

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45421131-1	Instalowanie drzwi

NAZWA INWESTYCJI:	Wymiana drzwi i remont holu w DS5 i DS6
ADRES INWESTYCJI:	DS5 ul. Św. Rocha 11a, Poznań DS6 ul. Św. Rocha 11b, Poznań
NAZWA INWESTORA:	Politechnika Poznańska
ADRES INWESTORA:	ul. Jacka Rychlewskiego 1, 61-161 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
Branża budowlana	mgr inż. Paweł Mejza
Branża elektryczna	mgr inż. Marcin Pawłowski

DATA OPRACOWANIA:	styczeń 2026
-------------------	--------------

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Wymiana drzwi zewnętrznych w DS5</b>			
<b>1.1</b>		<b>Branża budowlana</b>			
1 d.1.1	KNR 9-29 0216-03	Demontaż rusztu krzyżowego obudowy sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m <sup>2</sup> - rozstaw profili do 50 cm	m <sup>2</sup>		
		2,5 * 0,5 * 2 + 4,8 * 0,5 + 3,5 * 1	m <sup>2</sup>	8,400	
				RAZEM	<b>8,400</b>
2 d.1.1	KNR 0-19 1024-08	Demontaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
		2,325 * 2,249 + 2,330 * 2,240 + 4,566 * 2,448 + 1,21 * 2,45 * 2	m <sup>2</sup>	27,555	
				RAZEM	<b>27,555</b>
3 d.1.1	KNR 4- 040504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		17,28	m <sup>2</sup>	17,280	
				RAZEM	<b>17,280</b>
4 d.1.1	KNR-W 4- 01 0804-08 analogia	Zerwanie cokolika z płytek	m		
		19,56	m	19,560	
				RAZEM	<b>19,560</b>
5 d.1.1	ZKNR C-2 0605-02 9901	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	17,280	
				RAZEM	<b>17,280</b>
6 d.1.1	KNR-W 2- 02 1111-01 z.o. 2.11.	Posadzki z kamieni sztucznych układanymi na klej wysokoelastyczny gr. 3 mm; płytki o wymiarach 600x600 mm gat.I rektyfikowane, antypoślizgowe R10 - fuga wąska elastyczna, narożniki wykończone silikonem sanitarnym w kolorze fugi, kolor, wymiary, faktura płytek do uzgodnienia z Zamawiającym drewnopodobne	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	17,28	
				RAZEM	<b>17,28</b>
7 d.1.1	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		poz.4	m	19,560	
				RAZEM	<b>19,560</b>
8 d.1.1	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		poz.7	m	19,560	
				RAZEM	<b>19,560</b>
9 d.1.1	KNR-W 4- 01 0109- 090109-10	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.2 * 0,08 + poz.3 * 0,02 + poz.4 * 0,02	m <sup>3</sup>	2,941	
				RAZEM	<b>2,941</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1	kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko i utylizację	m3		
		poz.9	m3	2,941	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,941</b>
11 d.1.1	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi zewnętrzne rozsuwane z profili aluminiowych U<0,9 W/m2K Należy zapewnić podłączenie do centrali SSP i odpowiednieysterowanie. Konstrukcja drzwi powinna zapewniać: 1) otwieranie automatyczne i ręczne bez możliwości ich blokowania; 2) samoczynne ich rozsuniecie i pozostanie w pozycji otwartej w wyniku zasygnalizowania pożaru przez system wykrywania dymu, a także w przypadku awarii drzwi. Drzwi muszą posiadać automatyczny rygiel który będzie zapobiegał siłowemu rozsunieciu drzwi. Drzwi wyposażone w tryb zima/lato.	m2		
		2,35 * 2,25	m2	5,288	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,288</b>
12 d.1.1	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi wewnętrzne rozsuwane z profili aluminiowych U<1,3 W/m2K Wpięcie do kontroli dostępu oraz podłączenie do centrali SSP i odpowiednieysterowanie. Konstrukcja drzwi powinna zapewniać: 1) otwieranie automatyczne i ręczne bez możliwości ich blokowania; 2) samoczynne ich rozsuniecie i pozostanie w pozycji otwartej w wyniku zasygnalizowania pożaru przez system wykrywania dymu, a także w przypadku awarii drzwi. Drzwi muszą posiadać możliwość integracji z systemem kontroli dostępu (kontrola dwustronna) oraz zmianę trybów pracy z poziomu manipulatora który powinien zostać zamontowany w portierni. Drzwi muszą posiadać automatyczny rygiel który będzie zapobiegał siłowemu rozsunieciu drzwi. Drzwi wyposażone w tryb zima/lato.	m2		
