

**PRZEDMIAR - KORYTARZ**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont korytarza - KiZ CHEMIA ANALITYCZNA  
ADRES INWESTYCJI : Wydział Farmacji GUM, Gdańsk ul. Hallera 107  
INWESTOR : Gdański Uniwersytet Medyczny  
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej - Curie 3a. 80-210 Gdańsk  
WYKONAWCA ROBÓT : .....  
ADRES WYKONAWCY : .....  
BRANŻA : budowlana - prace remontowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Łapiński - cert. 02/17/KK/NOT/2008 (budowlana - remontowa)  
DATA OPRACOWANIA : 5 lipiec 2024

Poziom cen : 2 kw. 2024 SEKOCENBUD ceny RMS

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
5 lipiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	DZIAŁ 1 - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIECZAJĄCE				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	ELEMENT 1.3 - PRACE DEMONTAŻOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ELEMENT 1.4 - WYWÓZ i UTYLIZACJA				0,00	0,00	0,00	0,00
2	DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1				0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	ELEMENT 3.1 - SUFITY				0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	ELEMENT 3.2 - STOLARKA BUDOWLANA				0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	ELEMENT 3.3 - ZABUDOWA PŁYTĄ GK				0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	ELEMENT 3.4 - TYNKI/GŁADZIE WEWNĘTRZNE				0,00	0,00	0,00	0,00
2.5	ELEMENT 3.5 - PRACE MALARSKIE				0,00	0,00	0,00	0,00
3	DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9				0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	ELEMENT 4.1- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	ELEMENT 4.2 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE - TELETECHNIKA				0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	ELEMENT 4.3 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE KD				0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	ELEMENT 4.4 - INSTALACJE DOMOFONOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Prace remontowe</b>					
<b>1</b>		<b>DZIAŁ 1 - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9</b>			
<b>1.1</b>		<b>ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIEZAJĄCE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Ochrona posadzki</b>			
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1.	1216-01				
1.1		6,00*2	m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
<b>1.2</b>		<b>ELEMENT 1.3 - PRACE DEMONTAŻOWE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Sufity podwieszane</b>			
2	KNR 9-29	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza - demontaż kasetonów na korytarzu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0108-04	27,00*2,13	m <sup>2</sup>	57,51	
2.1	analogia			RAZEM	57,51
<b>1.3</b>		<b>ELEMENT 1.4 - WYWÓZ I UTYLIZACJA</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Wywóz gruzu i utylizacja</b>			
3		Wywiezienie i utylizację gruzu betonowego na wysypisku w Gdańsku - kontener V=5,00 m <sup>3</sup>	kpl		
d.1.	wycena indywidualna	poz.5*0,05	m <sup>3</sup>	0,54	
3.1	drzwi z demontażu	A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	=====	
		(poz.3A)/5+0,95<korekta obmiaru>	kpl	0,54	
	ilość kontenerów 5 m <sup>3</sup>			<b>1,06</b>	
				RAZEM	1,06
<b>2</b>		<b>DZIAŁ III - ROBOTY WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1</b>			
<b>2.1</b>		<b>ELEMENT 3.1 - SUFITY</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Sufity podwieszane</b>			
4	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 2702-01	- płyty syfitowe 60x60 cm z demontażu			
1.1		- wsp. korekc. Rx45%	m <sup>2</sup>	57,51	
		poz.2		RAZEM	57,51
<b>2.2</b>		<b>ELEMENT 3.2 - STOLARKA BUDOWLANA</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Wymiana drzwi</b>			
5	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie	m <sup>2</sup>		
d.2.	0931-08				
2.1		2,15*2,50*2	m <sup>2</sup>	10,75	
