
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń po klubie Medyk - sala główna
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk - Społeczny Dom Studenta ul. Dębowa 7
INWESTOR : Gdański Uniwersytet Medyczny
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej - Curie 3a. 80-210 Gdańsk
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : budowlana - remontowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Łapiński - cert. 02/17/KK/NOT/2008 (budowlana - remontowa)
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pomieszczeń					
1		S A L A G Ł Ó W N A			
1.1		DZIAŁ I - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9			
1.1.		ELEMENT 1.1 - PRACE ROZBIÓRKOWE			
1.1.		Ściany murowane i zabudowy			
1.1.					
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego	m ²		
d.1.	0348-07	na zaprawie cementowej			
1.1.					
1		1,75*3,00	m ²	5,25	
				RAZEM	5,25
2	KNR 4-04	Rozebranie murów z pustaków typu 'Muranów' w budynkach wielokondygnacyjnych o wysokości ponad 9 m na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0104-10	- ściana z luxferów			
1.1.	analogia				
1		1,75*3,62*0,12	m ³	0,76	
				RAZEM	0,76
3		Rozebranie drewnianej zabudowy nad stanowiskiem dj-a, rozebranie półek zabudowy z płyt meblowych na ścianie baru dł 1,6m x 8 szt, demontaż elementów ozdobnych - ram z płyt meblowych o wym. ok. 2,5mx 0,5 x 2 szt, demontaż blatu z płyty meblowej w wewnętrznej części baru, demontaż zaślepienia okien istniejących 4 szt.	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1.1.					
1		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.		Posadzki			
1.2					
4	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 30x30	m ²		
d.1.	0504-03				
1.1.					
2		3,80	m ²	3,80	
	podest dj-a	A (suma częściowa)			
			m ²	3,80	
	posadzka z gresu wzdłuż baru	0,50*4,38+ObwódKołaD(3,60)/3	m ²	5,96	
		B (suma częściowa)			
			m ²	5,96	
				RAZEM	9,76
5	KNNR-W 3	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych	m ²		
d.1.	0514-01				
1.1.					
2		poz.4A	m ²	3,80	
				RAZEM	3,80
6	KNNR-W 3	Rozebranie schodów o konstrukcji drewnianej	m ²		
d.1.	0517-02				
1.1.					
2		PoleProstokąta(2,98;0,70)	m ²	2,09	
				RAZEM	2,09
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 50x50 wzdłuż ściany z barem	m ²		
d.1.	0504-03				
1.1.					
2		34,60	m ²	34,60	
				RAZEM	34,60
8	KNR 4-04	Analogia - skucie posadzki gr 5cm do poziomu 0,00	m ²		
d.1.	0504-03				
1.1.					
2		0,96*1,58	m ²	1,52	
				RAZEM	1,52
1.1.		Sufity podwieszane			
1.3					
9	KNR 9-29	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1.	0108-01				
1.1.					
3		2,00	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1. 1.1. 3	KNR 9-29 0108-01	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza - demontaż części sufitu podwieszanego z płyt sklejkowych w pasie 5 m od strony ściany z oknami - wsp. korekc Rx1,50 25,00+3,00	m ² m ²	 28,00	
				RAZEM	28,00
1.1. 1.4		Okładziny ściennie			
11 d.1. 1.1. 4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 0,4*0,6	m ² m ²	 0,24	
				RAZEM	0,24
1.1. 1.5		Stolarka drzwiowa			
12 d.1. 1.1. 5	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 - wykucie ościeżnicy i demontaż drzwi 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 2		ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.1. 2.1		Przygotowanie przed malowaniem			
13 d.1. 1.2. 1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ściana 5,00*58,64 A (obliczenia pomocnicze) drzwi 2,10*1,80+6,00*2,50 B (obliczenia pomocnicze) poz. 13A-poz. 13B	m ² m ² m ² m ² m ²	 293,20 ===== 293,20 18,78 ===== 18,78 274,42	
				RAZEM	274,42
14 d.1. 1.2. 1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH 5,00*12,00	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
1.1. 3		ELEMENT 1.3 - PRACE ZABEZPIECZAJĄCE			
1.1. 3.1		Oslona folią			
15 d.1. 1.3. 1	KNR 9-24 0101-01	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie poz. 13B	m ² m ²	 18,78	
				RAZEM	18,78
