

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczenia nr 0.33
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, Al. Zwycięstwa budynek AGN
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 : 1 grudzień 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1 grudzień 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1.1	Osłona okien, drzwi oraz posadzki				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIECZAJĄCE				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1	Wyniesienie i wniesienie mebli				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	Przygotowanie przed malowaniem				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1	Rolety wewnętrzne				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2	Posadzki				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.3	Sufity podwieszane				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ELEMENT 1.3 - PRACE DEMONTAŻOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.1	Wywóz śmieci z budowy i utylizacja				0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	ELEMENT 1.4 - WYWÓZ i UTYLIZACJA				0,00	0,00	0,00	0,00
1	DZIAŁ I - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9				0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1	Wymiana drzwi				0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	ELEMENT 3.1 - STOLARKA BUDOWLANA				0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.1	Sufity podwieszane				0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	ELEMENT 3.2 - SUFITY				0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.1	Naprawa spękań ścian				0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	ELEMENT 3.3 - PRACE TYNKARSKIE				0,00	0,00	0,00	0,00
2.4.1	Gładzie gipsowe				0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	ELEMENT 3.4 - GŁADZIE WEWNĘTRZNE				0,00	0,00	0,00	0,00
2.5.1	Malowanie ścian				0,00	0,00	0,00	0,00
2.5	ELEMENT 3.5 - PRACE MALARSKIE				0,00	0,00	0,00	0,00
2.6.1	Podłogi				0,00	0,00	0,00	0,00
2.6.2	Wykładzina obiektowa				0,00	0,00	0,00	0,00
2.6	ELEMENT 3.6 - POSADZKI				0,00	0,00	0,00	0,00
2.7.1	Listwa odbojowa				0,00	0,00	0,00	0,00
2.7	ELEMENT 3.7 - PRACE MONTAŻOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
2	DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1				0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1	Prace demontażowe				0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2	Prace budowlane				0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Rozdzielnia elektryczna				0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.4	Przewody instalacji elektrycznej				0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.5	Instalowanie osprzętu elektrycznego				0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.6	Instalacja oświetlenia				0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.7	Próby i pomiary				0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	ELEMENT 4.1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.1	Okablowanie strukturalne				0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.2	Instalowanie osprzętu elektrycznego				0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.3	Próby i pomiary				0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	ELEMENT 4.2 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE KD				0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.1	Okablowanie strukturalne				0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.2	Instalowanie osprzętu elektrycznego				0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.3	Próby i pomiary				0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	ELEMENT 4.3 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP				0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.1	Prace budowlane				0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.2	Instalacje - przewody				0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.3	Instalacje - osprzęt				0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.4	Próby i pomiary				0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	ELEMENT 4.4- INSTALACJE KOMPUTEROWE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.1	Prace demontażowe				0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Kanały wentylacyjne				0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
3.5.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych				0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.4	Urządzenia i armatura				0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.5	Próby i pomiary				0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	ELEMENT 4.5 - INSTALACJE WENTYLACJI				0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.1	Prace demontażowe				0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.2	Rurociągi instalacji C.T. I WL				0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.3	Izolacja rurociągów instalacji C.T. I WL				0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.4	Urządzenia i armatura				0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.5	Próby i pomiary				0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	ELEMENT 4.6 - INSTALACJE C.T. I WL				0,00	0,00	0,00	0,00
3	DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9				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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Prace remontowe					
1		DZIAŁ I - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9			
1.1		ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIEZAJĄCE			
1.1.1		Ochrona okien, drzwi oraz posadzki			
1	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie	m ²		
d.1.	0101-01				
1.1					
	okna	0,89*2,4*2 A (suma częściowa)	m ²	4,27	
	drzwi	1,94*2,00*2<dwustronnie> B (suma częściowa)	m ² m ²	4,27 7,76	
	grzejnik	0,90*1,10*2 C (suma częściowa)	m ² m ²	7,76 1,98	
			m ²	1,98	
				RAZEM	14,01
2	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie	m ²		
d.1.	0101-02				
1.1		poz.1	m ²	14,01	
				RAZEM	14,01
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	1216-01				
1.1		15,15	m ²	15,15	
				RAZEM	15,15
1.2		ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.2.1		Wyniesienie i wniesienie mebli			
4		Wyniesienie i ponowne wniesienie mebli (stoły, krzesła, szafy itp)	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
2.1		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2		Przygotowanie przed malowaniem			
5	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m2	m ²		
d.1.	1202-09				
2.2					
		A (obliczenia pomocnicze)	m	16,52	
		B (obliczenia pomocnicze)	m ²	4,68	
		poz.5A*3,15+poz.5B-<okna>poz.1A-<drzwi>poz.1B/2	m ²	48,57	
				RAZEM	48,57
6	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	1204-08				
2.2					
	ściana	poz.5	m ²	48,57	
				RAZEM	48,57