				RAZEM	10,75
6	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
d.2.	1024-08				
2.1		2,15*2,50*2	m <sup>2</sup>	10,75	
				RAZEM	10,75
<b>2.3</b>		<b>ELEMENT 3.3 - ZABUDOWA PŁYTĄ GK</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Zabudowa wneki nad nadprożem</b>			
7	KNR-W 2-02	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
d.2.	2004-07				
3.1		(2,15*0,40+2,15*0,30+2,50*0,50*4)*2	m <sup>2</sup>	13,01	
				RAZEM	13,01
<b>2.4</b>		<b>ELEMENT 3.4 - TYNKI/GŁADZIE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Tynki</b>			
8	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
d.2.	0708-03				
4.1		2,15*0,4*2*2	m	3,44	
				RAZEM	3,44
<b>2.4.2</b>		<b>Gładzie wewnętrzne</b>			
9	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 1134-02				
4.2		poz.7+poz.8	m <sup>2</sup>	16,45	
				RAZEM	16,45
10	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 2020-01				
4.2		poz.9	m <sup>2</sup>	16,45	
				RAZEM	16,45
<b>2.5</b>		<b>ELEMENT 3.5 - PRACE MALARSKIE</b>			
<b>2.5.1</b>		<b>Malowanie ścian</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2. 5.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,45	  16,45
12 d.2. 5.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,45	  16,45
<b>3</b>		<b>DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9</b>			
<b>3.1</b>		<b>ELEMENT 4.1- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Prace przygotowawcze i demontażowe</b>			
13 d.3. 1.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego  10,00	m  m	  10,00	  10,00
14 d.3. 1.1	KNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
15 d.3. 1.1	KNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm  1	szt  szt	  1,00	  1,00
16 d.3. 1.1	KNR 4-03 1136-02 analogia	Demontaż opraw sygnalizacji hotelowej i szpitalnej z podłoża ceglanego - oprawy oświetlenia nocnego  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
17 d.3. 1.1	KNR-W 4-03 1107-08	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej  5,00+4,00	m  m	  9,00	  9,00
<b>3.1.2</b>		<b>Prace budowlane</b>			
18 d.3. 1.2	KNR AT-17 0106-01	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm  0,13*(0,60+0,65)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,32	  0,32
19 d.3. 1.2	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie wnęki pod rozdzielnicę wtynkową 600x650x130 PoleProstokąta(0,60;0,65)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,39	  0,39
<b>3.1.3</b>		<b>Rozdzielnia elektryczna</b>			
20 d.3. 1.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnia podtynkowej w korytarzu 3x24 obok istniejącej <i>Rozdzielnia modułowa 2x18 z drzwiczkami. p/t'</i> 1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
21 d.3. 1.3	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - Ograniczniki przepięć dehn B+C <i>Ogranicznik ochronnik przepięć 3-FAZ B+C T1 T2 4P'</i> 1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
22 d.3. 1.3	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED</i> 1	szt  szt	  1,00	  1,00
23 d.3. 1.3	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - Rozłącznik modułowy FR w 3p 100 A <i>Rozłącznik modułowy 3p 100 A</i> 1	szt  szt	  1,00	  1,00
24 d.3. 1.3	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - Rozłącznik bezpiecznikowy 3p 40 A w rozdzielnicy TYTAN <i>Rozłącznik bezpiecznikowy Tytan 3p 40 A'</i> 10	szt  szt	  10,00	  10,00
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3. 1.3	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rezerwa	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
26 d.3. 1.3	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadprądowym. 16 A typu B - rezerwa	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
27 d.3. 1.3	KNR 5-08 0306-17 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm <sup>2</sup> (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> (3 wyloty) - Zugi na kabel do 16 mm <sup>2</sup> i mniejsze	kpl.		