16 d.1. 1.3. 1	KNR 9-24 0101-01	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie - zabezpieczenie grzejników 0,90*12,50	m ² m ²	 11,25	
				RAZEM	11,25
17 d.1. 1.3. 1	KNR 9-24 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie poz. 15+poz. 16	m ² m ²	 30,03	
				RAZEM	30,03
1.1. 4		ELEMENT 1.4 - WYWÓZ I UTYLIZACJA			
1.1. 4.1		Wywóz gruzu i utylizacja			
18 d.1. 1.4. 1	wycena indywidualna	Wywiezienie i utylizację gruzu betonowego na wysypisku w Gdańsku - kontener V=4,00 m3	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	gruz z rozbiórek	poz.1*0,15	m ³	0,79	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	ilość kontenerów 4 m3	(poz.18A)/4<korekta obmiaru>	m ³ kpl	0,79 0,20	
				RAZEM	0,20
1.2		DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
1.2.1		ELEMENT 3.2 - ŚCIANKI DZIAŁOWE			
1.2.1.1		Ścianka z płyta GK			
19	KNR 9-09 d.1. 0401-02 2.1. 1	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKB 12,5 mm - zabudowa przejścia do korytarza 2,62 <1,25*2,1>	m ² m ²	 2,62	
				RAZEM	2,62
20	KNR 9-09 d.1. 0401-02 2.1. 1	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKB 12,5 mm - ścianka baru 1,30*(1,58+1,17)	m ² m ²	 3,58	
				RAZEM	3,58
21	KNR 0-14 d.1. 2010-05 2.1. 1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 - S1 #12,5 mm - wzmocniona 1,70 A (obliczenia pomocnicze) poz.21A*(3,55-1,05)	m ² m m m ²	 1,70 ===== 1,70 4,25	
				RAZEM	4,25
22	KNR 2-02 d.1. 0120-02 2.1. 1	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. poz.1	m ² m ²	 5,25	
				RAZEM	5,25
1.2.2		Nadproża stalowe - poszerzenie otworu drzwiowego.			
23	KNR 4-01 d.1. 0313-02 2.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 1,20*0,15*0,10	m ³ m ³	 0,02	
				RAZEM	0,02
24	KNR 4-01 d.1. 0313-04 2.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 2x L80 1,20*2	m m	 2,40	
				RAZEM	2,40
25	KNR 4-01 d.1. 0313-07 2.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddz.robota poz.24	m m	 2,40	
				RAZEM	2,40
26	KNR 4-01 d.1. 0317-06 2.2	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - obmurowanie końców belek 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.3		ELEMENT 3.1 - STOLARKA BUDOWLANA			
1.2.3.1		Drzwiczki wejściowe			
27	KNR 0-19 d.1. 1023-02 2.3. 1	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2 -analogia - drzwiczki do przestrzeni pod podestem 0,94 <0,90*1,05>	m ² m ²	 0,94	
				RAZEM	0,94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 2.3. 1	KNR 0-19 0931-09	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe wahadłowe oszklone na budowie - wymiana na drzwi plyninowe z ościeżnicą systemową Wyszczególnienie robót: 1. Demontaż ościeżnicy. 2. Montaż ościeżnicy. 3. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową. 4. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. 0,80*2,10	m ² m ²	 1,68	
				RAZEM	1,68
1.2. 4		ELEMENT 3.3 - GŁADZIE WEWNĘTRZNE			
1.2. 4.1		Gładzie wewnętrzne			
29 d.1. 2.4. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.13	m ² m ²	 274,42	
				RAZEM	274,42
30 d.1. 2.4. 1	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² poz.29	m ² m ²	 274,42	
				RAZEM	274,42
31 d.1. 2.4. 1	NNRNKB 202 2017-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku 0,10*(2,10*2+1,80)	m ² m ²	 0,60	
				RAZEM	0,60
1.2. 5		ELEMENT 3.4 - SUFITY PODWIESZANE			
1.2. 5.1		Sufit podwieszany GK			
32 d.1. 2.5. 1	KNR 9-09 0302-01	Sufit w systemie Knauf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym - przy ścianie nad barem 44,32	m ² m ²	 44,32	
				RAZEM	44,32
33 d.1. 2.5. 1	KNR 9-09 0302-01	Sufit w systemie Knauf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym - nad podestem 23,26	m ² m ²	 23,26	
				RAZEM	23,26
1.2. 6		ELEMENT 3.5 - OBUDOWY PŁYTĄ GK			
1.2. 6.1		Zabudowa płytą GK			
34 d.1. 2.6. 1	KNR 0-14 2011-07 analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowa podestu po demontażu schodów 1,05*(5,15+4,51)	m ² m ²	 10,14	
				RAZEM	10,14
1.2. 7		ELEMENT 3.6 - PRACE MALARSKIE			
1.2. 7.1		Malowanie ścian i sufitów			
