

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45262120-8	Wznoszenie rusztowań
45262110-5	Demontaż rusztowań
45111213-4	Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45223210-1	Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45262520-2	Roboty murowe
45410000-4	Tynkowanie
45431000-7	Kładzenie płytek
45442100-8	Roboty malarskie
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
42416100-6	Windy
45313100-5	Instalowanie wind
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa budynku DK ŚWIT w zakresie budowy szybu windowego w ramach zadania: Dostawa i montaż dźwigu osobowego wraz z robotami budowlanymi
ADRES INWESTYCJI:	ul. Wysockiego 11, 03-371 Warszawa
NAZWA INWESTORA:	Dom Kultury „ŚWIT” w Dzielnicy Targówek m.st. Warszawy
ADRES INWESTORA:	ul. Wysockiego 11, 03-371 Warszawa

BRANŻE: architektura; konstrukcja; instalacje elektryczne i teletechniczne; dźwig

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Grzegorz Podlaski

DATA OPRACOWANIA:

październik 2025 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
październik 2025 r.

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Roboty rozbiórkowe - CPV: 45111300-1, 45111220-6, 45111213-4 (SST-1.2)</b>			
1 d.1	KNR 2-02 2003-01 z.sz. 5.1. 9929 wsp. dem. 0,5+analogia	Rozebranie zabudowy GK hydrantu w holu na piętrze	m2		
		(1,89 * 2 + 1,51 + 1,36 * 3 + 0,74) * 0,3	m2	3,033	
				RAZEM	3,033
2 d.1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej - zdjęcie kamienia dekoracyjnego gipsowego ścian w korytarzach (do ponownego montażu)	m2		
	parter	(1,16 + 0,05 * 2) * 1,52	m2	1,915	
	piętro	(4,2 - 0,97) * 1,67	m2	5,394	
				RAZEM	7,309
3 d.1	KNR-W 2-02 1022-01 wsp. dem. 0,5	Zdjęcie skrzydła drzwi wejściowych do pomieszczenia biurowego na piętrze (do ponownego montażu)	m2		
		0,9 * 2,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
4 d.1	KNR 19-01 0428-07	Demontaż ościeżnic drzwi wejściowych do pomieszczenia biurowego na piętrze (do ponownego montażu)	m2		
		poz.3	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
5 d.1	cena zakładowa	Demontaż szafy na poszczególne elementy składowe w pomieszczeniu biurowym na piętrze (częściowo do ponownego montażu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej - skucie płytek ceramicznych ze ścian pracowni na parterze	m2		
		2,17 * 2	m2	4,340	
				RAZEM	4,340
7 d.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju - skucie płytek ceramicznych	m2		
	pracownia	2,60 * 2,40 + 1,2 * 1,2 + 1,2 * 1,4	m2	9,360	
	biuro	2,55 * 2,35	m2	5,993	
	korytarz	1,85 * 1,20	m2	2,220	
				RAZEM	17,573
8 d.1	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka płyty posadzki	m3		
	pracownia	(2,2 * 2,5 + 1,4 * 1,2 + 1,1 * 1,4) * 0,2	m3	1,744	
	korytarz	1,85 * 1,20 * 0,02	m3	0,044	
				RAZEM	1,788
9 d.1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu	m3		
		poz.1 * 0,025 * 1,4 <wsp. spulchniający>	m3	0,106	
		poz.6 * 0,02 * 1,4	m3	0,122	
		poz.7 * 0,02 * 1,4	m3	0,492	
		poz.8 * 1,4	m3	2,503	
		poz.33 * 0,075 * 1,4	m3	0,139	
		poz.38 * 1,4	m3	3,331	
		poz.45 * 0,35 * 1,4	m3	2,037	
		poz.46 * 0,28 * 1,4	m3	1,630	
		poz.114 * 0,2 * 1,4	m3	0,034	
				RAZEM	10,394
10 d.1	KNR-W 4-01 0109-11 + KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km wraz z opłatą środowiskową za składowanie na wysypisku	m3		
		poz.9	m3	10,394	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,394
<b>2</b>		<b>Podszybie</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne - CPV: 45111200-0 (SST-1.3)</b>			
11 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m3		
	podszycie fundamenty	$(2,2 * 2,5) * (1,55 - 0,2)$ $(1,4 * 1,2 + 1,1 * 1,4) * (1,55 - 0,2) + \text{poz.19}$	m3 m3	7,425 5,813	
				RAZEM	13,238
12 d.2.1	KNR-W 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3		
		poz.11	m3	13,238	
				RAZEM	13,238
13 d.2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi np. samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.11	m3	13,238	
				RAZEM	13,238
14 d.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi np. samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 29	m3		