		Łączówki typu ZUG 16 mm <sup>2</sup>	kpl.	3,00	
		3,00		RAZEM	3,00
<b>3.1.4 Przewody instalacji elektrycznej</b>					
28 d.3. 1.4	KNR 5-08 0705-04	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przyspawanie - szerokość 200 mm	m		
		- korytko KGR 100x42 - do zsailania	m	30,00	
		30,00		RAZEM	30,00
29 d.3. 1.4	KNR 5-08 0705-04 analogia	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przyspawanie - szerokość 200 mm	m		
		- szerokość 50 mm	m	30,00	
		- korytko KGR 50x42 - LAN		RAZEM	30,00
		30,00			
30 d.3. 1.4	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 - do przeniesienia lampy i wyłącznika	m		
		Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	4,00	
		Łączówki do połączenia		RAZEM	4,00
		2,00+2,00			
31 d.3. 1.4	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		przewód N2XH-J 5x16	m	3,00	
		3		RAZEM	3,00
32 d.3. 1.4	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3*(poz.34+11+poz.35)	szt.żył	39,00	
				RAZEM	39,00
<b>3.1.5 Instalowanie osprzętu elektrycznego</b>					
33 d.3. 1.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.3. 1.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.1.6 Instalowanie oświetlenia</b>					
35 d.3. 1.6	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
		- oprawy oświetlenia nocnego z demontażu	kpl.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
<b>3.1.7 Próby i pomiary</b>					
36 d.3. 1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10,00	
				RAZEM	10,00
37 d.3. 1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		poz.36	prób.	10,00	
				RAZEM	10,00
38 d.3. 1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1,00	pomiar	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	d.3. kalk. własna	Inwentaryzacja czynnych obwodów - w rozdzielnicach istniejących	kpl.	RAZEM	1,00
1.7		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.2</b>		<b>ELEMENT 4.2 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE - TELETECHNIKA</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
40	KNR AT-14	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - de-	kpl.		
d.3. 0110-13 z.		montaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	kpl.	1,00	
2.1 sz. 2.9.		1,00		RAZEM	1,00
41	KNR AT-10	Montaż kasety i wpięcie kabli MPO MMC - demontaż urządzeń nienadających	szt.		
d.3. 0110-02 z.		się do ponownego montażu	szt.	54,00	
2.1 sz. 2.8.		- Wypięcie z portów gniazd LAN w remontowanych pomieszczeniach		RAZEM	54,00
analogia		54,00			
42	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m		
d.3. 0109-04		- demontaż	m	5,00	
2.1 analogia		- wsp. korekc. Rx0,40		RAZEM	5,00
		5,00			
<b>3.2.2</b>		<b>Instalowanie osprzętu teletechnicznego</b>			
43	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m		
d.3. 0109-04			m	5,00	
2.2		5,00		RAZEM	5,00
44	d.3. wycena indywidualna	Montaż nowej szafy Rack 19" wysokości 24U 600x600 wraz z wyposażeniem	kpl.		
2.2		zgodnym z OPZ			
		1. Przełącznica światłowodowa ( FOP1-24SS-LDB )			
		2. Listwa zasilająca Panel Rack 19 " 1U 8 gniazd z wyłącznikiem Alantec - 1 szt			
		3. Pachpanel Rack 19" 1U 24 portu ( PPU5-1048-B A do G ) - 7 szt			
		4. Moduły Keyston RJ 45 UTP kat 6A 192 szt			
		5. Przełącznik 48 portów gigabitowych, 4 porty sfp+ zasilanie zgodnie ze standardem( np, HPE Aruba 6100 lub model wyższy ) zgodny ze stanem w GUMed przy-			
		jętym na GUMED -4 szt.			
		6. Organizator kabli Rack 19" 1U ( AK- 1205b ) - 6 szt.			
		7. przełączenie okablowania miedzianego - 96 szt.			
		8. patchcord cat 6a ( 1 m ) - 144 szt.			