		2,35 * 2,45	m2	5,758	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,758</b>
13 d.1.1	KNR 0-19 0931-07	Witryna aluminiowa z drzwiami o szerokości przejścia min. 2,2 m. Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe z profili aluminiowych U<0,9 W/m2K Przeszklenie identyczne jak istniejące. Wyposażenie w dźwignię antypaniczną od wewnątrz i pochwyt od zewnątrz oraz samozamykacze	m2		
		2,35 * 2,25	m2	5,288	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,288</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 0-19 0931-07	Witryna aluminiowa z drzwiami o szerokości przejścia min. 2,2 m. Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe i witryna z profili aluminiowych $U < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ Przeszklenie identyczne jak istniejące. Drzwi połączone wspólnym słupkiem z drzwiami rozsuwanymi. Drzwi wyposażone w dźwignię antypaniczną od wewnątrz i pochwyt od zewnątrz oraz kontrolę dostępu i samozamykacze.	m2		
		3,38 * 2,45	m2	8,281	
				RAZEM	8,281
15 d.1.1	KNR 0-19 0931-07	Witryna aluminiowa EI30 z drzwiami o szerokości przejścia min. 1,0 m. Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe i witryna z profili aluminiowych $U < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ Przeszklenie identyczne jak istniejące. Drzwi wyposażone w klamkę typu C i wkładkę patentową oraz samozamykacz	m2		
		1,78 * 2,45	m2	4,361	
				RAZEM	4,361
16 d.1.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		$(2,32 * 2 + 2,25) * 2 * 0,6 + (2,249 * 2 + 4,665)$	m2	17,431	
				RAZEM	17,431
17 d.1.1	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.16	m2	17,431	
				RAZEM	17,431
18 d.1.1	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		Ościeże poz.16	m2	17,431	
				RAZEM	17,431
19 d.1.1	KNR-W 2- 02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - odtworzenie sufitu na korytarzu	m2		
		poz.1	m2	8,400	
				RAZEM	8,400
<b>1.2</b>		<b>Branża instalacyjna</b>			
20 d.1.2		Odlączenie i demontaż kontroli dostępu - ująć komplet prac	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.2	KNR-W 5- 05 0804-04	Demontaż i wymiana koryta kablowego	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1.2	KNR-W 5- 08 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
24 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.1.2	KNR-W 5- 08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
28 d.1.2		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	kalk. własna	Montaż na ścianie czytników kart kontroli dostępu - czytniki z demontażu	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.2	kalk. własna	Ułożenie przewodów i podłączenie drzwi rozsuwanych do centrali SSP - ująć komplet prac.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Wymiana drzwi zewnętrznych w DS6</b>			
<b>2.1</b>		<b>Branża budowlana</b>			
31 d.2.1	KNR 9-29 0216-03	Demontaż rusztu krzyżowego obudowy sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m <sup>2</sup> - rozstaw profili do 50 cm	m <sup>2</sup>		
		2,5 * 0,5 * 2 + 4,8 * 0,5 + 3,5 * 1	m <sup>2</sup>	8,400	
				RAZEM	8,400
32 d.2.1	KNR 0-19 1024-08	Demontaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
		2,319 * 2,254 + 2,323 + 2,249 + 4,665 * 2,491 + 1,21 * 2,45 * 2	m <sup>2</sup>	27,349	
				RAZEM	27,349
33 d.2.1	KNR 4- 040504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		17,28	m <sup>2</sup>	17,280	
				RAZEM	17,280