35 d.1. 2.7. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ściany ścianka GK sufit obudowa podestu poz.13 13,74 <poz.19*2+poz.21*2> poz.32+poz.38 poz.34	m ² m ² m ² m ² m ²	 274,42 13,74 171,26 10,14	
				RAZEM	469,56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1. 2.7. 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.13	m ²	274,42	
				RAZEM	274,42
37 d.1. 2.7. 1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
	ścianka GK	13,74 <poz.19*2+poz.21*2>	m ²	13,74	
	sufit powieszany	poz.32	m ²	44,32	
	obudowa podestu	poz.34	m ²	10,14	
				RAZEM	68,20
38 d.1. 2.7. 1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		- malowanie istniejącego sufitu			
		171,26-poz.32	m ²	126,94	
				RAZEM	126,94
1.2. 7.2		Malowanie ścian podestu			
39 d.1. 2.7. 2	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²		
		1,05*9,65	m ²	10,13	
				RAZEM	10,13
1.2. 8		ELEMENT 3.7- POSADZKI			
1.2. 8.1		Wyrównanie podłoża			
40 d.1. 2.8. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
	panele podłogowe	26,51	m ²	26,51	
		A (suma częściowa)			
	gress	16,90	m ²	16,90	
		B (suma częściowa)			
	wykładzina podłogowa	22,80	m ²	22,80	
		C (suma częściowa)			
			m ²	22,80	
				RAZEM	66,21
41 d.1. 2.8. 1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		poz.40	m ²	66,21	
				RAZEM	66,21
1.2. 8.2		Wykładzina podłogowa			
42 d.1. 2.8. 2	KNR-W 2-02 1124-03	Posadzki z wykładzin tekstylnych - płytki	m ²		
		poz.40C	m ²	22,80	
				RAZEM	22,80
43 d.1. 2.8. 2	KNR-W 2-02 1124-06	Cokół systemowa listwa - Listwa z płyty drewnopochodnej MDF 3krotnie lakierowanej w kolorze czarnym wys. 8cm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2. 8.3		Okladzina z płytek gres			
44 d.1. 2.8. 3	KNR AT-23 0103-07	Dodatek za wykonanie ukośnej linii oddzielającej płytki o różnej kolorystyce	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,90	m	7,90	
				RAZEM	7,90
45 d.1. 2.8. 3	KNR AT-23 0103-05	Dodatek za ręczne przycinanie płytek o kształtach nieregularnych gdy krawędź powierzchni jest linią prostą	m		
		7,90/0,20+0,50<korekta obmiaru> A (obliczenia pomocnicze)	szt	40,00	
			szt	40,00	
		poz.45A*0,20	m	8,00	
				RAZEM	8,00
46 d.1. 2.8. 3	KNR AT-23 0206-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 120x20 cm - płytki o wymiarach 20x120 cm	m ²		
		44,32	m ²	44,32	
				RAZEM	44,32
47 d.1. 2.8. 3	KNR-W 2-02 1124-06	Cokół systemowa listwa - Listwa z płyty drewnopochodnej MDF 3krotnie lakierowanej w kolorze białym wys. 8cm	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
1.2. 8.4		Konserwacja istniejącej posadzki z płytek gres			
48 d.1. 2.8. 4	KNR AT-23 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		171,26-poz.40	m ²	105,05	
				RAZEM	105,05
49 d.1. 2.8. 4	KNR AT-23 0103-02 analogia	Dodatek za spoinowanie we wzory zaprawą o różnych kolorach	m ²		
		poz.48	m ²	105,05	
				RAZEM	105,05
1.2. 9		ELEMENT 3.8 - ŚLUSARKA BUDOWLANA			
1.2. 9.1		Barierki i balustrady			
50 d.1. 2.9. 1	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane - balustrada na podeście	m		
		5,15+3,70	m	8,85	
				RAZEM	8,85
1.2. 9.2		Schody stalowe			
51 d.1. 2.9. 2	material wycena indywidualna	Dostawa prefabrykowanych schodów stalowych	kg		
		stopnie - blacha ryflowana	kg	47,10	
		rama schodów	kg	35,06	
		L50x50x5	kg	4,89	
		balustrada Fi 50 mm	kg		
		0,25*6*3,26	kg		
		A (obliczenia pomocnicze)	kg	87,05	
		poz.51A*1,08	kg	94,01	
				RAZEM	94,01
52 d.1. 2.9. 2	TZKNBK XXIV 2004-05	Schody stalowe proste jednobiegowe o policzkach z ceownika i stopniach z krat 'YEMA' do 6 stopni w biegu	kg		
		poz.51	kg	94,01	
				RAZEM	94,01
1.2. 10		ELEMENT 3.9 - ZABUDOWA MEBLOWA			
1.2. 10.1		Zabudowa baru - blat			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1. 2. 10.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż blatu baru- płyta meblowa 3 cm gr. z krawędzią z metalem	m ²		
		4,7	m ²	4,70	
				RAZEM	4,70
1.2. 10.2		Okladzina z lameli drewnianych			