		9 . wymiana koryta przy szafie istniejącej - Kanał kablowy 140x60 - 5 m			
		10. Bramka MEDIATRIX 24 porty - do telefonów - 1 szt. - koszt za sztukę 2450 euro			
		11. Przełączenie istniejących telefonów			
		12. pomiary nowego okablowania strukturalnego oraz istniejącego w szafie (pomiary starego okablowania w celu zidentyfikowania, czy kabel nie został uszkodzony podczas przepinania)			
		13. zrobienie opisów w szafie i gniazdach zgodnie ze stanem w GUMed			
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.2.3</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
45	d.3. kalk. własna	Inwentaryzacja szafy - sprawdzenie, które gniazda w remontowanych po-	kpl.		
d.3. 2.3		mieszczeniach są wpięte do tej szafy oraz inwentaryzacja nie remontowanych	kpl.	1,00	
		pomieszczeń wpiętych do szafy (sprawdzenie zgodności opisów na gniazdach		RAZEM	1,00
		w stosunku co jest na szafie)			
		1,00			
46	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.3. 0111-01			pomiar	4,00	
2.3 analogia		4,00		RAZEM	4,00
47	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek	pomiar		
d.3. 0111-02		za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	96,00	
2.3 analogia		96		RAZEM	96,00
<b>3.3</b>		<b>ELEMENT 4.3 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE KD</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Prace budowlane</b>			
48	KNR AT-27	Ręczne wykucie bruzdy	m		
d.3. 0105-01					
3.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kabel OMY PVC 4x1 mm2	20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
49 d.3. 3.1	KNR 4-01 0705-07 analogia	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.48	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
50 d.3. 3.1	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 poz.48*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,00	
				RAZEM	3,00
<b>3.3.2</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
51 d.3. 3.2	KNR 5-07 0302-09 analogia	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m <i>Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie F/UTP 4x2x0,5 kat 5e</i> 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
52 d.3. 3.2	KNR 5-07 0302-09 analogia	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m <i>Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie HTKSHek w 1x2x1 mm2</i> 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
53 d.3. 3.2	KNR 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2</i> 40,00	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
54 d.3. 3.2	KNR 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i> 15,00	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
<b>3.3.3</b>		<b>Instalowanie osprzętu elektrycznego</b>			
55 d.3. 3.3	KNNR 5 0301-08 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.3. 3.3	KNR 5-08 0302-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.55	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.3. 3.3	KNR AL-01 0304-01 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>elektrozaczep rewersyjny</i> 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.3. 3.3	KNR AL-01 0304-01 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - kontraktony <i>kontrakton</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.3. 3.3	KNR AL-01 0301-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zblizeniowy HID opcja na kartę i kod 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.3. 3.3	KNR AL-01 0301-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kpl - Kontroler drzwiowy MR62E kompartybilny z systemem w GUMED - obudowa - zasilacz MSRK 3012 - Akumu 18 Ah - rozdzielacz napięcia  - rozdzielcz napięcia 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.3. 3.3	KNR AL-01 0304-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektromechaniczna blokada wysuwna - Moduł SSP - EKS 4001 - odcinający zasilanie do elektrozaczepu w przypadku alarmu pożarowego 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektromechaniczna blokada wysuwna	szt		
d.3.	0304-03	- Moduł rozszerzeń MR50	szt	2,00	
3.3	analogia	2,00		RAZEM	2,00
63	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.3.	0402-01	- montaż zielonego przycisku ewakuacyjnego	szt.	4,00	
3.3	analogia	4,00		RAZEM	4,00
64	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt		
d.3.	0304-02	- zamek paniczny do drzwi jednoskrzydłowych profilowych	szt	2,00	
3.3	analogia	2,00		RAZEM	2,00
<b>3.3.4</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
65	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali - konfiguracja domofonu integracja z systemem	szt		
d.3.	0306-01		szt	2,00	
3.4	analogia	2,00		RAZEM	2,00
66	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