		poz.13	m3	13,238	
				RAZEM	13,238
15 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-0501 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m - piasek (pod podłogę)	m3		
	podbicie fundamentów podkład betonowy płyta fundamentow a podszybie	poz.11 A (Obliczenie pomocnicze)  minus poz.19  poz.20  $1,96 * 2,31 * 0,35$  $(1,96 * 2,11) * (1,04 - 0,35)$ B (Obliczenie pomocnicze)  poz.15 A - poz.15 B	       m3	13,238 ===== 13,238  1,466  0,453  1,585  2,854 ===== 6,358 <b>6,880</b>	
				RAZEM	6,880
16 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie piasku ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.15	m3	6,880	
				RAZEM	6,880
17 d.2.1	KNR 2-11 1103-04	Transport lądowy piasku na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	m3		
		poz.15	m3	6,880	
				RAZEM	6,880
18 d.2.1	KNR 2-11 1103-06 analogia	Transport lądowy piasku - dodatek za każde dalsze 0.5 km z załadunkiem mechanicznym i wyladowaniem ręcznym Krotność = 60	m3		
		poz.17	m3	6,880	
				RAZEM	6,880
<b>2.2</b>	<b>rys.K-01</b>	<b>Podbicie fundamentów - CPV: 45262520-2 (SST-1.6)</b>			
19 d.2.2	KNR 2 0301-03 kalk. własna	Podbicie fundamentów z bloków betonowych	m3		
		$(3,87 + 3,845) * 0,38 * 0,5$	m3	1,466	
				RAZEM	1,466
<b>2.3</b>	<b>rys.K-03</b>	<b>Roboty betonowe - CPV: 45210000-2 (SST-1.4)</b>			
20 d.2.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - pod płytę podszybia	m3		
		$1,96 * 2,31 * 0,1$	m3	0,453	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,453
21 d.2.3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa na chudym betonie	m2		
		1,96 * 2,31	m2	4,528	
				RAZEM	4,528
22 d.2.3	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga warstwa	m2		
		poz.21	m2	4,528	
				RAZEM	4,528
23 d.2.3	KNR-W 2-02 0205-01	Płyta fundamentowa żelbetowa z betonu C25/30 z podszybiem - ręczne układanie betonu	m3		
		1,96 * 2,31 * 0,35 + (1,96 + 2,31 - 0,20) * 2 * 0,18 * 1,04	m3	3,108	
				RAZEM	3,108
24 d.2.3	KNR-W 2-02 0603-07 + KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - dwie warstwy Abizol 2R+P	m2		
	plyta żelbetowa	(1,96 + 2,31) * 2 * 0,35 + 1,96 * 0,2	m2	3,381	
	ściany żelbetowe	(1,96 * 2 + 2,11 * 2) * 1,04 * 2	m2	16,931	
				RAZEM	20,312
2.4	rys.K-03	<b>Zbrojenie podszybia - CPV: 45210000-2 (SST-1.4)</b>			
25 d.2.4	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 8 i 12 mm	t		
		227,7 / 1000	t	0,228	
				RAZEM	0,228
3		<b>Posadzki na gruncie</b>			
26 d.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - pod posadzki w pracowni i w korytarzu	m3		
	pracownia	(2,2 * 2,5 + 1,4 * 1,2 + 1,1 * 1,4 - 1,96 * 2,11) * 0,1	m3	0,458	
	korytarz	1,85 * 1,20 * 0,1	m3	0,222	
				RAZEM	0,680
27 d.3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa na chudym betonie	m2		
	pracownia	2,2 * 2,5 + 1,4 * 1,2 + 1,1 * 1,4 - 1,96 * 2,11	m2	4,584	
	korytarz	1,85 * 1,20	m2	2,220	
				RAZEM	6,804
28 d.3	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga warstwa	m2		
		poz.27	m2	6,804	
				RAZEM	6,804
29 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS150 gr.15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.27	m2	6,804	
				RAZEM	6,804
30 d.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.27	m2	6,804	
				RAZEM	6,804
31 d.3	KNR-W 2-02 1116-02 + KNR-W 2-02 1116-03	Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 8 cm zatarte na gładko zbrojone włóknami polipropylenowymi	m2		
		poz.27	m2	6,804	
				RAZEM	6,804

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	rys.K-04	<b>Otworki drzwiowe w istniejących ścianach - CPV: 45210000-2, 45223100-7, 45223210-1 (SST-1.5)</b>			
32 d.4	KNR-W 4-01 0304-01	Zamurowanie otworu drzwiowego w ścianie na piętrze na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
		0,97 * 2,13 * 0,25	m3	0,517	
				RAZEM	0,517
33 d.4	KNR-W 4-01 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - na belki nadprożowe stalowe	m2		
	NS1	1,56 * 0,147 * 2 * 2	m2	0,917	
	NS2	1,37 * 0,147 * 2	m2	0,403	
				RAZEM	1,320
34 d.4	KNR 4-01 0211-10 analogia	Wykucie otworów i obsadzenie śrub fi16	szt.		