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.1	KNR-W 4-01 0804-08 analogia	Zerwanie cokolika z płytek	m		
		19,56	m	19,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,560</b>
35 d.2.1	ZKNR C-2 0605-02 9901	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm	m2		
		poz.33	m2	17,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,280</b>
36 d.2.1	KNR-W 2-02 1111-01 z.o. 2.11.	Posadzki z kamieni sztucznych układanymi na klej wysokoelastyczny gr. 3 mm; płytki o wymiarach 600x600 mm gat.I rektyfikowane, antypoślizgowe R10 - fuga wąska elastyczna, narożniki wykończone silikonem sanitarnym w kolorze fugi, kolor, wymiary, faktura płytek do uzgodnienia z Zamawiającym drewnopodobne	m2		
		poz.35	m2	17,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,28</b>
37 d.2.1	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		poz.34	m	19,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,560</b>
38 d.2.1	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		poz.37	m	19,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,560</b>
39 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-090109-10	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.32 * 0,08 + poz.33 * 0,02 + poz.34 * 0,02	m3	2,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,925</b>
40 d.2.1	kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko i utylizację	m3		
		poz.39	m3	2,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,925</b>
41 d.2.1	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi zewnętrzne rozsuwane z profili aluminiowych U<0,9 W/m2K Należy zapewnić podłączenie do centrali SSP i odpowiednieysterowanie. Konstrukcja drzwi powinna zapewniać: 1) otwieranie automatyczne i ręczne bez możliwości ich blokowania; 2) samoczynne ich rozsuniecie i pozostanie w pozycji otwartej w wyniku zasygnalizowania pożaru przez system wykrywania dymu, a także w przypadku awarii drzwi. Drzwi muszą posiadać automatyczny rygiel który będzie zapobiegał siłowemu rozsunieciu drzwi. Drzwi wyposażone w tryb zima/lato.	m2		
		2,35 * 2,25	m2	5,288	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5,288</b>
42 d.2.1	NNRNKB 202 1026- 06	Drzwi wewnętrzne rozsuwane z profili aluminiowych U<1,3 W/m2K Wpięcie do kontroli dostępu oraz podłączenie do centrali SSP i odpowiednie wystrojenie. Konstrukcja drzwi powinna zapewniać: 1) otwieranie automatyczne i ręczne bez możliwości ich blokowania; 2) samoczynne ich rozsuniecie i pozostanie w pozycji otwartej w wyniku zasygnalizowania pożaru przez system wykrywania dymu, a także w przypadku awarii drzwi. Drzwi muszą posiadać możliwość integracji z systemem kontroli dostępu (kontrola dwustronna) oraz zmianę trybów pracy z poziomu manipulatora który powinien zostać zamontowany w portierni. Drzwi muszą posiadać automatyczny rygiel który będzie zapobiegał siłowemu rozsunieciu drzwi. Drzwi wyposażone w tryb zima/lato.	m2		
		2,35 * 2,45	m2	5,758	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,758</b>
43 d.2.1	KNR 0-19 0931-07	Witryna aluminiowa z drzwiami o szerokości przejścia min. 2,2 m. Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe z profili aluminiowych U<0,9 W/m2K Przeszklenie identyczne jak istniejące. Wyposażenie w dźwignię antypaniczną od wewnątrz i pochwyt od zewnątrz i samozamykacze	m2		
		2,35 * 2,25	m2	5,288	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,288</b>
44 d.2.1	KNR 0-19 0931-07	Witryna aluminiowa z drzwiami o szerokości przejścia min. 2,2 m. Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe i witryna z profili aluminiowych U<1,3 W/m2K Przeszklenie identyczne jak istniejące. Drzwi połączone wspólnym słupkiem z drzwiami rozsuwanymi. Drzwi wyposażone w dźwignię antypaniczną od wewnątrz i pochwyt od zewnątrz oraz kontrolę dostępu i samozamykacze	m2		