54 d.1. 2. 10.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż okładziny z lameli drewnianych na obudowie baru i ścianie przy wejściu do sali	m ²		
		$11,88 < 2,75 * (2,1 + 1,0) + 1,2 * (1,6 + 1,2) >$	m ²	11,88	
				RAZEM	11,88
1.2. 10.3		Obudowa grzejników			
55 d.1. 2. 10.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż obudowy grzejników pod istniejącym parapetem 12,5 mb - z płyty mdf gr 16mm laminowanej lub malowanej proszkowa wys ok. 80cm	m ²		
		12,50*0,80	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2. 10.4		Nakładka na parapety			
56 d.1. 2. 10.4	wycena indywidualna	Obudowa parapetów białą okładziną - nakładka parapetowa PCV biała	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9			
1.3. 1		ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN			
1.3. 1.1		Wymiana pionu kanalizacyjnego			
57 d.1. 3.1. 1	KNR-W 4-02 0232-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.1. 3.1. 1	KNR-W 4-02 0214-02 z. sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.1. 3.1. 1	KNR-W 4-02 0210-05 z. sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 8,00	m		8,00
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.1. 3.1. 1	KNR-W 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 16,00	m		16,00
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 1.2		Demontaż przyborów kanalizacji			
61 d.1. 3.1. 2	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1. 3.1. 2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		poz.61	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 1.3		Montaż przyborów kanalizacji			
63 d.1. 3.1. 3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.1. 3.1. 3	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		poz.63	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.1. 3.1. 3	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.1. 3.1. 3	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		poz.65	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 1.4		Prace budowlane			
67 d.1. 3.1. 4	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy	m		
		DN 15 30,00	m	30,00	
		DN 20 10,00	m	10,00	
				RAZEM	40,00
68 d.1. 3.1. 4	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		poz.67	m	40,00	
				RAZEM	40,00
69 d.1. 3.1. 4	NNRNKB 202 2017-01 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku - gładź gipsowa miejsc zatynkowanych po przewodach	m ²		
		poz.67*0,15	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
1.3. 1.5		Wymiana poziomów/pionów wodociągowych			
70 d.1. 3.1. 5	KNR-W 4-02 0110-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm - podejście DN 15 (pex)	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 30,00	m		30,00
		1,00	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.1. 3.1. 5	KNR-W 4-02 0110-02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm - DN 20 (Stal) na DN20 (pex)	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 10,00	m		10,00
		1,00	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 1.6		Demontaż armatury wodociągowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1. 3.1. 6	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 1.7		Montaż armatury wodociągowej			
73 d.1. 3.1. 7	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
	umywalkowa zlewozmywa- kowa	poz.63 poz.65	szt. szt.	1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
74 d.1. 3.1. 7	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		poz.73*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
75 d.1. 3.1. 7	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.63	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.1. 3.1. 7	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm	szt.		
		poz.74	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.3. 2		ELEMENT 4.2 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE			
1.3. 2.1		Prace demontażowe			
77 d.1. 3.2. 1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
78 d.1. 3.2. 1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 - gniazda jednofazowe/trójfazowe	szt.		