7	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH	m		
d.1.	2057-01				
2.2					
	okna	(0,89+2,45*2)*2	m	11,58	
	drzwi	(1,94+2,00*2)	m	5,94	
				RAZEM	17,52
1.3		ELEMENT 1.3 - PRACE DEMONTAŻOWE			
1.3.1		Rolety wewnętrzne			
8		Demontaż rolet wewnętrznych	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
3.1		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.2		Posadzki			
9	KNR 4-04	Rozebrawie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
d.1.	0504-06				
3.2		poz.3	m ²	15,15	
				RAZEM	15,15
1.3.3		Sufity podwieszane			
10	KNR 9-29	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1.	0108-04				
3.3	analogia	14,40	m ²	14,40	
				RAZEM	14,40
11	KNR 9-29	Demontaż rusztu pojedynczego obudowy sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - rozstaw profili do 50 cm	m ²		
d.1.	0215-03				
3.3	analogia	poz.10	m ²	14,40	
				RAZEM	14,40

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		ELEMENT 1.4 - WYWÓZ I UTYLIZACJA			
1.4.1		Wywóz śmieci z budowy i utylizacja			
12		Wywiezienie i utylizację śmieci z budowy na wysypisku w Gdańsku - BigBag	kpl		
d.1.	wycena indywidualna	V=1,00 m3			
4.1		3,00	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
2		DZIAŁ III - ROBOTY WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1			
2.1		ELEMENT 3.1 - STOLARKA BUDOWLANA			
2.1.1		Wymiana drzwi			
13	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na ścianki aluminiowe oszklone na budowie	m ²		
d.2.	0931-10				
1.1	S17	1,93*3,24	m ²	6,25	
				RAZEM	6,25
2.2		ELEMENT 3.2 - SUFITY			
2.2.1		Sufity podwieszane			
14	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m ²		
d.2.	202 2702-01				
2.1		poz.10	m ²	14,40	
				RAZEM	14,40
2.3		ELEMENT 3.3 - PRACE TYNKARSKIE			
2.3.1		Naprawa spękań ścian			
15	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.	1001-01				
3.1		<przyjęto szacunkowo>5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
16	Kalkulacja	Montaż Brutt Saver Profile fi 6 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo- wapienną	mb		
d.2.	własna				
3.1		poz.15	mb	5,00	
				RAZEM	5,00
17	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem	m		
d.2.	0617-06	- wypełnienie akryłem szczeliny między sufitem a ścianą			
3.1	analogia	poz.5A	m	16,52	
				RAZEM	16,52
18	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.2.	1204-08	- zabezpieczenie widocznych spękań ściany taśmą z włókna szklanego			
3.1	ściana	poz.15*0,15	m ²	0,75	
				RAZEM	0,75
2.4		ELEMENT 3.4 - GŁADZIE WEWNĘTRZNE			
2.4.1		Gładzie gipsowe			
19	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.	202 1134-02				
4.1	ściana	poz.5	m ²	48,57	
				RAZEM	48,57
20	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				
4.1		poz.19	m ²	48,57	
				RAZEM	48,57
21	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku	m ²		
d.2.	202 2020-01				
4.1		poz.5B	m ²	4,68	
				RAZEM	4,68
2.5		ELEMENT 3.5 - PRACE MALARSKIE			
2.5.1		Malowanie ścian			
22	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.	202 1134-02				
5.1	ściana	poz.5	m ²	48,57	
				RAZEM	48,57
23	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe	m ²		
d.2.	1204-02 z.	farba DEKORAL Sigma Ceramic - kolor paleta NCS S2502-B			
5.1	sz.2.3.	poz.5	m ²	48,57	
				RAZEM	48,57
2.6		ELEMENT 3.6 - POSADZKI			
2.6.1		Podłoże			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2. 6.1	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.3	m ² m ²	 15,15	 15,15
25 d.2. 6.1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.3	m ² m ²	 15,15	 15,15
26 d.2. 6.1	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko poz.3*15%	m ² m ²	 2,27	 2,27
27 d.2. 6.1	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 2 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.3	m ² m ²	 15,15	 15,15
28 d.2. 6.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.3	m ² m ²	 15,15	 15,15
2.6.2		Wykładzina obiektowa		RAZEM	15,15
29 d.2. 6.2	KNR-W 2-02 1124-01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu poz.3	m ² m ²	 15,15	 15,15
30 d.2. 6.2	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile <i>Listwa przypodłogowa MDF 8 RYFEL biała 80 mm SEMAR</i> A (obliczenia pomocnicze) B (obliczenia pomocnicze) poz.30B*2,00	m m szt m	 16,52 9,00 18,00	 18,00
2.7		ELEMENT 3.7 - PRACE MONTAŻOWE		RAZEM	18,00
2.7.1		Listwa odbojowa			
31 d.2. 7.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż listw odbojowych (bordy) na ścianach wewnętrznych. Listwa z płyty laminowanej sze. 30 cm kotwiona do ściany 5,15	m m	 5,15	 5,15
3		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9		RAZEM	5,15
3.1		ELEMENT 4.1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1.1		Prace demontażowe			
32 d.3. 1.1	KNR 4-03 1124-01 analogia	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
33 d.3. 1.1	KNR 4-03 1107-08 analogia	Demontaż rur winidurowych o śr. do 47 mm instalacji natynkowej - Demontaż koryt kablowych 50 x 30 6,00	m m	 6,00	 6,00
3.1.2		Prace budowlane		RAZEM	6,00
34 d.3. 1.2	KNR AT-27 0105-01 analogia	Ręczne wykucie bruzdy Bruzdowanie płyty gipsowej 20,00	m m	 20,00	 20,00
35 d.3. 1.2	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 w miejscu układania przewodów w płycie GK poz.34*0,15	m ² m ²	 3,00	 3,00
3.1.3		Rozdzielnia elektryczna		RAZEM	3,00
36 d.3. 1.3	Scalona	Montaż zabezpieczeń w istniejącej rozdzielnicy 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
3.1.4		Przewody instalacji elektrycznej		RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu	m		
d.3.	0101-03		m	40,00	
1.4	analogia	40,00		RAZEM	40,00
38	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3.	0110-04		m	40,00	
1.4	analogia	40,00		RAZEM	40,00
39	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.3.	0705-07	<i>Korytko kablów siatkowe KDS50H35/3</i>	m	20,00	
1.4	analogia	20,00		RAZEM	20,00
40	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.3.	0212-02	<i>Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2</i>	m	60,00	
1.4		30,00+30,00		RAZEM	60,00
41	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
d.3.	0207-02	<i>Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2</i>	m	20,00	
1.4		20,00		RAZEM	20,00
42	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.3.	0212-02	<i>Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2</i>	m	30,00	
1.4		30,00		RAZEM	30,00
43	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
d.3.	0207-02		m	20,00	
1.4		Zasilanie rolet <i>Przewód OWy 5x1,5 mm2</i> 20,00		RAZEM	20,00
3.1.5		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
44	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.3.	0301-08		szt.	3,00	
1.5		3,00		RAZEM	3,00
45	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.3.	0302-01		szt.	3,00	
1.5		poz.44		RAZEM	3,00
46	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 0.1 dm3	szt.		