		3,38 * 2,45	m2	8,281	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,281</b>
45 d.2.1	KNR 0-19 0931-07	Witryna aluminiowa EI30 z drzwiami o szerokości przejścia min. 1,0 m. Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe i witryna z profili aluminiowych U<1,3 W/m2K Przeszklenie identyczne jak istniejące. Drzwi wyposażone w klamkę typu C i wkładkę patentową i samozamykacz	m2		
		1,78 * 2,45	m2	4,361	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,361</b>
46 d.2.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		(2,32 * 2 + 2,25) * 2 * 0,6 + (2,49 * 2 + 4,665)	m2	17,913	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,913</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.1	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.46	m2	17,913	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,913</b>
48 d.2.1	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		Ościeże poz.46	m2	17,913	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,913</b>
49 d.2.1	KNR-W 2- 02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - odtworzenie sufitu na korytarzu	m2		
		poz.31	m2	8,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
<b>2.2</b>		<b>Branża instalacyjna</b>			
50 d.2.2		Odłączenie i demontaż kontroli dostępu - ująć komplet prac	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
51 d.2.2	KNR-W 5- 05 0804-04	Demontaż i wymiana koryta kablowego	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
52 d.2.2	KNR-W 5- 08 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
53 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
54 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
55 d.2.2	KNR-W 5- 08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
56 d.2.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
57 d.2.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
58 d.2.2		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.2	kalk. własna	Montaż na ścianie czytników kart kontroli dostępu - czytniki z demontażu	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.2.2	kalk. własna	Ułożenie przewodów i podłączenie drzwi rozsuwanych do centrali SSP - ująć komplet prac.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Remont schodów wejściowych DS5</b>			
<b>3.1</b>		<b>Remont balustrady i konstrukcji stalowej</b>			
61 d.3.1	KNKRB 3 0703-02	Naprawa balustrad schodowych - wymiana skorodowanych elementów	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.3.1	KNP2 1313 -02 1313- 02.01 analogia	Malowanie balustrad farbą - oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy	m2		
		6,0 * 2 * 1,1	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
63 d.3.1	KNR 4-01 1212-05 z.sz. 2.2 9912-02	Dwukrotne malowanie farbą do metalu balustrad z prętów prostych	m2		
		poz.62	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
64 d.3.1	KNR 13-16 0101-03	Czyszczenie konstrukcji stalowej schodów - ująć komplet prac dotyczący konstrukcji pod i nad schodami	m2		
		poz.65	m2	47,860	
				RAZEM	47,860
65 d.3.1	KNR 7-28 0306-05	Dwukrotne malowanie (podkład + nawierzchniowa) elementów metalowych o pow.ponad 0.5 m2 - słupy i belki stalowe nad wejściem i pod schodami - konstrukcja nośna	m2		
		$(0,17 + 0,24) * 2 + (6,7 * 2 + 4,0 * 4) * 0,8 * 2$	m2	47,860	
				RAZEM	47,860
<b>3.2</b>		<b>Schody zewnętrzne</b>			
66 d.3.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek granitowych na zaprawie cementowej - skucie okładziny schodów	m2		
		$5,70 * 4,79 + 5,70 * 0,3 * 4 + 5,70 * 0,17 * 5$	m2	38,988	
				RAZEM	38,988
67 d.3.2	KNR BC-02 0208-05	Mechaniczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych	m2		
		poz.66	m2	38,988	