		4 * 3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
35 d.4	KNR-W 2-02 1720-04	Zaprawa cementowa pod belki nadprożowe	m3		
		poz.33 * 0,05	m3	0,066	
				RAZEM	0,066
36 d.4	KNR 2-05 0208-04 analogia	Układanie ceowników C120 w nadprożach	t		
		126 / 1000	t	0,126	
				RAZEM	0,126
37 d.4	KNR-W 4-01 0207-07	Wypełnienie betonem wnęk nadproży o przekroju do 0.015 m2	m		
		1,56 * 2 + 1,37	m	4,490	
				RAZEM	4,490
38 d.4	KNR-W 4-01 0331-03	Wycięcie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych	m3		
	parter	1,16 * 2,30 * 0,345	m3	0,920	
	piętro	(1,16 * 2,30 + 0,97 * 2,1) * 0,31	m3	1,459	
				RAZEM	2,379
5	rys.K-02	<b>Ściany szybu - parter - CPV: 45262520-2 (SST-1.6)</b>			
39 d.5	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m2		
		(1,6 + 1,75) * 2 * 7,63 + (2,00 + 2,15) * 3,13 + (2,06 + 2,15) * 2,75	m2	75,688	
				RAZEM	75,688
40 d.5	KNR K-02 0103-06	Ściany z bloków wiapienno-piaskowych w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m2		
	parter	(2,11 * 2 + 1,96) * 3,24 + (0,41 + 0,03) * 2,25 + 1,96 * 0,75	m2	22,483	
				RAZEM	22,483
41 d.5	KNR-W 2-02 1720-04	Zaprawa cementowa - poduszki z zaczynu cementowego pod nadproża prefabrykowane	m3		
		(0,17 * 0,18 * 0,05)	m3	0,002	
				RAZEM	0,002
42 d.5	KNKRB 2 0101-10	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - nadproże L19/9/149	m		
	parter	2 * 1,49	m	2,980	
				RAZEM	2,980
43 d.5	KNR-W 4-01 0207-07	Wypełnienie betonem przestrzeni między nadprożami o przekroju do 0.015 m2	m		
		1,49	m	1,490	
				RAZEM	1,490

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>	<b>rys.K-02</b>	<b>Wieńce żelbetowe - CPV: 45210000-2 (SST-1.4)</b>			
44 d.6	KNR-W 4-01 0436-03	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
45 d.6	KNR 4-01 0351-05	Rozebranie stropów z pustaków typu DMS - strop nad parterem	m2		
		1,97 * 2,11	m2	4,157	
				RAZEM	<b>4,157</b>
46 d.6	KNR 4-04 0106-03	Rozebranie stropów płaskich Kleina - strop nad parterem	m2		
		poz.45	m2	4,157	
				RAZEM	<b>4,157</b>
47 d.6	KNR-W 2-02 0210-04	Wieniec żelbetowy w poziomie stropu - ręczne układanie betonu	m3		
		(1,97 + 2,11) * 2 * 0,18 * 0,6	m3	0,881	
				RAZEM	<b>0,881</b>
48 d.6	KNR-W 2-02 0210-04	Wieniec żelbetowy w nadszybiu - ręczne układanie betonu	m3		
		(1,97 + 2,11) * 2 * 0,18 * 0,2	m3	0,294	
				RAZEM	<b>0,294</b>
49 d.6	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 8 i 12 mm	t		
		111,6 / 1000	t	0,112	
				RAZEM	<b>0,112</b>
<b>7</b>	<b>rys.K-02</b>	<b>Ściany szybu - piętro - CPV: 45262520-2 (SST-1.6)</b>			
50 d.7	KNR K-02 0103-06	Ściany z bloków wiapienno-piaskowych w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m2		
	parter	(2,11 * 2 + 1,96) * 2,25 + (0,41 + 0,03) * 2,25 + (2,11 + 1,96) * 2 * 0,27	m2	17,093	
				RAZEM	<b>17,093</b>
<b>8</b>		<b>Zmiany w instalacji wod-kan na parterze</b>			
51 d.8	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
52 d.8	KNR 4-07 0114-04	Demontaż podejścia do pionu wodociągowego o śr. zewnętrznej 22-28 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
53 d.8	KNR 0-13 0228-01	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
54 d.8	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
55 d.8	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6 * 2	m	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
56 d.8	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
57 d.8	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		poz.56	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.8	KNR 0-35 0134-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.55	m	12,000	
				RAZEM	12,000
9		<b>Wentylacja grawitacyjna szybu</b>			