d.3.	0801-03		szt.	3,00	
1.5	analogia	Wykonanie otworów w płycie GK pod puszkę 3,00		RAZEM	3,00
47	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.3.	0302-01	<i>Puszka PK 60 pięciokrotna do płyt gipsowych</i>	szt.	3,00	
1.5		poz.44		RAZEM	3,00
48	KNNR 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
d.3.	0307-02		szt.	1,00	
1.5		1,00		RAZEM	1,00
49	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.3.	0307-01		szt.	1,00	
1.5		1,00		RAZEM	1,00
50	KNR 4-03	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
d.3.	0901-08		pod- łącz.	3,00	
1.5	analogia	Podłączenie klimakonwektora do zasilania 3,00		RAZEM	3,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3. 1.5	KNNR 5 0311-02 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton PEL (Punkty elektryczno- logiczny) w jednej ramce 5 gniazd 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
52 d.3. 1.5	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo podwójne z uziemieniem AQUANT 1242-10</i> 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.3. 1.5	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.3. 1.5	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.3. 1.5	KNR K-06 0403-01 analogia	Wyposażenie dodatkowe do okien dachowych - rolety wewnętrzne Rolety wewnętrzne sterowane elektrycznie 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
3.1.6		Instalacja oświetlenia			
56 d.3. 1.6	KNR 4-03 0606-03	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 4x20 W 2.1 Nakłady robót ujęte w rozdziale uwzględniają następujące czynności: - demontaż elementów instalacji (oprawy, źródła światła, przewody, tabliczki bezpiecznikowe, wysięgniki, rury), oczyszczanie przewodów, - montaż opraw na gotowym podłożu (złożenie oprawy, wkręcenie źródła światła, podłączenie przewodów, sprawdzenie działania przed zamontowaniem, zamontowanie dodatkowych detali jak klosze, siatki, odbłyśniki), - transport pionowy. <i>Oprawa sufitowa LEDBACPanel LED 4800 MCR-RM e-34 Luxione</i> 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
3.1.7		Próby i pomiary			
57 d.3. 1.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.36.1+poz.36.2+poz.52+poz.56	pomiar . pomiar .	 9,00	
				RAZEM	9,00
58 d.3. 1.7	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtyczkowej poz.52+poz.53+poz.56	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
59 d.3. 1.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar poz.57	pomiar pomiar	 9,00	
				RAZEM	9,00
60 d.3. 1.7	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarcia. poz.57	pomiar pomiar	 9,00	
				RAZEM	9,00
61 d.3. 1.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy poz.36.1+poz.36.2	pomiar pomiar	 3,00	
				RAZEM	3,00
3.2		ELEMENT 4.2 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE KD			
3.2.1		Okablowanie strukturalne			
62 d.3. 2.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur <i>Kabel LAN F/UTP 5e B2ca 4x2x0,5 mm2</i> 5,00	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.3.	0212-02	Kabel LAN F/UTP 5e B2ca 4x2x0,5 mm ²	m	51,00	
2.1		51,00		RAZEM	51,00
3.2.2		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
64	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.		
d.3.	0111-03	Kontroler przejęć MR62e	szt.	1,00	
2.2	analogia	1,00		RAZEM	1,00
65	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.		
d.3.	0111-03	Główny kontroler KD LP1502	szt.	1,00	
2.2	analogia	1,00		RAZEM	1,00
66	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
d.3.	0114-03		szt.	1,00	
2.2	analogia	1,00		RAZEM	1,00
67	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
d.3.	0109-01		szt.	1,00	
2.2	analogia	1,00		RAZEM	1,00
68	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
d.3.	0301-02		szt.	1,00	
2.2	analogia	1,00		RAZEM	1,00
69	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
d.3.	0304-01		szt.	1,00	
2.2	analogia	1,00		RAZEM	1,00
70	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
d.3.	0203-02		szt.	1,00	
2.2	analogia	1,00		RAZEM	1,00
71	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.3.	0402-01	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt.	1,00	
2.2	analogia	1,00		RAZEM	1,00
72	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.3.	0402-01	Przycisk wyjścia	szt.	1,00	