				RAZEM	38,988

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.3.2	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m2		
		poz.66	m2	38,988	
				RAZEM	38,988
69 d.3.2	KNR-W 4- 01 0109- 090109-10	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.66 * 0,03 + poz.67 * 0,02	m3	1,949	
				RAZEM	1,949
70 d.3.2	kalkulacja indywidualn a	opłata za wysypisko i utylizację	m3		
		poz.69	m3	1,949	
				RAZEM	1,949
71 d.3.2	KNNR-W 3 1407-03	Zasklepienie pęknięć w betonie	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.3.2	KNR AT-27 0104-06	Zamocowanie siatki zbrojącej	m2		
		poz.66	m2	38,988	
				RAZEM	38,988
73 d.3.2	ZKNR C-2 0808-10	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma	m2		
		poz.75	m2	38,988	
				RAZEM	38,988
74 d.3.2	KNR BC-02 0212-01 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 10-35 mm	m2		
		poz.75	m2	38,988	
				RAZEM	38,988
75 d.3.2	KNR BC-02 0215-01	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową lub cementową zaprawą naprawczą - wypełnianie ubytków, powierzchnie pionowe i poziome	m2		
		poz.66	m2	38,988	
				RAZEM	38,988
76 d.3.2	KNR 0-41 0101-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod hydroizolację - schody zewnętrzne	m2		
		poz.66	m2	39	
				RAZEM	39
77 d.3.2	KNR 0-41 0111-03 analogia	Wysokoelastyczna hydroizolacja powierzchni poziomych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia - schody zewnętrzne	m2		
		poz.76	m2	39,000	
				RAZEM	39,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3.2	KNR BC-02 0502-08 analogia	Posadzki z kamieni sztucznych układanymi na klej wysokoelastyczny gr. 3 mm; płytki o wymiarach 330x330 - 600x600 mm gat.I rektyfikowane, antypoślizgowe R11 - fuga wąska epoksydowa, narożniki wykończone silikonem w kolorze fugi, kolor, wymiary, faktura płytek do uzgodnienia z Zamawiającym	m2		
		poz.76	m2	39,000	
				RAZEM	39,000
79 d.3.2	KNR-W 2- 02 1510-11	Wykończenie powierzchni zewnętrznych - boki schodów	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>3.3</b>		<b>Wejście do piwnicy</b>			
80 d.3.3	KNR AT-27 0101-01	Skucie zmurszałych tynków	m2		
		Sufit 2,40 * 2,01 + 0,5 * 2,4	m2	6,024	
		ściana 2,40 * 2,15	m2	5,160	
				RAZEM	11,184
81 d.3.3	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie	m2		
		poz.80	m2	11,184	
				RAZEM	11,184
82 d.3.3	KNR 0-40 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie	m2		
		poz.80	m2	11,184	
				RAZEM	11,184
83 d.3.3	ZKNR C-2 0119-03	Malowanie elewacji farbą elewacyjną dwukrotnie; tynk renowacyjny	m2		
		poz.80	m2	11,184	
				RAZEM	11,184
<b>4</b>		<b>Remont schodów wejściowych DS6</b>			
<b>4.1</b>		<b>Remont balustrady i konstrukcji stalowej</b>			
84 d.4.1	KNKRB 3 0703-02	Naprawa balustrad schodowych - wymiana skorodowanych elementów	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.4.1	KNP2 1313 -02 1313- 02.01 analogia	Malowanie balustrad farbą - oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy	m2		
		6,0 * 2 * 1,1	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
86 d.4.1	KNR 4-01 1212-05 z.sz. 2.2 9912-02	Dwukrotne malowanie farbą do metalu balustrad z prętów prostych	m2		
		poz.85	m2	13,200	
				RAZEM	13,200

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.4.1	KNR 13-16 0101-03	Czyszczenie konstrukcji stalowej schodów - ująć komplet prac dotyczący konstrukcji pod i nad schodami	m2		
		poz.88	m2	47,860	
				RAZEM	47,860
88 d.4.1	KNR 7-28 0306-05	Dwukrotne malowanie (podkład + nawierzchniowa) elementów metalowych o pow.ponad 0.5 m2 - słupy i belki stalowe nad wejściem i pod schodami - konstrukcja nośna	m2		
		$(0,17 + 0,24) * 2 + (6,7 * 2 + 4,0 * 4) * 0,8 * 2$	m2	47,860	
				RAZEM	47,860
<b>4.2</b>		<b>Schody zewnętrzne</b>			
89 d.4.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek granitowych na zaprawie cementowej - skucie okładziny schodów	m2		
		$5,70 * 4,79 + 5,70 * 0,3 * 4 + 5,70 * 0,17 * 5$	m2	38,988	
				RAZEM	38,988
90 d.4.2	KNR BC-02 0208-05	Mechaniczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych	m2		
		poz.89	m2	38,988	
				RAZEM	38,988
91 d.4.2	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m2		
		poz.89	m2	38,988	
				RAZEM	38,988
92 d.4.2	KNR-W 4-01 0109-090109-10	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		$\text{poz.89} * 0,03 + \text{poz.90} * 0,02$	m3	1,949	
				RAZEM	1,949
93 d.4.2	kalkulacja indywidualna	opłata za wysypisko i utylizację	m3		
		poz.92	m3	1,949	
				RAZEM	1,949
94 d.4.2	KNNR-W 3 1407-03	Zasklepienie pęknięć w betonie	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.4.2	KNR AT-27 0104-06	Zamocowanie siatki zbrojącej	m2		
		poz.89	m2	38,988	
				RAZEM	38,988
96 d.4.2	ZKNR C-2 0808-10	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma	m2		
		poz.98	m2	38,988	
				RAZEM	38,988
97 d.4.2	KNR BC-02 0212-01 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 10-35 mm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.98	m2	38,988	
				RAZEM	<b>38,988</b>
98 d.4.2	KNR BC-02 0215-01	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową lub cementową zaprawą naprawczą - wypełnianie ubytków, powierzchnie pionowe i poziome	m2		
		poz.89	m2	38,988	
				RAZEM	<b>38,988</b>
99 d.4.2	KNR 0-41 0101-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod hydroizolacje - schody zewnętrzne	m2		
		poz.89	m2	39	
				RAZEM	<b>39</b>
100 d.4.2	KNR 0-41 0111-03 analogia	Wysokoelastyczna hydroizolacja powierzchni poziomych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia - schody zewnętrzne	m2		
		poz.99	m2	39,000	
				RAZEM	<b>39,000</b>
101 d.4.2	KNR BC-02 0502-08 analogia	Posadzki z kamieni sztucznych układanymi na klej wysokoelastyczny gr. 3 mm; płytki o wymiarach 330x330 - 600x600 mm gat.I rektyfikowane, antypoślizgowe R11 - fuga wąska epoksydowa, narożniki wykończone silikonem w kolorze fugi, kolor, wymiary, faktura płytek do uzgodnienia z Zamawiającym	m2		
		poz.99	m2	39,000	
				RAZEM	<b>39,000</b>
102 d.4.2	KNR-W 2- 02 1510-11	Wykończenie powierzchni zewnętrznych - boki schodów	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
<b>4.3</b>		<b>Wejście do piwnicy</b>			
103 d.4.3	KNR AT-27 0101-01	Skucie zmurszałych tynków	m2		
		Sufit 2,40 * 2,01 + 0,5 * 2,4	m2	6,024	
		ściana 2,40 * 2,15	m2	5,160	
				RAZEM	<b>11,184</b>
104 d.4.3	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie	m2		
		poz.103	m2	11,184	
				RAZEM	<b>11,184</b>
105 d.4.3	KNR 0-40 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie	m2		
		poz.103	m2	11,184	
				RAZEM	<b>11,184</b>
106 d.4.3	ZKNR C-2 0119-03	Malowanie elewacji farbą elewacyjną dwukrotnie; tynk renowacyjny	m2		
		poz.103	m2	11,184	
				RAZEM	<b>11,184</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Remont holu w DS5</b>			
<b>5.1</b>		<b>Hol główny - branża budowlana</b>			
107 d.5.1	kalk. własna	Wyniesienie mebli z pomieszczeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
108 d.5.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji SSP oraz oświetlenia ewakuacyjnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
109 d.5.1	KNR 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m2		
		35	m2	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
110 d.5.1	KNR 4-01 1216-02 analogia	Usunięcie foli malarskiej	m2		
		poz.109	m2	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
111 d.5.1	KNR AT-30 0301-03	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu Uni-Leicht o wysokości do 4,5 m	kol.		