		17,00+2,00+1,0	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
79 d.1. 3.2. 1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
80 d.1. 3.2. 1	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
81 d.1. 3.2. 1	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	szt.		
		25,00	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
1.3. 2.2		Prace budowlane			
82 d.1. 3.2. 2	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy	m		
		200	m	200,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200,00
83	KNR 4-01 d.1. 0705-07 3.2. analogia 2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.82	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
84	NNRNKB d.1. 202 2017-01 3.2. analogia 2	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku - gładź gipsowa miejsc zatynkowanych po przewodach poz.82*0,15	m ² m ²	 30,00	
				RAZEM	30,00
1.3.		Rozdzielnia elektryczna			
2.3					
85	KNR 5-08 d.1. 0404-02 3.2. analogia 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica p/t 5 x 24 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR 5-08 d.1. 0401-06 3.2. analogia 3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących - Wykucie wnęki pod rozdzielnicę p/t 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNR 5-08 d.1. 0306-17 3.2. analogia 3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
88	KNR 5-08 d.1. 0306-17 3.2. analogia 3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Rozłącznik modułowy 63 A - zabezpieczenie rozdzielnicy piętrowej</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNR 5-08 d.1. 0306-17 3.2. analogia 3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>stycznik modułowy 25A</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
90	KNR 5-08 d.1. 0306-17 3.2. analogia 3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Wyłącznik nadprądowy C25 25A 3FAZ 3P</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
91	KNR 5-08 d.1. 0306-17 3.2. analogia 3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Wyłącznik nadprądowy C10 10A 3FAZ 3P</i> 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
92	KNR 5-08 d.1. 0306-17 3.2. analogia 3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Wyłącznik główny rozdzielnicy 3f 40A</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
93	KNR 5-08 d.1. 0306-17 3.2. analogia 3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik nadmiarowoprądowy typu 10B</i> 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
94	KNR 5-08 d.1. 0306-17 3.2. analogia 3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B</i> 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 5-08 d.1. 0306-17 3.2. analogia 3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (3 wyloty) <i>dodatkowe aparaty</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
96	KNR 5-08 d.1. 0813-01 3.2. 3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) - podłączenie przewodów w rozdzielnicy 2,00*(poz.94+poz.93+poz.92+poz.91+poz.90+1+poz.89+poz.88+poz.87)	szt. szt.	 34,00	
				RAZEM	34,00
1.3. 2.4		Przewody instalacji elektrycznej			
97	KNR 5-08 d.1. 0210-01 3.2. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>kabel sterowniczy LIYY 4x0,75 linka</i> 18,00	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
98	KNR 5-08 d.1. 0210-01 3.2. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm²</i> 135,00+35,00	m m	 170,00	
				RAZEM	170,00
99	KNR 5-08 d.1. 0210-01 3.2. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i> 165,00	m m	 165,00	
				RAZEM	165,00
100	KNR 5-08 d.1. 0210-03 3.2. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDyp-450/750V 5x4mm²</i> 32,00	m m	 32,00	
				RAZEM	32,00
101	KNR 5-08 d.1. 0210-03 3.2. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - zasilanie z rozdzielni głównej <i>Przewód YKYp-450/750V 5x16 mm²</i> 40,00	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
102	KNR 5-08 d.1. 0210-03 3.2. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDyp-450/750V 5x2,5mm²</i> 40,00	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
103	KNR 5-08 d.1. 0513-04 3.2. analogia 4	Oprawy świetłówek o masie do 25 kg mocowane na linie nośnej (4 świetłówek) - Szynoprzewody (4 m) do opraw oświetleniowych 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
104	KNR 5-08 d.1. 0705-07 3.2. analogia 4	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - koryta kablowe perforowane do układania kabli np: 100H42/2; Osprzęt do koryt kablowych perforowanych 100H42/2 - czwórniki, kątowniki itp. 54	m m	 54,00	
				RAZEM	54,00
105	KNR 5-08 d.1. 0701-05 3.2. analogia 4	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (1 mocowanie) - Ceownik np: 28 H12/2 1,5 mm 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
106	KNR 5-08 d.1. 0701-01 3.2. analogia 4	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie) - inny osprzęt do koryt np śruby łączące M6 itp. 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR 5-08 d.1. 0701-05 3.2. analogia 4	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (1 mocowanie) - Pręty gwintowane np fi 6	m		
		71	m	71,00	
				RAZEM	71,00
1.3.		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
2.5					
108	KNNR 5 d.1. 0302-02 3.2. 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
109	KNNR 5 d.1. 0306-03 3.2. 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej <i>Łącznik schodowy podwójny</i> <i>Łączniki schodowy pojedynczy</i>	szt.		