d.3.	0307-03		szt	2,00	
3.4	analogia	2		RAZEM	2,00
<b>3.4</b>		<b>ELEMENT 4.4 - INSTALACJE DOMOFONOWE</b>			
<b>3.4.1</b>		<b>Prace budowlane</b>			
67	KNR AT-27	Ręczne wykucie bruzdy	m		
d.3.	0105-01		m	20,00	
4.1	kabel OMY PVC 4x1 mm2	20,00		RAZEM	20,00
68	KNR 4-01	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		
d.3.	0705-07	poz.67	m	20,00	
4.1				RAZEM	20,00
69	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.3.	202 2017-01	- gładź gipsowa miejsc zatynkowanych po przewodach	m <sup>2</sup>	3,00	
4.1	analogia	poz.67*0,15		RAZEM	3,00
70	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.3.	0103-01		cm	50,00	
4.1		25,00*2		RAZEM	50,00
<b>3.4.2</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
71	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.3.	0800-04		m	10,00	
4.2	analogia	10,00		RAZEM	10,00
72	KNR 5-07	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m	m		
d.3.	0302-09	Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie UTP cat. 5	m	50,00	
4.2	analogia	50,00		RAZEM	50,00
<b>3.4.3</b>		<b>Instalowanie osprzętu domofonowego</b>			
73	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolk osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
d.3.	0301-08		szt.	1,00	
4.3		1		RAZEM	1,00
74	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.3.	0302-01		szt.	1,00	
4.3		poz.73		RAZEM	1,00
75	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - domofon 2N - jednostka bazowa bez kamer ,	szt		
d.3.	0406-01	- klawiatura			
4.3		- płyta czołowa do montażu 2 mduów			
		- licencja do 2N			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.3. 4.3	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparatury odbiorczy telefon stacjonarny bezprzewodowy	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>3.4.4</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
77 d.3. 4.4	KNR AL-01 0603-02 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozoru adresowych - do 4 adresów - Podłączenie i uruchomienie domofonu	lin.		
		2,00	lin.	2,00	
				RAZEM	2,00
78 d.3. 4.4	KNR AL-01 0307-03 analogia	Integracja z systemem KD	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.3. 4.4	kalk. własna	inwentaryzacja obwodów doprowadzonych do domofonu - zgodnie z inwentaryzacją wypięcie i demontaż okablowania - demontaż domofonu na klatce - zaślepienie otworu na klatce po domofonie ( malowanie, gipsowanie itp.)	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.4.5</b>		<b>ELEMENT 4.3 - INSTALACJE WENTYLACJI</b>			
<b>3.4. 5.1</b>		<b>Prace budowlane</b>			
80 d.3. 4.5.1	KNR 19-01 1121-17 analogia	Oczyszczenie i ografitowanie osprzętu - Czyszczenie kratki wentylacyjnych 20x60 cm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7,38	0,00	0,00
2.	robocizna"	r-g	0,87	0,00	0,00
3.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica	r-g	279,14	0,00	0,00
4.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica	r-g	2,24	0,00	0,00
5.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica'	r-g	13,00	0,00	0,00
6.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica"	r-g	4,50	0,00	0,00
7.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica	r-g	170,70	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 18 Ah	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
2.	blachowkręty	szt.	180,58		180,58	0,00	0,00	
3.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0,06		0,06	0,00	0,00	
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,01		0,01	0,00	0,00	
5.	Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
6.	czytnik zbliżeniowy HID Singo	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
7.	domofon - typu 2N LTE Verso ( z klawiatura numeryczną)	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
8.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przymykowe, wypełnione dwuskrzydłowe - półpełne	m <sup>2</sup>	21,50		21,50	0,00	0,00	
9.	elektrozaczep rewersyjny	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
10.	farba lateksowa biała	dm <sup>3</sup>	6,39		6,39	0,00	0,00	
11.	Folia ochronna SUPER GRUBA	m <sup>2</sup>	13,80		13,80	0,00	0,00	
12.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,02		0,02	0,00	0,00	
13.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	108,43		108,43	0,00	0,00	
14.	Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie F/UTP 4x2x0,5 kat 5e	m	41,60		41,60	0,00	0,00	
15.	Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie HTKSHekw 1x2x1 mm2	m	41,60		41,60	0,00	0,00	
16.	Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie UTP cat. 5	m	52,00		52,00	0,00	0,00	
17.	Kanał elektroinstalacyjny 140x60mm EKE 140X60	m	5,50		5,50	0,00	0,00	
18.	Kołek stalowy do wstrzeliwania z nabojem	szt	52,82		52,82	0,00	0,00	