		5	kol.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
112 d.5.1	KNNR 7 0702-02 z.o.3.4.	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 lub 600x1200 mm - demontaż całego sufitu - tylko R	m2		
		$16,97 * (2,57 + 2,55) + 3,37 * 5,62$	m2	105,826	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,826</b>
113 d.5.1	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m2		
		poz.112	m2	105,826	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,826</b>
114 d.5.1	KNR-W 4- 010821-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m2		
		$(16,97 * 2 + 5,66) * 1,30 + (1,01 + 1,01 + 0,75) * 2,47 * 2 + (0,54 + 0,64) * 2 * 2,47 * 5 + 3,37 * 2 * 1,30$	m2	103,072	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,072</b>
115 d.5.1	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach	m2		
		poz.114	m2	103,072	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,072</b>
116 d.5.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		poz.114	m2	103,072	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,072</b>
117 d.5.1	KNR K-04 0104-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem aluminiowym dekoracyjnym lub półnarożnikiem	m		
		$16,97 * 2 + 5,66 + 1,3 * 60$	m	117,600	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>117,600</b>
118 d.5.1	KNR 19-01 0927-06	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		16,97 * 5,66 + 3,37 * 5,62	m2	114,990	
				RAZEM	<b>114,990</b>
119 d.5.1	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach	m2		
		poz.118	m2	114,990	
				RAZEM	<b>114,990</b>
120 d.5.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.118	m2	114,990	
				RAZEM	<b>114,990</b>
121 d.5.1	KNR 0-41 0101-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod okładziny z płytek	m2		
		poz.118	m2	115	
				RAZEM	<b>115</b>
122 d.5.1	KNR-W 2-02 1111-01 z.o. 2.11.	Posadzki z kamieni sztucznych układanymi na klej wysokoelastyczny gr. 3 mm; płytki o wymiarach 600x600 mm gat.I rektyfikowane, antypoślizgowe R10 - fuga wąska elastyczna, narożniki wykończone silikonem sanitarnym w kolorze fugi, kolor, wymiary, faktura płytek do uzgodnienia z Zamawiającym	m2		
		poz.118	m2	114,99	
				RAZEM	<b>114,99</b>
123 d.5.1	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		(16,97 * 2 + 5,66) + (1,01 + 1,01 + 0,75) * 2 + (0,54 + 0,64) * 2 * 5 + 3,37 * 2	m	63,680	
				RAZEM	<b>63,680</b>
124 d.5.1	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		poz.123	m	63,680	
				RAZEM	<b>63,680</b>
125 d.5.1	kalk. własna	Kontener na odpady budowlane kod 170904	m3		
		13 + 5 + 5	m3	23,000	
				RAZEM	<b>23,000</b>
126 d.5.1	KNR BC-02 0313-02 analogia	Wypełnienie pęknięć w murach masą silikonową - poszerzenie pęknięcia, zagruntowanie i wypełnienie masą elastyczną	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
127 d.5.1	KNR 9-27 0102-01	Uzupełnienie ubytków tynku do 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość do 1,5 cm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.5.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod szpachlowanie - tynk fakturowy	m2		
		$(16,97 * 2) * 2,01 + 16,97 * 3 * 0,8 + 25 + 3,35 * 1,23 * 2 + 10$	m2	152,188	
				RAZEM	<b>152,188</b>
129 d.5.1	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ściany z tynkiem fakturowym	m2		
		$(16,97 * 2) * 2,01 + 16,97 * 3 * 0,8 + 25 + 3,35 * 1,23 * 2 + 10$	m2	152,188	
				RAZEM	<b>152,188</b>
130 d.5.1	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		poz.129	m2	152,188	
				RAZEM	<b>152,188</b>
131 d.5.1	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.116	m2	103,072	
				RAZEM	<b>103,072</b>
132 d.5.1	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		poz.116	m2	103,072	
				RAZEM	<b>103,072</b>
133 d.5.1	KNR 19-01 0358-05	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
		$2,5 * 2$	m	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
134 d.5.1	KNR-W 4-01 0205-01 analogia	Montaż podokienników z płyty meblowej o szerokości do 30 cm	m		
		$2,48 * 2$	m	4,960	
				RAZEM	<b>4,960</b>
135 d.5.1	KNP 02 1508-02.03	Regulacja okien zespolonych - serwis, czyszczenie, smarowanie zawiasów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
136 d.5.1	kalk. własna	Demontaż stałej zabudowy - obudowa meblowa szachtów instalacyjnych 0,8 m x 3,3 m	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
137 d.5.1	kalk. własna	Demontaż na czas remontu: półek, gablot, plakatów itp.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
138 d.5.1	KNR AT-12 0302-01 z.o. 4.2.	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na konstrukcji nośnej NIDA C50 - system NIDA Szacht 75X50 o odporności ogniowej F 0,5/EI 30 Robotą w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.	m2		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,8 * 3,30 * 6	m2	15,840	
				RAZEM	15,840
139 d.5.1	KNR AT-43 0309-02 analogia	Wykonanie i montaż klapy rewizyjnej w ścianie; odporność ogniowa EI 60 wymiar min. 600x600 mm, klapa z płyty gipsowych np. Promat EI60 lub równoważna.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
140 d.5.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.138	m2	15,840	
				RAZEM	15,840
141 d.5.1	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		poz.140	m2	15,840	
				RAZEM	15,840
142 d.5.1	KNR K-04 0201-02 analogia	Wykonanie ramki kolorystycznej wokół drzwi do pokoju relaksu i radia Afera w kolorze jak drzwi aluminiowe	m2		
		$(2,5 + 2,0 + 2,5) * 0,5 * 3 + (2,5 + 3,0 + 2,5) * 0,5$	m2	14,500	
				RAZEM	14,500
<b>5.2</b>		<b>Hol główny - instalacje elektryczne</b>			
143 d.5.2	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych z kloszem	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
144 d.5.2	AW	Demontaż instalacji oświetleniowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.5.2	KNNR 5 0503-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłóvkowa 4x40 W - oprawy przelotowe - Oprawa LED do sufitów podwieszanych 600x600 Prato LED 600x600 26W 3230lm 840 MPRM Biały prod. PXF LIGHTING lub równoważna	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
146 d.5.2	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłóvkowa do 2x20 W - czujnik ruchu 10m, 360st, 230V, 10A z montażu w suficie podwieszanym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
147 d.5.2	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłóvkowa do 2x20 W - Oprawa awaryjna LED 3W min. 350lx AT, 3h z montażu w suficie podwieszanym	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
148 d.5.2	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłóvkowa do 2x20 W - Oprawa ewakuacyjna z piktogramiem, AT, 3h	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
149 d.5.2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.ł. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	<b>70,000</b>
150 d.5.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 3x1,5mm <sup>2</sup> - 450/750V	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	<b>70,000</b>
151 d.5.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po m i a r		
		1	po m i a r	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
152 d.5.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po m i a r		
		1	po m i a r	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
153 d.5.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	pun kt		
		2	pun kt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
154 d.5.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	pun kt		
		30	pun kt	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
155 d.5.2	AW	Przesunięcie demontaż i ponowny montaż 6 czujek p.poż oraz 6 wskaźnika zadziałania czujki wraz z doprowadzeniem (wymianą w przypadku konieczności) przewodu YnTKSY 1x2x0,8	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>