59 d.9	KNR 4-01 0333-21 kalk. własna	Przebicie otworu fi150 w stropie ceramicznym - strop nad piętrem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.9	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m2		
		1,06 * 0,5	m2	0,530	
				RAZEM	0,530
61 d.9	KNR 9-16 0211-01	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU ppoż. mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		poz.60	m2 izolacji	0,530	
				RAZEM	0,530
62 d.9	KNP 02 0111 -01.01	Obsadzanie krutek wentylacyjnych w gotowych otworach - strop szybu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.9	KNR 2-17 0145-01 z.o.3.3. 9903 analogia+kalk. własna	Montaż kominka wentylacyjnego z kołnierzem uszczelniającym dobranym do kształtu blachodachówki, z przygotowaniem miejsca - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
10.1		<b>Tynkowanie - CPV: 45410000-4 (SST-1.7)</b>			
64 d.10.1	KNR-W 4-01 0703-01 z.o.2.7. 9901	Umocowanie siatki tynkarskiej z drutu o oczkach 10x10 cm i gr. 4,5 mm - ściany murowane szybu i korytarzy	m2		
	parter	$(2,00 + 2,15) * 3,13 + (2,25 * 2 + 1,16) * 0,31 + (2,05 * 2 + 0,97) * 0,31$	m2	16,316	
	piętro	$(2,06 + 2,15) * 2,75 + 0,97 * 2,05 + (2,25 * 2 + 1,16) * 0,345$	m2	15,519	
				RAZEM	31,835
65 d.10.1	KNR-W 4-01 0704-01 z.o.2.7. 9901	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach zaprawą cementową - ściany murowane szybu i korytarzy	m2		
		poz.64	m2	31,835	
				RAZEM	31,835
66 d.10.1	KNR-W 4-01 0704-03 z.o.2.7. 9901	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach zaprawą cementową - ściany murowane szybu i korytarzy	m2		
		poz.64	m2	31,835	
				RAZEM	31,835
67 d.10.1	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		poz.64	m2	31,835	
	parter	$1,56 * 0,147$	m2	0,229	
	piętro	$(1,56 + 1,37) * 0,147$	m2	0,431	
				RAZEM	32,495
10.2		<b>Zabudowy GK</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.10.2	KNR AT-43 0106-01 z.o. 4.1.	Obudowa hydrantu z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym. Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2 - hol na piętrze	m2		
		(2,00 * 2 + 1,51 + 0,47 * 2) * 0,3 + 1	m2	2,935	
				RAZEM	2,935
69 d.10.2	KNR AT-43 0104-02	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym - obudowa ścian szybu wraz z instalacjami do zlewozmywaka w pracowni	m2		
		(2,05 + 2,15) * 3,13	m2	13,146	
				RAZEM	13,146
<b>10.3</b>		<b>Okładziny z płytek gresowych - CPV: 45431000-7 (SST-1.8)</b>			
70 d.10.3	NNRNKB 202 1134-01	Grunтовanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome Krotność = 2	m2		
		poz.7 - 2,00 * 2,15 - 2,06 * 2,15	m2	8,844	
	otwory drzwiowe	1,16 * 0,345 + (1,16 + 0,97) * 0,31	m2	1,061	
				RAZEM	9,905
71 d.10.3	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES cm na zaprawie klejowej	m2		
		poz.70	m2	9,905	
				RAZEM	9,905
72 d.10.3	NNRNKB 202 2809-01	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej - pracownia na parterze	m		
		2,15	m	2,150	
				RAZEM	2,150
73 d.10.3	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe pod okładziny z gresu - pracownia na parterze Krotność = 2	m2		
		(2,00 + 1,00) * 2,00	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.10.3	NNRNKB 202 2802-05	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi GRES na zaprawie klejowej - pracownia na parterze	m2		
		poz.73	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>10.4</b>		<b>Okładziny z kamienia dekoracyjnego gipsowego - CPV: 45431000-7 (SST-1.8)</b>			
75 d.10.4	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe pod okładziny z kamienia dekoracyjnego gipsowego Krotność = 2	m2		
	piętro	(4,2 - 0,97 - 1,16) * 1,67	m2	3,457	
				RAZEM	3,457
76 d.10.4	KNR 2-21 0609-01 analogia+kal k. własna	Okładziny z kamienia dekoracyjnego gipsowego (50% materiału przyjęto z demontażu)	m2		
	piętro	poz.75	m2	3,457	
				RAZEM	3,457
<b>10.5</b>		<b>Montaż drzwi i zabudowy meblowej</b>			
77 d.10.5	KNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic z demontażu - pomieszczenie biurowe na piętrze	m2		
		0,9 * 2	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
78 d.10.5	KNR-W 2-02 1022-01	Założenie skrzydła drzwi wejściowych do pomieszczenia biurowego na piętrze	m2		
		0,9 * 2,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
79 d.10.5	KNP2 1509- 02 1509- 02.01	Regulacja drzwi jednoskrzydłowych wewnętrznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.10.5	cena zakładowa	Montaż szafy pod skosem w pomieszczeniu biurowym na piętrze (część szafy z demontażu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.6		<b>Instalowanie wyrobów metalowych - CPV: 45421160-3 (SST-3)</b>			
81 d.10.6	KSNR 2 1003-03 analogia	Portale drzwi przystankowych dźwigu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.10.6	ZKNR C-2 0702-05 analogia+kal k. własna	Wypełnienie ubytków w podestach oraz montaż dodatkowych progów drzwi przystankowych dźwigu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10.7		<b>Malowanie - CPV: 45442100-8 (SST-1.9)</b>			
83 d.10.7	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie ścian i sufitów pod malowanie	m2		
		poz.84 + poz.85 + poz.86	m2	294,215	
				RAZEM	294,215
84 d.10.7	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków - szyb dźwigowy	m2		
	sufit	1,6 * 1,75	m2	2,800	
	ściany	(1,6 + 1,75) * 2 * 7,63	m2	51,121	
	otwory	-(1,16 * 2,25) * 2	m2	-5,220	
				RAZEM	48,701
85 d.10.7	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków - nadbudówka szybu na poddaszu	m2		
	pracownia	9,48 * 4,87 + (9,48 + 4,87) * 2 * 3,13 - poz.74	m2	129,999	
	biuro	21,68 + (6,8 * 2 + 3,37 * 2 + 1,69 * 2) * 2,75	m2	86,910	
	korytarze	8,04 * (3,13 - 1,52) + 7,07 * (2,75 - 1,67) + 1,90 * 2,75	m2	25,805	
				RAZEM	242,714
86 d.10.7	KNR-W 7-12 0403-04	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - posadzka w szybie - warstwa gruntująca	m2		
		1,6 * 1,75	m2	2,800	
				RAZEM	2,800
87 d.10.7	KNR-W 7-12 0403-04	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - posadzka w szybie - warstwa pierwsza	m2		
		poz.86	m2	2,800	
				RAZEM	2,800
88 d.10.7	KNR-W 7-12 0403-04	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - posadzka w szybie - warstwa druga	m2		
		poz.86	m2	2,800	
				RAZEM	2,800
11		<b>Roboty instalacyjne elektryczne i teletechniczne - CPV: 45311000-0, 45312100-8, 45315100-9 (SST-2)</b>			
11.1		<b>Zasilanie dźwigu</b>			
89 d.11.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy w rozdzielnicach - Z-SLS/CB/3 - doposażenie istniejącej rozdzielnicy głównej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.11.1	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.11.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu - do rur RLHF 25	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
92 d.11.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RLHF 25 - do przewodów N2XH-J 5x4	m		
		poz.91	m	25,000	
				RAZEM	25,000
93 d.11.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - N2XH-J 5x4 układane od rozdzielnic na parterze przez szyby do tablicy sterowej dźwigu w holu na piętrze	m		
		poz.91	m	25,000	
				RAZEM	25,000
94 d.11.1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.11.1	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.11.1	KNR 4-03 1008-02 kalk. własna	Uszczelnienie przejść instalacyjnych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego	prze pust.		
		2	prze pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.11.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.11.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.11.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.11.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.11.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
11.2		<b>Uziemienie szybu windowego</b>			
102 d.11.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
103 d.11.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu - do rur RLHF 16	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
104 d.11.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RLHF 16 - do przewodów H07Z-K 1x16	m		
		poz.103	m	25,000	
				RAZEM	25,000
105 d.11.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.11.2	KNR-W 5-08 0314-01	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.11.2	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - przewód żółto-zielony H07Z-K 1x16 układany od rozdzielnic na parterze do podszybia	m		
		poz.103	m	25,000	
				RAZEM	25,000
108 d.11.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.11.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.11.2	KNR 4-03 1008-02 kalk. własna	Uszczelnienie przejść instalacyjnych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego	prze pust.		
		2	prze pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>11.3</b>		<b>Przeniesienie tablicy T04 w korytarzu na piętrze</b>			
111 d.11.3	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		8 * 5	m	40,000	
				RAZEM	40,000
112 d.11.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
113 d.11.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.112	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
114 d.11.3	KNR 19-01 0347-06	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o gł. do 1 cegły	m2		
		0,30 * 0,40	m2	0,120	
				RAZEM	0,120
115 d.11.3	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg (do ponownego montażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
116 d.11.3	KNNR 5 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.11.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 3x2,5	m		
		poz.111 + 10	m	50,000	
				RAZEM	50,000
118 d.11.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8 * 3 * 2	szt.ż ył	48,000	
				RAZEM	48,000
119 d.11.3	KNR 4-01 0326-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m <sup>3</sup> 'na pełno' w ścianach z cegieł - wnęka po przeniesionej tablicy rozdzielczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.11.3	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		0,3 * 0,4	m <sup>2</sup>	0,120	
				RAZEM	0,120
121 d.11.3	KNKRB 5 0902-01	Zaprawienie bruzd o szerokości do 2.5 cm	m		
		poz.111	m	40,000	
				RAZEM	40,000
122 d.11.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
123 d.11.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
124 d.11.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
125 d.11.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
11.4		<b>Przeniesienie łączników oświetlenia (3 szt.) i gniazda w korytarzu na piętrze</b>			
126 d.11.4	KNR 4-03 0308-03	Demontaż i montaż (przeniesienie) wyłączników światła	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
127 d.11.4	KNR 4-03 0306-02	Demontaż i montaż (przeniesienie) gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych ze stykiem uziemiającym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.11.4	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych	m		
		4 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.11.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
130 d.11.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.129	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
131 d.11.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 3x1,5	m		
		3 * 5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
132 d.11.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 3x2,5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
133 d.11.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4 * 3 * 2	szt.ż ył	24,000	
				RAZEM	24,000
134 d.11.4	KNKRB 5 0902-01	Zaprawienie bruzd o szerokości do 2.5 cm	m		
		poz.128	m	20,000	
				RAZEM	20,000
135 d.11.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.11.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
137 d.11.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
138 d.11.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
11.5		<b>Przeniesienie lampy w pracowni na parterze</b>			
139 d.11.5	KNNR-W 9 0501-05 wsp. dem. 0,7 do R	Demontaż lampy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.11.5	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
141 d.11.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.11.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz. 141	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.11.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 3x1,5	m		
		poz. 140	m	4,000	
				RAZEM	4,000
144 d.11.5	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		3 * 2	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
145 d.11.5	KNKRB 5 0902-01	Zaprawienie bruzd o szerokości do 2.5 cm	m		
		poz. 140	m	4,000	
				RAZEM	4,000
146 d.11.5	KNNR 5 0502-01	Montaż lampy w nowej lokalizacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.11.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.11.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.11.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.11.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
11.6		<b>Przeniesienie lampy i łącznika w pomieszczeniu biurowym na piętrze</b>			
151 d.11.6	KNNR-W 9 0501-05 wsp. dem. 0,7 do R	Demontaż lampy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.11.6	KNR 4-03 0308-03	Demontaż i montaż (przeniesienie) włączników światła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.11.6	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
154 d.11.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
155 d.11.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz. 154	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.11.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 3x1,5	m		
		poz. 153 + 1	m	7,000	
				RAZEM	7,000
157 d.11.6	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 3 * 2	szt.ż ył	12,000	
				RAZEM	12,000
158 d.11.6	KNKRB 5 0902-01	Zaprawienie bruzd o szerokości do 2.5 cm	m		
		poz. 153	m	6,000	
				RAZEM	6,000
159 d.11.6	KNNR 5 0502-01	Montaż lampy w nowej lokalizacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.11.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.11.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.11.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.11.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
11.7		<b>Rozbudowa CSP - sygnał pożarowy do dźwigu</b>			
164 d.11.7	KNR 5-08 0401-08 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.11.7	KNR 5-06 1603-04	Zainstalowanie dodatkowych programowanych zespołów sterujących PZG w centralkach i przystawkach SAP - moduł linii dozorowych z przetwornicą napięcia liniowego MLD-61	szt.		
	CSP	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.11.7	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł EKS6022	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.11.7	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
168 d.11.7	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - HTKSH ekw 1x2x0,8	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
169 d.11.7	KNR 5-08 0201-03 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przybijane gwoźdźmi w podłożu betonowym - HTKSH ekw 1x2x0,8	m		
		poz.168	m	5,000	
				RAZEM	5,000
170 d.11.7	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - HTKSHekw 2x2x0,8	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
171 d.11.7	KNR 5-08 0201-03 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przybijane gwoźdźmi w podłożu betonowym - HTKSHekw 2x2x0,8	m		
		poz.170	m	25,000	
				RAZEM	25,000
172 d.11.7	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
173 d.11.7	KNR 4-03 1008-02 kalk. własna	Uszczelnienie przejść instalacyjnych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego	prze pust.		
		2	prze pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.11.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.11.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.11.7	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.11.7	KNR AL-01 0603-03 analogia	Uruchomienie i pomiary elementów systemu alarmowego	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.11.7	KNR AL-01 0604-05 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11.8		Kolizje kablowe w pomieszczeniu pracowni			



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.11.8	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
	SSWiN	12	m	12,000	
	SSP	8	m	8,000	
				RAZEM	20,000
180 d.11.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat6A (SSWiN) - wymiana na odcinku od czujnika do centrali alarmowej	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
181 d.11.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x0,8 - wymiana na odcinku od czujki do centrali SSP	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
182 d.11.8	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW z przegrodą (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
183 d.11.8	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
184 d.11.8	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
185 d.11.8	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.11.8	KNR-W 5-08 0314-01	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.11.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 1x2x0,8 - przedłużenie instalacji gniazda telefonicznego	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
188 d.11.8	KNR 5-06 1704-07 analogia	Zainstalowanie łącznika LSA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.11.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat6A - wymiana instalacji gniazd sieci informatycznej	m		
		4 * 20	m	80,000	
				RAZEM	80,000
190 d.11.8	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach Krotność = 2	szt.		
		poz. 183	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.11.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) - instalacja czujki	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.11.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) - instalacja czujki	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.11.8	KNNR 5 1303-03 analogia	Badanie tłumienności (pomiar pierwszy) - kable UTP	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
194 d.11.8	KNNR 5 1303-04	Badanie tłumienności (każdy następny pomiar) - kable UTP	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>12</b>		<b>Montaż dźwigu osobowego - CPV: 42416100-6, 45313100-5 (SST-3)</b>			
195 d.12	KNR 7-33 0104-02 analogia+kal k. własna	Montaż dźwigu osobowego - za każdy przystanek	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
196 d.12	KNR 2-02 0282-04 analogia+kal k. własna	Punkty mocowania o wymaganej nośności do montażu dźwigu w stropie nadszybia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.12	KNR 7-33 0108-03	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów towarowych, towarowo-osobowych, osobowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000