		2,00+2,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
110	KNNR 5 d.1. 0306-02 3.2. 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - przycisk żaluzjowy do sterowania rolet	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
111	KNNR 5 d.1. 0308-01 3.2. 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazda podtynkowe 2-biegunowe - podwójne</i>	szt.		
		42,00	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
112	KNNR 5 d.1. 0308-01 3.2. 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazda podtynkowe IP44</i>	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
113	KNR AT-36 d.1. 0110-03 3.2. analogia 5	Montaż wyposażenia paneli High Density MTP 19" - kaseta Excel High Density OM3 MTP - kaseta sterownicza załączaniem trzy biegunowym	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114	KNR AT-36 d.1. 0110-03 3.2. analogia 5	Montaż wyposażenia paneli High Density MTP 19" - kaseta Excel High Density OM3 MTP - panel sterując systemu Dalli	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
115	KNR AT-36 d.1. 0110-03 3.2. analogia 5	Montaż wyposażenia paneli High Density MTP 19" - kaseta Excel High Density OM3 MTP - moduły ściemniacza DALI i osprzęt dodatkowy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
116	d.1. kalk. własna 3.2. 5	Programowanie i uruchomienie sterowania oświetleniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
117	KNR K-06 d.1. 0403-01 3.2. analogia 5	Wyposażenie dodatkowe do okien dachowych - rolety wewnętrzne <i>Roleta wewnętrzna elektryczna w kasecie 100x180 cm</i>	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.3.		Instalowanie oświetlenia			
2.6					
118	KNR 4-03 d.1. 0606-03 3.2. 6	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 4x20 W <i>Oprawa LED podłużna na zawieszach min 30 W temp. 3000 K, Możliwość sterowania Dali , żywotność diod min 60 tys. h wym przybliżone 1165x65x65</i>	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1. 0606-03 3.2. 6		Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 4x20 W <i>Oprawa LED podłużna na zawiesiach min 24 W temp. 3000 K, żywotność diod min 60 tys. h wym przybliżone 875x65x65, możliwość sterowania Dali</i>	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
120 d.1. 0606-03 3.2. 6		Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 4x20 W <i>Oprawy oświetleniowe LED na szynoprzewodach min. 15 W żywotność diod 60 tys. h</i>	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
121 d.1. 0512-05 3.2. analogia 6		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek kołowych 22 i 40W przykręcanych <i>Oprawa LED pierścień na zawiesiach min 40 W temp. 3000 K, żywotność diod min 60 tys. h wym przybliżone fi 650 x 85; możliwość sterowania Dali</i>	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
122 d.1. 0512-05 3.2. analogia 6		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek kołowych 22 i 40W przykręcanych <i>Oprawa LED downlight nastropowa lub wpuszczana w sufit min 11 W temp. 3000 K, żywotność diod min 60 tys. h wym przybliżone fi 130x130 x 154 przystosowana do sterowania Dali, możliwość regulacji optyki</i>	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
1.3. 2.7		Próby i pomiary			
123 d.1. 1305-01 3.2. 7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	 12,00	
		12		RAZEM	12,00
124 d.1. 1305-02 3.2. 7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób. prób.	 12,00	
		12		RAZEM	12,00
125 d.1. 1301-01 3.2. 7		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	 12,00	
		12		RAZEM	12,00
126 d.1. 0301-03 3.2. 7		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	 16,00	
		16		RAZEM	16,00
1.3. 3		ELEMENT 4.3 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
1.3. 3.1		Prace budowlane			
127 d.1. 0105-01 3.3. 1		Ręczne wykucie bruzdy	m m	 100,00	
		100		RAZEM	100,00
128 d.1. 0705-07 3.3. 1		Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m m	 100,00	
		poz.127		RAZEM	100,00
129 d.1. 202 2017-01 3.3. analogia 1		(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku - gładź gipsowa miejsc zatynkowanych po przewodach	m ² m ²	 15,00	
		poz.127*0,15		RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.		Prace demontażowe			
3.2					
130	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.1.	1122-01	ilość biegunów 2			
3.3.	analogia	- gniazdo internetowe			
2		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3.		Okablowanie strukturalne			
3.3					
131	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - korytko	m		
d.1.	0705-07	kablowe perforowane do układania kabli. Osprzęt do koryt kablowych perforo-			
3.3.	analogia	wanych - czwórniki, kątowniki itp. - korytka niepalne			
3		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
132	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na	m		
d.1.	0701-05	ścianie (1 mocowanie) - Ceownik			
3.3.	analogia	8	m	8,00	
3				RAZEM	8,00
133	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na	m		
d.1.	0701-05	ścianie (1 mocowanie) - Pręty gwintowane			
3.3.	analogia	71	m	71,00	
3				RAZEM	71,00
134	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na	kpl.		