19.	kołki rozporowe	szt.	27,00		27,00	0,00	0,00	
20.	Kołki rozporowe wbijane 6x80 mm, opak. 100 szt.	100 szt.	20,00		20,00	0,00	0,00	
21.	Kontener na MIX - V=5 m3	kpl.	1,06		1,06	0,00	0,00	
22.	kontrakton	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
23.	Kontroler drzwiowy MR62E	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
24.	Korytko kablowe pełne gr. 1,0 mm RO 35-05S 35 x 50 x 3000 mm	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
25.	korytko KGR 100x42	m	31,20		31,20	0,00	0,00	
26.	korytko KGR 50x42	m	30,00		30,00	0,00	0,00	
27.	Koszulka termokurczliwa TCREL 1,6/0,8 GR nr art. 05ME-01010300401	szt	13,00		13,00	0,00	0,00	
28.	kotwy stalowe	szt.	102,34		102,34	0,00	0,00	
29.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "50"	m	26,67		26,67	0,00	0,00	
30.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "50"	m	9,89		9,89	0,00	0,00	
31.	Łączówki do połączenia	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
32.	Łącznik p/t świecznikowy	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
33.	Łączówki typu ZUG 16 mm2	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
34.	Moduł rozszerzeń MR50	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
35.	obudowa	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
36.	Ogranicznik ochronnik przepięć 3-FAZ B+C T1 T2 4P'	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
37.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	5,16		5,16	0,00	0,00	
38.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,36		0,36	0,00	0,00	
39.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ognioochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m <sup>2</sup>	13,66		13,66	0,00	0,00	
40.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 150 mm	m <sup>2</sup>	13,40		13,40	0,00	0,00	
41.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	7,24		7,24	0,00	0,00	
42.	przewód N2XH-J 5x16	m	3,12		3,12	0,00	0,00	
43.	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	41,60		41,60	0,00	0,00	
44.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	4,16		4,16	0,00	0,00	
45.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	15,60		15,60	0,00	0,00	
46.	Przycisk awaryjnego otwierania drzwi APWK-LED YOTOGL	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
47.	Puszka p/t PK-60F	szt	4,08		4,08	0,00	0,00	
48.	Rozdzielacz napięcia	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
49.	Rozdzielnia modułowa 2x18 z drzwiczkami. p/t	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
50.	Rozłącznik bezpiecznikowy Tytan 3p 40 A'	szt	10,00		10,00	0,00	0,00	
51.	Rozłącznik modułowy 3p 100 A	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
52.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,52		0,52	0,00	0,00	
53.	subskrypcja genetec advantage	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
54.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,05		0,05	0,00	0,00	
55.	Taśma malarska budowlana PCV TESA TAPE	m	56,40		56,40	0,00	0,00	
56.	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	29,45		29,45	0,00	0,00	
57.	Telefon stacjonarny bezprzewodowy	szt.	36,00		36,00	0,00	0,00	
58.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,08		0,08	0,00	0,00	
59.	wapno suchogaszzone	t	0,01		0,01	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	Wielowyjściowy element sterujący EWS-4001	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
61.	wiertło diamentowe śr. 40 mm	szt.	0,04		0,04	0,00	0,00	
62.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,27		0,27	0,00	0,00	
63.	wyłączniki różnicowo-prądowe z członem nadprądowym B16	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
64.	wyłączniki różnicowoprądowy z członem nadmiarowo prądowym 3 biegunowe 16A typu B	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
65.	zamek paniczny do drzwi jednoskrzydłowych profilowych	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
66.	Zasilacz MSRK3012	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
67.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu - kod 170904	t	0,34		0,34	0,00	0,00	
68.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,50	0,00	0,00
2.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	0,26	0,00	0,00
3.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1,19	0,00	0,00
4.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1,90	0,00	0,00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,20	0,00	0,00
6.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	2,38	0,00	0,00
7.	wiertnica o mocy do 3 kW	doza	0,17	0,00	0,00
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,48	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł