZEM	6,558
67 d.2.5. 2	KNR 4-01 0336-04	ST.IV	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			1,5 * 5 * 2	m	15,000	
					RAZEM	15,000
68 d.2.5. 2	KNR 4-01 0206-02	ST.IV	Wykonanie poduszek betonowych	szt.		
			2 * 5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
69 d.2.5. 2	KNR 4-01 0313-05	ST.IV	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C200	m		
			1,48 * 5 * 2	m	14,800	
					RAZEM	14,800
70 d.2.5. 2	KNR 7-12 0204-01	ST.IV	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
			1,48 * 5 * (0,2 * 2 + 0,075 * 4) * 2	m2	10,360	
					RAZEM	10,360
71 d.2.5. 2	KNR 4-01 0705-01	ST.IV	Uzupełnienie ubytków między belką stalową a wykutą bruzdą z zaprawy	m		
			1,48 * 5 * 2	m	14,800	
					RAZEM	14,800
72 d.2.5. 2	KNR 4-01 0211-10 analogia	ST.IV	Wykucie otworów i obsadzenie ściągów stalowych	szt.		
			3 * 5	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.5. 2	KNR 4-01 0310-01	ST.IV	Naprawa - przemurowanie ścian z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m3		
			0,4 * 5 * 2	m3	4,000	
					RAZEM	4,000
74 d.2.5. 2	KNR 4-01 0703-03	ST.IV	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	m		
			1,5 * 5 * 2	m	15,000	
					RAZEM	15,000
75 d.2.5. 2	KNR 4-01 0704-01	ST.IV	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
			poz.74 * 0,25	m2	3,750	
					RAZEM	3,750
76 d.2.5. 2	KNR 4-01 0704-03	ST.IV	Oszprycowanie siatki j.w. zaprawą cementową	m2		
			poz.75	m2	3,750	
					RAZEM	3,750
77 d.2.5. 2	KNR 4-01 0305-03	ST.IV	Uzupełnienie ceglami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
			0,7 * 0,68 * 1,88 + 0,6 * 0,7 * 1,95 + 0,66 * 0,69 * 1,91 + 0,51 * 0,63 * 1,74	m3	3,143	
					RAZEM	3,143
78 d.2.5. 2	KNR 4-01 0711-02	ST.IV	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
			0,68 * 1,88 + 0,7 * 1,95 + 0,69 * 1,91 + 0,63 * 1,74	m2	5,058	
					RAZEM	5,058
79 d.2.5. 2	KNR 4-01 0708-03 analogia	ST.IV	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach	m		
			0,6 * (2,25 * 2 + 1,18) + 0,7 * (2,25 * 2 + 1,18) + 0,66 * (2,25 * 2 + 1,18) + 0,51 * (2,25 * 2 + 1,18)	m	14,030	
					RAZEM	14,030
2.6			Kominy			
80 d.2.6	KNR 9-03 0106-04	ST.IV	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach sposobem maszynowym - otynkowanie kominów	m2		
			1,0 * 2,23	m2	2,230	
					RAZEM	2,230
81 d.2.6	NNRNKB 7 1134-02	ST.IV	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych Krotność = 2	m2		
			poz.80	m2	2,230	
					RAZEM	2,230
82 d.2.6	KNR 0-23 2612-01	ST.IV	Ocieplenie kominów płytami styropianowymi - system STOPTER	m2		
			1,0 * 2,23	m2	2,230	
					RAZEM	2,230
83 d.2.6	KNR 0-23 0931-02	ST.IV	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ścianach	m2		
			poz.82	m2	2,230	
					RAZEM	2,230
84 d.2.6	KNR 0-23 2611-02	ST.IV	Jednokrotne gruntowanie podłoża emulsją gruntującą	m2		
			poz.82	m2	2,230	
					RAZEM	2,230

Obmiar

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.6	KNR 0-23 2612-08	ST.IV	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			4 * 1	m	4,000	
					RAZEM	4,000
86 d.2.6	KNR 0-23 0931-01	ST.IV	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2		
			poz.82	m2	2,230	
					RAZEM	2,230
87 d.2.6	KNR 0-23 2611-04	ST.IV	Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej	m2		
			poz.82	m2	2,230	
					RAZEM	2,230
88 d.2.6	KNR 0-23 2611-02	ST.IV	Jednokrotne gruntowanie podłoża emulsją gruntującą	m2		
			poz.82	m2	2,230	
					RAZEM	2,230
89 d.2.6	KNR 0-23 2612-07	ST.IV	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
			poz.82	m2	2,230	
					RAZEM	2,230
90 d.2.6	KNR 0-23 2612-06	ST.IV	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m2		
			poz.82	m2	2,230	
					RAZEM	2,230
91 d.2.6	KNR K-03r03 0501-06	ST.IV	Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 1x12x17	m		
			2 * 1	m	2,000	
					RAZEM	2,000
92 d.2.6	KNR K-03r03 0501-09	ST.IV	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych Schiedel - drzwiczki rewizyjne	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.2.6	KNR K-03r03 0501-11	ST.IV	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych Schiedel - kratka wentylacyjna z żaluzją	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2.7			STROPY I POSADZKI			
2.7.1			PG2 - posadzka wiatrolapów			
94 d.2.7. 1	KNR 0-12 1118-01	ST.IV	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2		
			4,49	m2	4,490	
					RAZEM	4,490
95 d.2.7. 1	KNR 0-12 1118-09	ST.IV	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych gres układanych na klej metodą kombinowaną	m2		
			poz.94	m2	4,490	
					RAZEM	4,490
96 d.2.7. 1	KNR 0-12 1119-02	ST.IV	Cokoliki z płytek o wysokości cokolika równej 15 cm	m		
			2,55 * 2 + 1,76 * 2	m	8,620	
					RAZEM	8,620
97 d.2.7. 1	KNR-W 2-02 1101-04	ST.IV	wylewka betonowa C20/25 gr. 7cm	m3		
			(poz.94) * 0,070	m3	0,314	
					RAZEM	0,314
98 d.2.7. 1	KNR 2-02 1106-07	ST.IV	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatka fi 3 o oczkach 100x100mm	m2		
			poz.94	m2	4,490	
					RAZEM	4,490

Obmiar

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2.7. 1	KNNR 2 0604-01	ST.IV	Izolacja z folii polietylenowej PE	m2		
			poz.94	m2	4,490	
					RAZEM	4,490
100 d.2.7. 1	KNNR 2 0602-03	ST.IV	Izolacje z płyt styropianowych EPS 100 gr.10cm	m2		
			poz.94	m2	4,490	
					RAZEM	4,490
101 d.2.7. 1	KNR 2-02u2 0618-03	ST.IV	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej	m2		
			poz.94	m2	4,490	
					RAZEM	4,490
102 d.2.7. 1	KNR-W 2-02 0602-07	ST.IV	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
			poz.94	m2	4,490	
					RAZEM	4,490
103 d.2.7. 1	KNKRB 2 1101-01	ST.IV	Podbudowa betonowa gr.15cm	m3		
			poz.94 * 0,15	m3	0,674	
					RAZEM	0,674
2.8			WINDA OSOBOWA			
2.8.1			Szyb windowy			
104 d.2.8. 1	NNRNKB 7 1134-02	ST.IV	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych pod tynki	m2		
			(2,03 * 2 + 1,76 * 2) * 18,49	m2	140,154	
					RAZEM	140,154
105 d.2.8. 1	KNR 9-03 0105-04	ST.IV	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach sposobem ręcznym	m2		
			poz.104	m2	140,154	
					RAZEM	140,154
106 d.2.8. 1	KNR K-09 0301-05	ST.IV	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich - ściany	m2		
			poz.104	m2	140,154	
					RAZEM	140,154
107 d.2.8. 1	KNR K-09 0301-06	ST.IV	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych farbą akrylową białą - ściany	m2		
			poz.104	m2	140,154	
					RAZEM	140,154
108 d.2.8. 1		ST.IV	Dostawa i montaż windy osobowej 6-przystankowej,	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.9			STROPODACHY			
2.9.1			PD1 - stropodach			
109 d.2.9. 1	KNR 2-02u2 0534-02	ST.IV	Pokrycie dachów membraną PCV gr. 1,5mm zgrzewaną	m2		
			5,15 + 3,76	m2	8,910	
					RAZEM	8,910
110 d.2.9. 1	KNNR 2 0602-03	ST.IV	Izolacja płytami izolacyjnymi PIR gr.20cm (l = 0,022 W/mK)	m2		
			poz.109	m2	8,910	
					RAZEM	8,910

Obmiar

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.2.9. 1	KNR 0-23 2612-03	ST.IV	Przymocowanymi płyt izolacyjnych PIR za pomocą wkrętów	szt		
			poz.109 * 5	szt	44,550	
					RAZEM	44,550
112 d.2.9. 1		ST.IV	Kliny spadkowe ze styropianu EPS 100	m2		
			poz.109	m2	8,910	
					RAZEM	8,910
113 d.2.9. 1	KNNR 2 0602-03	ST.IV	Izolacja płytami ze styropianu EPS 100 gr.5cm (l = 0,037 W/mK)	m2		
			poz.109	m2	8,910	
					RAZEM	8,910
114 d.2.9. 1	KNR 0-23 2612-03	ST.IV	Przymocowanymi płyt ze styropianu za pomocą wkrętów	szt		
			poz.109 * 6	szt	53,460	
					RAZEM	53,460
115 d.2.9. 1	KNNR 2 0604-01	ST.IV	Izolacja z folii paroizolacyjnej PE gr.0,2mm	m2		
			poz.109	m2	8,910	
					RAZEM	8,910
116 d.2.9. 1	KNR 2-02 0216-01 0216-05	ST.IV	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta nadszybia PS1	m2		
			2,24 * 2,505	m2	5,611	
					RAZEM	5,611
117 d.2.9. 1	KNR 2-02 0290-02	ST.IV	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
			159 / 1000	t	0,159	
					RAZEM	0,159
118 d.2.9. 1	KNR 2-02 0216-01 0216-05	ST.IV	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta stropowa PS2	m2		
			2,24 * 3,03	m2	6,787	
					RAZEM	6,787
119 d.2.9. 1	KNR 2-02 0290-02	ST.IV	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
			156,3 / 1000	t	0,156	
					RAZEM	0,156
120 d.2.9. 1	KNR 9-03 0106-06	ST.IV	Tynki jednowarstwowe grubości 15mm gładzone, gipsowe lekkie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym	m2		
			3,56 + 4,49	m2	8,050	
					RAZEM	8,050
2.9.2			Obróbki stropodachu			
121 d.2.9. 2	KNR AT-09 0803-08	ST.IV	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2		
	Kominy		(9,1 + 7,77) * 0,6 2 * 2,32	m2 m2	10,122 4,640	
					RAZEM	14,762
122 d.2.9. 2		ST.IV	Wykonanie odpływu wody z dachu do rury spustowej przez ściankę attyki	szt		
	odpływ		2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2.9.3			Wykończenie attyki			

Obmiar

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.2.9. 3	KNR 0-23 2612-01 + KNR 0-23 2612-04 + KNR 0-23 2612-06 + KNR 0-23 0932-01 + KNR 0-23 0932-02	ST.IV	Elewacja w systemie BSO - przyklejenie płyt styropianowych EPS70 gr. 5cm, przymocowanie styropianu kołkami do ścian, przyklejenie warstwy siatki, wykończenie tynkiem silikatowym	m2		
			0,6 * (5,1 + 7,0)	m2	7,260	
					RAZEM	7,260
124 d.2.9. 3	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	ST.IV	Izolacja attyk - pokrycie abizolem	m2		
			poz.123	m2	7,260	
					RAZEM	7,260
125 d.2.9. 3	KNR-W 2-02 0611-03	ST.IV	Układanie płyt osb 2,2 cm pod obróbkę blacharską na attyce	m2		
			(5,1 + 7,0) * 0,5	m2	6,050	
					RAZEM	6,050
126 d.2.9. 3	KNR 2-02 0507-02	ST.IV	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,65 mm	m2		
			(5,1 + 7,0) * 0,7	m2	8,470	
					RAZEM	8,470
2.10			STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
2.10. 1			Stolarka drzwiowa			
127 d.2.10 .1	KNNR 2 1104-05	ST.IV	D1 - Zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone szkłem bezpiecznym	m2		
			1,3 * 2,0	m2	2,600	
					RAZEM	2,600
128 d.2.10 .1	KNNR 2 1104-05	ST.IV	D2 - wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone szkłem bezpiecznym	m2		
			1,3 * 2,0	m2	2,600	
					RAZEM	2,600
129 d.2.10 .1	KNNR 2 1104-01	ST.IV	Ościeżnice stalowe z wyoblonymi narożnikami i trzema zawiasami	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
130 d.2.10 .1	KNR AL-01 0304-06	ST.IV	Montaż samozamykacza do drzwi	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2.11			ROBOTY WYKONCZENIOWE			
131 d.2.11	KNR K-09 0301-05	ST.IV	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich	m2		
	<Korytarz>		(2,55 * 2 + 1,76 * 2) * 2,55	m2	21,981	
					RAZEM	21,981
132 d.2.11	KNR K-09 0301-07	ST.IV	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych farbą akrylową kolor	m2		
			poz.131	m2	21,981	
					RAZEM	21,981

Obmiar

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1			Rozdzielnice w budynku i ich zasilanie			
3.1.1			Wewnętrzne linie zasilające			
133 d.3.1. 1	KSNR 5 0803-10	ST.V	Układanie ręczne kabli wielożyłowych YDY5x10mm2 - zasilenia szafy sterowniczej	m		
			16,7 * 2 + 3,2 * 2	m	39,800	
					RAZEM	39,800
134 d.3.1. 1	KNR 4-03 1202-02	ST.V	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.1.2			Rozdzielnica RW			
135 d.3.1. 2	KNNR 5 0405-06	ST.V	Przebudowa istniejącej rozdzielnicy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
136 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0407-03	ST.V	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym B 10A	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
137 d.3.1. 2	KNNR 5 0407-02	ST.V	Wyłącznik nadprądowy 35AgG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			Instalacje elektryczne wewnętrzne - roboty towarzyszące			
138 d.3.2	KNR 403- 1003-0600	ST.V	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.3.2	KNR 401- 0335-1700	ST.V	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o grubości: 1 1/2 cegły	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
140 d.3.2	KNR 508- 0117-0800	ST.V	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie przy średnicy rury: od 29 do 36 mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
141 d.3.2	KNR 403- 1001-0100	ST.V	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe, w podłożu: z cegły - dla obwodów gniazdkowych i oświetleniowych	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
142 d.3.2	KNR 403- 1012-0100	ST.V	Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm	m		
			poz.141	m	20,000	
					RAZEM	20,000
143 d.3.2	KNR 403- 1001-0100	ST.V	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe, w podłożu: z cegły - dla kanałów i obwodów zasilających rozdzielnice	m		
			poz.133	m	39,800	
					RAZEM	39,800
144 d.3.2	KNR 403- 1012-0100	ST.V	Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm	m		
			poz.143	m	39,800	
					RAZEM	39,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.3.2	KNR 403-1014-0100	ST.V	Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	m3		
			poz.143 * 0,10 * 0,05	m3	0,199	
					RAZEM	0,199
146 d.3.2	KNR 508-0802-0400	ST.V	Mechaniczne wykonanie w cegle, ślepych otworów o objętości: ponad 0,10 do 0,25 dm3	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
147 d.3.2	KNR 508-0602-0300	ST.V	Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne - FeZn25x4 szyna połączeń wyrównawczych	m		
			2,83 * 2 + 2,55 * 2	m	10,760	
					RAZEM	10,760
148 d.3.2	KNR 508-0206-0103	ST.V	Przewody izolowane uziemnienie	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
3.3			Instalacje elektryczne oświetleniowe			
149 d.3.3	KSNR 5 0803-04	ST.V	Układanie ręczne kabli wielożyłowych YDYŻo3x1,5mm2 - oświetlenie szybu	m		
			16,7 + 3,2 + 18,5 + 12,0	m	50,400	
					RAZEM	50,400
150 d.3.3	KNR 508-0301-2200	ST.V	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w gazobetonie, sposobem ręcznym.	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
151 d.3.3	KNR 508-0302-0200	ST.V	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm2 - 3 wyloty	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
152 d.3.3	KNR 508-0107-0100	ST.V	Rury winidurowe gładkie (sztywne) typu RL układane p.t. w podłożu różnym od betonu, - średnica rur : do 20 mm	m		
			poz.149	m	50,400	
					RAZEM	50,400
153 d.3.3	KNR 508-0501-0200	ST.V	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe.	kpl		
			poz.150	kpl	9,000	
					RAZEM	9,000
154 d.3.3	KNR 508-0511-0200	ST.V	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych kanałowych LED wewnątrz szybu	kpl		
			5	kpl	5,000	
					RAZEM	5,000
155 d.3.3	KNR 508-0511-0200	ST.V	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych awaryjnych zewnętrznych z grzałką CNBOP AT 1G LED	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
156 d.3.3	KNR 508-0511-0200	ST.V	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw typu piktogram zgodnie z PN-ISO 7010 AT 1h CNBOP	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
157 d.3.3	KNR 508-0511-0200	ST.V	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw 600x600 z czujnikiem ruchu LED	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
158 d.3.3	KNR 508-0511-0200	ST.V	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie oprawy awaryjnej AT autonomicznej 1h CNBOP LED 3W	kpl		

Obmiar

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.3.3	KNNR-W 9 1201-02	ST.V	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
			1	punk t	1,000	
					RAZEM	1,000
160 d.3.3	KNNR-W 9 1201-03	ST.V	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
			1	punk t	1,000	
					RAZEM	1,000
3.4			Badanie instalacji elektrycznych.			
161 d.3.4	KNR 508- 0901-0100	ST.V	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
162 d.3.4	KNR 508- 0901-0300	ST.V	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 3-fazowy - pomiar pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
163 d.3.4	KNR 508- 0902-0500	ST.V	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
164 d.3.4	KNR 508- 0902-0600	ST.V	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego następna	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000