d.1.	0701-01	ścianie (1 mocowanie) - inny osprzęt do koryt np śruby łączące			
3.3.	analogia	2	kpl.	2,00	
3				RAZEM	2,00
135	KNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0101-04	<i>Rura elektroinstalacyjna karbowana z pilotem fi 50</i>			
3.3.	analogia	30	m	30,00	
3				RAZEM	30,00
136	KNR 5-07	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek 1x2x0.5 o	m		
d.1.	0302-09	liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m			
3.3.	analogia	<i>Kable YnTKSYekw 1x2x0,8</i>			
3		100,00	m	100,00	
				RAZEM	100,00
137	KNR AT-10	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel	m kab-		
d.1.	0102-01	miedziany do 8 mm - kabel UTP cat. 6e	la		
3.3.	analogia	700	m kab-	700,00	
3			la	RAZEM	700,00
138	KNR 5-07	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek 1x2x0.5 o	m		
d.1.	0302-09	liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m - przewód do os. awaryjne			
3.3.	analogia	<i>Przewód ognioodporny HDGS 3x1,5 mm2 PH90 300/500V'</i>			
3		124,00+50	m	174,00	
				RAZEM	174,00
139	KNR AT-10	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel	m kab-		
d.1.	0102-01	miedziany do 8 mm - kabel HDMI	la		
3.3.	analogia	40	m kab-	40,00	
3			la	RAZEM	40,00
140	KNR AT-10	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel	m kab-		
d.1.	0102-01	miedziany do 8 mm - kabel VGA	la		
3.3.	analogia	30	m kab-	30,00	
3			la	RAZEM	30,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR AT-10 d.1. 0102-01 3.3. analogia 3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - kabel USB 3.0 15	m kab- la m kab- la	 15,00	
				RAZEM	15,00
1.3.		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
3.4					
142	KNR AT-10 d.1. 0105-07 3.3. analogia 4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż gniazda na kanale kablowym <i>Gniazdo komputerowe x2 RJ45 UTP cat. 6e z krosowaniem kabli</i> 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
143	KNR AT-14 d.1. 0105-01 3.3. 4	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
144	KNR AT-10 d.1. 0105-07 3.3. analogia 4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż gniazda na kanale kablowym <i>Gniazdo HDMI</i> 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
145	KNR AT-10 d.1. 0105-07 3.3. analogia 4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż gniazda na kanale kablowym <i>Gniazdo VGA</i> 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
146	KNR AT-10 d.1. 0105-07 3.3. analogia 4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż gniazda na kanale kablowym <i>Gniazdo USB 3.0</i> 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
147	KNR AL-01 d.1. 0401-01 3.3. 4	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka dymu adresowalna z gniazdem</i> 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
148	KNR AL-01 d.1. 0404-07 3.3. 4	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Wskaźnik zadziałania czujki dymu</i> 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
149	KNR AL-01 d.1. 0402-02 3.3. 4	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego <i>Ostrzegacz pożarowy ręczny adresowalny, wtykowy ROP</i> 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
150	KNR AL-01 d.1. 0108-04 3.3. 4	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>sygnalizator optyczno-akustyczny</i> 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.		Instalowanie oświetlenia ewakuacyjnego			
3.5					
151	KNR 5-08 d.1. 0511-01 3.3. analogia 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Lampy awaryjne z podtrzymaniem 3 h z autotestem</i> 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
152	KNR 5-08 d.1. 0511-01 3.3. analogia 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - lampa awaryjna <i>Oprawa ewakuacyjna z pitogramem</i> 3	szt. szt.	 3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
1.3. 3.6		Próby i pomiary			
153 d.1. 3.3. 6	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		7	pomiar	7,00	
				RAZEM	7,00
154 d.1. 3.3. 6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		5	kpl. pom.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.3. 4		ELEMENT 4.4 - INSTALACJE WENTYLACJI			
1.3. 4.1		Prace demontażowe			