2.2	analogia	1,00		RAZEM	1,00
73	KNR AT-10	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszeki podtynkowej	szt.		
d.3.	0105-06	poz.72	szt.	1,00	
2.2	analogia			RAZEM	1,00
74		Rozdzielacz napięcia	szt.		
d.3.	wycena indywidualna		szt.	1,00	
2.2		1,00		RAZEM	1,00
3.2.3		Próby i pomiary			
75	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	adres		
d.3.	0603-05		adres	1,00	
2.3		1,00		RAZEM	1,00
76	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
d.3.	0601-02		n-g	1,00	
2.3		1,00		RAZEM	1,00
77		Licencja Genetec avangate	kpl.		
d.3.	wycena indywidualna		kpl.	1,00	
2.3		1,00		RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		ELEMENT 4.3 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP			
3.3.1		Okablowanie strukturalne			
78 d.3. 0302-09 3.1 analogia	KNR 5-07	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m	m		
		Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 1 w bloku i długości bloku ponad 10 m Wsp. korekc. Rx0,10, Sx0,10 <i>Kabel do pętli dozorowej HTKSHekw 1x2x0,8</i> 30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
79 d.3. 0302-09 3.1 analogia	KNR 5-07	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m	m		
		Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 1 w bloku i długości bloku ponad 10 m Wsp. korekc. Rx0,10, Sx0,10 <i>Kabel do linii sygnalizacyjnej HTKSH 1 2x0,8 PH 90</i> 60,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
80 d.3. 0302-09 3.1 analogia	KNR 5-07	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m	m		
		Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 1 w bloku i długości bloku ponad 10 m Wsp. korekc. Rx0,10, Sx0,10 <i>Kabel do pętli sterująco-monitorująca HTKSH 1x2x0,8 PH90</i> 60,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
81 d.3. 0302-09 3.1 analogia	KNR 5-07	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m	m		
		Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 1 w bloku i długości bloku ponad 10 m Wsp. korekc. Rx0,10, Sx0,10 <i>Kabel sterująco-monitorujące klapy pożarowe HYKSH PHO 2x2x0,8</i> 55,00	m	55,00	
				RAZEM	55,00
82 d.3. wycena indy- 3.1 widualna		Włącznie w istniejąca pętla	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.2		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
83 d.3. 0105-06 3.2 analogia	KNR AT-10	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszeki podtynkowej <i>gniazdo G-40</i>	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
84 d.3. 0401-01 3.2 analogia	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujki SSP uniwersalna DUO 6046</i>	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
85 d.3. 0401-08 3.2 analogia	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia przy montażu czujki w wykonaniu szczelnym	szt.		
		poz.84	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.3. 0401-08 3.2 analogia	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia przy montażu czujki w wykonaniu szczelnym - Wskaźnik zadziałania czujki	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.3. 0113-03 3.2 analogia	KNR AL-01	Montaż modułu do 4 adresów <i>Moduł kontrolno-sterujący z izolatorem zwarć 2 we/1 wyj - typu EKS 4001 kal-py pożarowe</i>	szt.		
		3,00+1,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
88 d.3. 0113-03 3.2 analogia	KNR AL-01	Montaż modułu do 4 adresów <i>Moduł kontrolno-sterujący wielowęściowy z izolatorem zwarć typu EWS-4001 8 wejść</i>	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
89 d.3. 0108-01 3.2 analogia	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
d.3. 0112-03					
3.2	analogia				
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.3		Próby i pomiary			
91	KNR-W 2-20	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
d.3. 0523-01					
3.3	analogia	Testy, pomiary oraz konfiguracja centrali SSP	pom.	2,00	
		2,00		RAZEM	2,00
92	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	adres		
d.3. 0603-05					
3.3					
		1,00	adres	1,00	
				RAZEM	1,00
93	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
d.3. 0601-02					
3.3		poz.92	n-g	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		ELEMENT 4.4- INSTALACJE KOMPUTEROWE			
3.4.1		Prace budowlane			
94	KNR AT-27	Ręczne wykucie bruzdy	m		
d.3. 0105-01					
4.1	analogia	Bruzdowanie płyty gipsowej	m	3,00	
		3,00		RAZEM	3,00
95	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku	m ²		
d.3. 202 2017-01		- gładź gipsowa w miejscu układania przewodów w płycie GK			
4.1	analogia	poz.94*0,15	m ²	0,45	
				RAZEM	0,45
3.4.2		Instalacje - przewody			
96	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.3. 0101-03			m	3,00	
4.2	analogia	3,00		RAZEM	3,00
97	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3. 0110-03			m	3,00	
4.2	analogia	3,00		RAZEM	3,00
98	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
d.3. 0207-01		Kabel LiYCY 5x0,5 mm ² 300V	m	3,00	
4.2		3,00		RAZEM	3,00
99	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
d.3. 0207-01		Kabel LAN Ftp kat. 6a	m	540,00	
4.2		540,00		RAZEM	540,00
100	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.3. 0214-02		Kabel LAN Ftp kat. 6a	m	20,00	