155 d.1. 3.4. 1	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
156 d.1. 3.4. 1	KNR-W 4-02 40203-04	Demontaż krutek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		15,00	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
157 d.1. 3.4. 1	KNR-W 4-02 40210-05	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 500 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3. 4.2		Przewody wentylacyjne			
158 d.1. 3.4. 3.6. 2	KNR-W 2-17 0101-03 z.o. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		10,00	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
159 d.1. 3.4. 3.6. 2	KNR-W 2-17 0101-04 z.o. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		5,00	m ²	5,00	
				RAZEM	5,00
160 d.1. 3.4. 3.6. 2	KNR-W 2-17 0101-05 z.o. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		10,00	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
161 d.1. 3.4. 3.6. 2	KNR-W 2-17 0101-06 z.o. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		10,00+25,00	m ²	35,00	
				RAZEM	35,00
162 d.1. 3.4. 3.6. 2	KNR-W 2-17 0122-02 z.o. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
	analogia	- Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 250 mm	m	30,00	
		30,00	m	30,00	
		A (obliczenia pomocnicze)	m ²	23,55	
		ObwódKołaD(0,25)*poz.162A			
				RAZEM	23,55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 4.3		Izolacja kanałów wentylacyjnych			
163 d.1. 3.4. 3	KNR 0-34 0301-15	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Thermasheet o gr. 13 mm	m ²		
		poz.158+poz.159+poz.160+poz.161+poz.162	m ²	83,55	
				RAZEM	83,55
1.3. 4.4		Armatura instalacyjna			
164 d.1. 3.4. 4	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.1. 3.4. 4	KNR 2-17 0130-06 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2600 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
166 d.1. 3.4. 4	KNR 2-17 0131-03 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - w obiektach modernizowanych - Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 250 mm	szt. szt.		
		21,00		21,00	
				RAZEM	21,00
167 d.1. 3.4. 4	KNR 2-17 0206-02	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wałku silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 40 kg) <i>Wentylatory Turbo Silent 160</i>	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
168 d.1. 3.4. 4	KNR 2-17 0315-02	Filtry działkowe typ A i E z włókniną (Filtrex) o liczbie działek 5-6	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
169 d.1. 3.4. 4	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
170 d.1. 3.4. 4	KNR 2-17 0140-02 z.o. 3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		nawiew 11,00 wywiew 10,00	szt. szt.	11,00 10,00	
				RAZEM	21,00
171 d.1. 3.4. 4	KNR 2-17 0144-02 z.o. 3.6. 9905-3	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.1. 3.4. 4	KNR 2-17 0145-02 z.o. 3.6. 9905-3	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 4.5		Próby i pomiary			
173 d.1. 3.4. 5	wycena indywidualna	Próby z dokonaniem regulacji zamontowanych przepustnic	urz.		
		poz.165	urz.	3,00	
				RAZEM	3,00
2		DS 4 - HOL WEJŚCIOWY			
2.1		USUNIĘCIE OTWORU W ŚCIANIE G-K			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1		Przygotowanie przed malowaniem			
174	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.2. 1204-08					
1.1		poz.176	m ²	9,50	
				RAZEM	9,50
2.1.2		Zabudowa płytą GK			
175	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa - zabudowa otworu w ścianie z płyt GK 0,5*1,0	m ²		
d.2. 2011-07					
1.2 analogia			m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
2.1.3		Wykonanie gładzi			
176	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2. 202 1134-02					
1.3		3,8*2,5	m ²	9,50	
				RAZEM	9,50
177	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.2. 202 2013-01					
1.3		poz.176	m ²	9,50	
				RAZEM	9,50
178	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.2. 202 2013-01					
1.3		poz.176	m ²	9,50	
				RAZEM	9,50
2.1.4		Malowanie ściany			
179	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2. 202 1134-02					
1.4		poz.176	m ²	9,50	
				RAZEM	9,50
180	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.2. 1204-02					
1.4		poz.176	m ²	9,50	
				RAZEM	9,50