4.2		20,00		RAZEM	20,00
101	KNR AT-57	Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących panel z odbiornikiem	kpl.		
d.3. 0402-01		- Zarobienie końcówek kabli w gnieździe i na patchpanelu			
4.2	analogia	7,00	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.4.3		Instalacje - osprzęt			
102	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.3. 0308-03		- gniazda internetowe			
4.3	analogia	1,00+7,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
3.4.4		Próby i pomiary			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.3. 4.4	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy - Pomiary teletechniczne poz.102	odc. odc.	 8,00	
				RAZEM	8,00
104 d.3. 4.4	wycena indywidualna	Inwentaryzacja sieci LAN 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.3. 4.4	wycena indywidualna	Pełne pomiary sieci LAN 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.5		ELEMENT 4.5 - INSTALACJE WENTYLACJI			
3.5.1		Prace demontażowe			
106 d.3. 5.1	KNR-W 4-02 40203-06 analogia	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 3600 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.3. 5.1	KNR-W 4-02 40205-02 analogia	Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, okrągłych o średnicy do 200 mm Demontaż skrzynek rozprężnych 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.3. 5.1	KNR-W 4-02 40207-01 analogia	Demontaż czepni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1300 mm Demontaż anemostatu 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
109 d.3. 5.1	KNR-W 4-02 40201-01 analogia	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 2,20+1,50	m m	 3,70	
				RAZEM	3,70
3.5.2		Kanały wentylacyjne			
110 d.3. 5.2	KNR 2-17 0122-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego ObwódKołaD(0,125)*(1,55+2,50)	m ² m ²	 1,59	
				RAZEM	1,59
111 d.3. 5.2	KNR 2-17 0122-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego ObwódKołaD(0,16)*2,30	m ² m ²	 1,16	
				RAZEM	1,16
3.5.3		Izolacja kanałów wentylacyjnych			
112 d.3. 5.3	KNR 9-16 0203-01 z.o. 3.3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych poz.110+poz.111	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 2,75	
				RAZEM	2,75
3.5.4		Urządzenia i armatura			
113 d.3. 5.4	KNR 2-17 0139-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2 KK-N-10	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego <i>Anemostat wirowy AM 16, 393x393 mm + skrzynek rozprężnych</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.3. 0130-03 z.o. 5.4 3.3. 9903 analogia KK-N-11		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych Skrzynka przyłączniowa do klimakonwektora stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych <i>Skrzynka przyłączniowa do klimakonwektora stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.3. 0138-05 z.o. 5.4 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2 KK-W-1		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.3. 0131-01 z.o. 5.4 3.3. 9903 analogia N5-16		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm - w obiektach modernizowanych 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.3. 0140-01 z.o. 5.4 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2 analogia N5-17		Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Zawór wentylacyjny o śr. do 125 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.3. 0131-02 z.o. 5.4 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2 analogia N5-13		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Kłapa ppoż. kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
119 d.3. wycena indywidualna 5.4		Doszczelnienie podłączenia instalacji odprowadzenia skroplin z tacą ociekową 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.5.5		Próby i pomiary			
120 d.3. wycena indywidualna 5.5		Badanie wydajności wentylacji - uwzględnienie robót na poziomie -1 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.6		ELEMENT 4.6 - INSTALACJE C.T. I WL			
3.6.1		Prace demontażowe			
121 d.3. 0130-01 6.1 analogia		Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 50 kg Klimakonwektor wiszący o masie 50 kg - DEMONTAŻ wsp. korekc. Rx0,75, Mx0, Sx0,75 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
122 d.3. 0301-03 6.1 analogia		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) - DEMONTAŻ Wsp. korekc. Rx0,75, Mx0, Sx0,75 6,21*2	m m	 12,42	
				RAZEM	12,42
123 d.3. 0301-05 6.1 analogia		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) - DEMONTAŻ Wsp. korekc. Rx0,75, Mx0, Sx0,75 6,21*2	m m	 12,42	
				RAZEM	12,42
3.6.2		Rurociągi instalacji C.T. I WL			
124 d.3. wycena indywidualna 6.2		Mrożenie rurociągów CT i wody lodowej	pkt/zamrożenia		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,00	pkt/za- mroże- nia	4,00	
				RAZEM	4,00
125 d.3. 6.2	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		poz.122	m	12,42	
				RAZEM	12,42
126 d.3. 6.2	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm <i>kształtki - ze stali węglowej, ocynkowana - System KAN-therm Stee Dn 15x15 mm</i>	szt.		
		2,00*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
127 d.3. 6.2	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm <i>kształtki - śrubunek z gwintem wewnętrznym ze stali węglowej, ocynkowana - System KAN-therm Stee Dn 15 mm</i>	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
128 d.3. 6.2	KNR AT-47 0101-04 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	m		
		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm			
		poz.122	m	12,42	
				RAZEM	12,42
129 d.3. 6.2	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm			
		2,00*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
130 d.3. 6.2	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm			
		<i>kształtki - śrubunek z gwintem wewnętrznym press do połączeń zaciskowych ze stali węglowej, ocynkowana - System KAN-therm Stee Dn 22 mm</i>			
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
131 d.3. 6.2	KNNR 4 0110-02 analogia	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin z klimatyzatora 0,60+3,00+0,50	m	4,10	
				RAZEM	4,10
132 d.3. 6.2	KNNR 4 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		Syfony pojedyncze z PCV z kulką kondensacyjną o śr. 25 mm			
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.3		Izolacja rurociągów instalacji C.T. i WL			
133 d.3. 6.3	KNZ-15 23- 01 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		- Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ: "K-Flex ST" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15 mm			
		poz.125	m	12,42	
				RAZEM	12,42
134 d.3. 6.3	KNZ-15 23- 02 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		poz.128	m	12,42	
				RAZEM	12,42
3.6.4		Urządzenia i armatura			
135 d.3. 6.4	KNR 7-24 0130-01 analogia	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 50 kg	szt.		
		Klimakonwektor wiszący o masie 50 kg			
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR 5-14 d.3. 0510-01 6.4 analogia	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją - 1 obwód przyłączany	szt.		
		Montaż sterownika klimakonwektera	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
137	KNR AT-47 d.3. 0104-02 6.4	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm <i>Zawór równ.i reg. TA-COMPACT-P DN10 stal nierdzewna'</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138	KNR AT-47 d.3. 0104-02 6.4	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm <i>Zawór równ.i reg. TA-COMPACT-P DN15LF stal nierdzewna</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139	KNR AT-47 d.3. 0104-03 6.4	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm <i>zawory kulowe gwintowane odcinający Dn 20 mm stal nierdzewna 316</i>	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
140	KNR AT-47 d.3. 0104-03 6.4	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm <i>zawory kulowe gwintowane odcinający Dn 15 mm stal nierdzewna 316</i>	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
141	KNR AT-47 d.3. 0104-03 6.4	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm <i>filtr siatkowy Dn 20 mm stal nierdzewna 316</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
142	KNR AT-47 d.3. 0104-02 6.4	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm <i>filtr siatkowy Dn 12 mm stal nierdzewna 316</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.6.5		Próby i pomiary			
143	KNR-W 2-15 d.3. 0406-02 6.5	Próby szczelności instalacji chłodu z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.125+poz.126	m	16,42	
				RAZEM	16,42
144	KNR 7-24 d.3. 0510-01 6.5 analogia	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.		
		Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 1,20 tys.kcal/h			
		Wsp. korekc. Rx0,04, Mx0,04, Sx0,04			
		poz.135	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
145	KNR 7-24 d.3. 0508-01 6.5 analogia	Napełnianie amoniakiem, solanką itp. urządzeń i instalacji chłodniczych o chłodzeniu pośrednim o wydajności 30 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
146	KNR 7-24 d.3. 0516-01 6.5 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.135	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1. Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM)	r-g	7,56	0,00	0,00
2.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica	r-g	377,16	0,00	0,00
3.	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region pomorski - PM - stolica	r-g	113,18	0,00	0,00
4.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica	r-g	147,55	0,00	0,00
5.	Robotnicy gr.I	r-g	2,65	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,34		0,34	0,00	0,00	
2.	akrylowy preparat gruntujący	kg	3,79		3,79	0,00	0,00	
3.	Akumulator 18Ah/ 12V	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
4.	Anemostat wirowy AM 16, 393x393 mm + skrzynek rozprężnych	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
5.	Anemostat zawór 125 FIXO nawiewny wywiewny kratka skandynawski biały +ramka	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
6.	BigBag na śmieci z wywiezieniem i utylizacją	kpl.	3,00		3,00	0,00	0,00	
7.	Brutt Saver Powder S (wytrzymałość 27 MPa)	kg	5,00		5,00	0,00	0,00	
8.	Brutt Saver Profile - fi 6 mm	m	7,25		7,25	0,00	0,00	
9.	BT-2DN - przycisk wyjścia z elementem luminescencyjny	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
10.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,03		0,03	0,00	0,00	
11.	Czujki SSP uniwersalna DUO 6046	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
12.	Czujnik kart zbliżeniowy HID Singo20	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
13.	czyściwo bawełniane	kg	0,59		0,59	0,00	0,00	
14.	Digitus Patch-panel 19" 24x (DN91624UEC)	szt	7,14		7,14	0,00	0,00	
15.	Drut do spawania - niepokryty SPG1 fi 0,8 do 6,0 mm	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
16.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,12		0,12	0,00	0,00	
17.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0,09		0,09	0,00	0,00	
18.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm'	kg	0,01		0,01	0,00	0,00	
19.	Elektrozaczep rewersyjny 31,5x17,5x78 mm - 24V	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
20.	farba DEKORAL Sigma Ceramic - kolor paleta NCS S2502-B	dm³	13,89		13,89	0,00	0,00	
21.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minowa 60 %'	dm³	0,01		0,01	0,00	0,00	
22.	farba olejna nawierzchniowa biała'	dm³	0,02		0,02	0,00	0,00	
23.	filtr siatkowy Dn 12 mm stal nierdzewna 316	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
24.	filtr siatkowy Dn 20 mm stal nierdzewna 316	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
25.	Folia ochronna SUPER GRUBA	m²	33,53		33,53	0,00	0,00	
26.	gips szpachlowy	t	0,01		0,01	0,00	0,00	
27.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	39,27		39,27	0,00	0,00	
28.	Główny kontroler KD LP1502	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
29.	Gniazda podwójne (czerwone) 230 V z sieci wydzielonej komputerowej	szt.	2,04		2,04	0,00	0,00	
30.	Gniazda podwójne internetowe LAN - z Modułami Keystone RJ45 kat. 6a	szt.	2,04		2,04	0,00	0,00	
31.	gniazdo G-40	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
32.	Gniazdo LAN do Wifi - moduł Keystone RJ45 kat. 6a	szt	8,16		8,16	0,00	0,00	
33.	Gniazdo podwójne z uziemieniem AQUANT 1242-10	szt.	2,04		2,04	0,00	0,00	
34.	Kabel do linii sygnalizacyjnej HTKSH 1 2x0,8 PH 90	m	62,40		62,40	0,00	0,00	
35.	Kabel do pętli dozorowej HTKSHekw 1x2x0,8	m	31,20		31,20	0,00	0,00	
36.	Kabel do pętli sterująco-monitorująca HTKSH 1x2x0,8 PH90	m	62,40		62,40	0,00	0,00	
37.	Kabel LAN F/UTP 5e B2ca 4x2x0,5 mm2	m	58,24		58,24	0,00	0,00	
38.	Kabel LAN Ftp kat. 6a	m	582,40		582,40	0,00	0,00	
39.	Kabel LiYCY 5x0,5 mm2 300V	m	3,12		3,12	0,00	0,00	
40.	Kabel sterująco-monitorujące klapy pożarowe HYKSH PHO 2x2x0,8	m	57,20		57,20	0,00	0,00	
41.	klamerki mocujące	szt.	41,18		41,18	0,00	0,00	
42.	Kłapa ppoż. kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
43.	klej do płyt gipsowych zwykły ORTH	kg	2,10		2,10	0,00	0,00	
44.	Klej uniwersalny Den Braven Mamut Glue 290ml biały	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
45.	Klej uniwersalny do wykładzin PVC typu Osakryl	kg	12,12		12,12	0,00	0,00	
46.	Klimakonwektor 4 rurowy	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
47.	klipsy	szt	9,94		9,94	0,00	0,00	
48.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	96,30		96,30	0,00	0,00	
49.	kołki szybkiego montażu fi 8 mm	szt	10,30		10,30	0,00	0,00	
50.	Komplet natynkowy 6-modułowy 45x45. Przeznaczony do montażu elementów 22,5 x 45 mm oraz 45 x 45 mm	szt.	3,06		3,06	0,00	0,00	
51.	Kontaktron magnetyczny wpuszczany	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
52.	Kontroler przejażdż MR62e	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
53.	korek ze stali węglowej, ocynkowana - System KAN-therm Steel Dn 22 mm	szt	12,42		12,42	0,00	0,00	
54.	korek ze stali węglowej, ocynkowana - System KAN-therm Steel Dn 15 mm	szt	12,42		12,42	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	Koryto kablowe siatkowe KDS50H35/3	m	20,00		20,00	0,00	0,00	
56.	Koszulka termokurczliwa TCREL 1,6/0,8 GR nr art. 05ME-01010300401	szt	26,10		26,10	0,00	0,00	
57.	kotwy stalowe	szt.	11,69		11,69	0,00	0,00	
58.	kratki prostokątna transferowa 600x600	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
59.	Kształtka wentylacyjna, kołowa typu Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm	m ²	0,46		0,46	0,00	0,00	
60.	kształtki - kolano dwukielichowe do połączeń zaciskowych ze stali węglowej, ocynkowana - System KAN-therm Stee Dn 22x22 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
61.	kształtki - śrubunek z gwintem wewnętrznym ze stali węglowej, ocynkowana - System KAN-therm Stee Dn 15 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
62.	kształtki - śrubunek z gwintem wewnętrznym press do połączeń zaciskowych ze stali węglowej, ocynkowana - System KAN-therm Stee Dn 22 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
63.	kształtki - ze stali węglowej, ocynkowana - System KAN-therm Stee Dn 15x15 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
64.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 160 mm	m ²	0,34		0,34	0,00	0,00	
65.	kształtki z PVC łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	2,54		2,54	0,00	0,00	
66.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	24,48		24,48	0,00	0,00	
67.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	13,97		13,97	0,00	0,00	
68.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	24,48		24,48	0,00	0,00	
69.	Kwaterny przeszkłone stałe EI60 z drzwiami EIS 30	m ²	6,25		6,25	0,00	0,00	
70.	Licencja Genetec avangate	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
71.	Listwa przypodłogowa MDF 8 RYFEL biała 80 mm SEMAR	m	18,00		18,00	0,00	0,00	
72.	Łącznik n/t-p/t i do listew przyściennych 250V/6-10A standard podstawowy IP-41 2-biegunowy	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
73.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 1-biegunowy	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
74.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	36,43		36,43	0,00	0,00	
75.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,10		0,10	0,00	0,00	
76.	Masa uszczelniająca akrylowa Silak A	dm ³	1,49		1,49	0,00	0,00	
77.	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm	m ²	3,11		3,11	0,00	0,00	
78.	Metalowa obudowa z zasilaczem z zasilaczem MSRK3012	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
79.	Moduł keystone RJ45 STP kat.6A ekranowany beznarzędziowy NEKU	szt	7,00		7,00	0,00	0,00	
80.	Moduł kontrolno-sterujący wielowejściowy z izolatorem zwarć typu EWS-4001 8 wejść	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
81.	Moduł kontrolno-sterujący z izolatorem zwarć 2 we/1 wyj - typu EKS 4001 kalpy pożarowe	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
82.	Mydło techniczne	kg	1,07		1,07	0,00	0,00	
83.	nafta	kg	2,50		2,50	0,00	0,00	
84.	nafta'	kg	0,10		0,10	0,00	0,00	
85.	narożnik ochronny aluminiowy perforowany	m	18,40		18,40	0,00	0,00	
86.	Odbojnica ścienna h=11 cm	m	5,15		5,15	0,00	0,00	
87.	Oprawa sufitowa LEDBACPanel LED 4800 MCR-RM e-34 Luxione	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
88.	osprzęt przy montażu – łączniki, mostki do koryt siatkowych itp	kpl.	20,00		20,00	0,00	0,00	
89.	otulina typ "K-Flex ST" z kauczuku o śr. 15 mm/13 mm grub.	m	12,67		12,67	0,00	0,00	
90.	otulina typ "K-Flex ST" z kauczuku o śr. 22 mm/13 mm grub.	m	12,67		12,67	0,00	0,00	
91.	papier ścierny	ark	2,00		2,00	0,00	0,00	
92.	pianka poliuretanowa	dm ³	1,19		1,19	0,00	0,00	
93.	piasek do zapraw	m ³	0,07		0,07	0,00	0,00	
94.	Piasek uszlachetniony	m ³	0,05		0,05	0,00	0,00	
95.	Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm	szt	41,18		41,18	0,00	0,00	
96.	płyty azbestowe kauczukowe gr. 2 mm	kg	0,05		0,05	0,00	0,00	
97.	płyty azbestowe kauczukowe gr. 2 mm'	kg	0,00		0,00	0,00	0,00	
98.	płyty gumowe bez przekładek gr. 3 mm	m ²	0,02		0,02	0,00	0,00	
99.	płyty gumowe bez przekładek gr. 3 mm'	m ²	0,00		0,00	0,00	0,00	
100.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1,07		1,07	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
101.	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1000 do 1800mm	szt	1,01		1,01	0,00	0,00	
102.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	1,80		1,80	0,00	0,00	
103.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	24,55		24,55	0,00	0,00	
104.	pręty mocujące	szt.	12,67		12,67	0,00	0,00	
105.	Przepustnica jednopłaszczyznowa, kołowa typ B, stalowa, średnica ponad 100 do 200mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
106.	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spi-ro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 400mm'	m ²	2,06		2,06	0,00	0,00	
107.	Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2	m	31,20		31,20	0,00	0,00	
108.	Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m	83,20		83,20	0,00	0,00	
109.	Przewód OWy 5x1,5 mm2	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
110.	Przycisk awaryjnego wyjścia natynkowy 2A/30V DC ręczny zielony APWK	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
111.	Puszka p/t PK-60F	szt	3,06		3,06	0,00	0,00	
112.	Puszka PK 60 pięciokrotna do płyt gipsowych	szt	3,06		3,06	0,00	0,00	
113.	puszka podtynkowa MMC	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
114.	Rolety elektryczne	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
115.	rozdzielacz napięcia - listwa zasilająca 8 gniazd	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
116.	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 32mm	m	3,12		3,12	0,00	0,00	
117.	Rura karbowana 50mm dwuwarstwowa z pilotem	m	41,60		41,60	0,00	0,00	
118.	Rura PVC do połączeń klejonych PN 1,0 MPa fi 25/1,5mm	m	4,35		4,35	0,00	0,00	
119.	rura ze stali węglowej, ocynkowana - System KAN-therm Steel Dn 15x1,2 mm	m	12,79		12,79	0,00	0,00	
120.	rura ze stali węglowej, ocynkowana - System KAN-therm Steel Dn 22x1,5 mm	m	12,79		12,79	0,00	0,00	
121.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,33		0,33	0,00	0,00	
122.	Skrzynka przyłączniowa do klimakonwektora stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
123.	smar półpłynny	kg	0,41		0,41	0,00	0,00	
124.	smar stały	kg	0,20		0,20	0,00	0,00	
125.	spirytus	dm ³	0,20		0,20	0,00	0,00	
126.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	1,04		1,04	0,00	0,00	
127.	sprężyny przyścienne	szt.	23,76		23,76	0,00	0,00	
128.	Sterownik Klimakonwektora KLIWEKO AIR 30 4+1R programowalny AD143-RC z pilotem sterującym	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
129.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	49,39		49,39	0,00	0,00	
130.	SureClip - klin systemowy	szt	5,00		5,00	0,00	0,00	
131.	syfon z kulką kondensacyjną dn 25	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
132.	Sygnalizator SAO-P8/CM	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
133.	sznur azbestowy	kg	0,15		0,15	0,00	0,00	
134.	sznur azbestowy'	kg	0,00		0,00	0,00	0,00	
135.	Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 40 kg	kg	228,28		228,28	0,00	0,00	
136.	szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, tulejki, kapturki)	kpl.	23,95		23,95	0,00	0,00	
137.	Szyld blacha listwa do elektrozaczeu elektrozamka R4	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
138.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1,14		1,14	0,00	0,00	
139.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	kg	0,83		0,83	0,00	0,00	
140.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	2,42		2,42	0,00	0,00	
141.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi do-kładne M16	kg	0,50		0,50	0,00	0,00	
142.	taśma aluminiowa samoprzylepna	szt	18,87		18,87	0,00	0,00	
143.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0,45		0,45	0,00	0,00	
144.	taśma klejąca dł. 30 m "K-Flex"	szt	1,20		1,20	0,00	0,00	
145.	Taśma malarska budowlana PCV TESA TAPE	m	137,05		137,05	0,00	0,00	
146.	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	0,17		0,17	0,00	0,00	
147.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m ³	0,08		0,08	0,00	0,00	
148.	tlen techniczny	m ³	0,50		0,50	0,00	0,00	
149.	uchwyty	szt.	90,30		90,30	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
150.	uchwyty do rur stalowych o Dn 15 mm	szt.	12,42		12,42	0,00	0,00	
151.	uchwyty do rur stalowych o Dn 22 mm	szt.	12,42		12,42	0,00	0,00	
152.	uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	4,76		4,76	0,00	0,00	
153.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	6,24		6,24	0,00	0,00	
154.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	3,10		3,10	0,00	0,00	
155.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
156.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
157.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	12,39		12,39	0,00	0,00	
158.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,04		0,04	0,00	0,00	
159.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,00		0,00	0,00	0,00	
160.	Woda z rurociągów	m ³	0,00		0,00	0,00	0,00	
161.	Wskaźnik zadziałania WZ-31		1,00		1,00	0,00	0,00	
162.	Wykładzina podłogowa z włókien syntetycznych - igłowana, wzorzysta	m ²	16,85		16,85	0,00	0,00	
163.	zaprawa gipsowa ORTH ROTRING	kg	4,20		4,20	0,00	0,00	
164.	Zasilacz buforowy PPOŻ 22-27.6V DC 5A EN54C-5A7 PULSAR	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
165.	zawiesia do kształtowników	szt.	12,67		12,67	0,00	0,00	
166.	zawory kulowe gwintowane odcinający Dn 15 mm stal nierdzewna 316	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
167.	zawory kulowe gwintowane odcinający Dn 20 mm stal nierdzewna 316	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
168.	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt.	0,03		0,03	0,00	0,00	
169.	Zawory zwrotne DN15	szt.	0,03		0,03	0,00	0,00	
170.	Zawór równ.i reg. TA-COMPACT-P DN10 stal nierdzewna'	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
171.	Zawór równ.i reg. TA-COMPACT-P DN15LF stal nierdzewna	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
172.	złączki	szt.	17,63		17,63	0,00	0,00	
173.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
174.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bruzdownica	m-g	5,00	0,00	0,00
2.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1,90	0,00	0,00
3.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wysokości do 6 m (za 1 kolumnę)	m-g	16,00	0,00	0,00
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,20	0,00	0,00
5.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,32	0,00	0,00
6.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	22,41	0,00	0,00
7.	Sprężarka powietrza elektryczna - malarska 0,20-0,40 m3/min.	m-g	6,28	0,00	0,00
8.	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna	m-g	2,20	0,00	0,00
9.	środek transportowy	m-g	0,03	0,00	0,00
10.	środek transportowy'	m-g	0,00	0,00	0,00
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,83	0,00	0,00
12.	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12+54 mm	m-g	0,45	0,00	0,00
13.	Zamrażarka do rur Rems Frigo 2	m-g	8,60	0,00	0,00
14.	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0,02	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł