PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45215100-8	Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych
45223200-8	Roboty konstrukcyjne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
NAZWA INWESTYCJI:	KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZAKŁADU DIAGNOSTYKI ENDOSKOPOWEJ W CELU DOSTOSOWANIA POMIESZCZEŃ DO OBOWIAZUJĄCYCH PRZEPISÓW, STANDARDÓW I POTRZEB SZPITALA W KUP
ADRES INWESTYCJI:	46-082 KUP UL. KAROLA MIARKI 14
NAZWA INWESTORA:	STOBRAWSKIE CENTRUM MEDYCZNE SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W KUP
ADRES INWESTORA:	46-082 KUP UL. KAROLA MIARKI 14

DATA OPRACOWANIA: 2018-07-04

WYKONAWCA: INWESTOR:

Zbigniew Bańczyk
Uprawniony
do wykonywania i weryfikacji
kosztorysów
Nr zaśw. 98245

KLAUZULE DO OPRACOWANIA

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

"KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA WRAZ Z PRZEBUDOW AZAK ŁADWIAGNOSTYKI ENDOSKOPOWEJ W CELU DOSTOSOWANIA POMIESZCZE NO OBOWIĄZUJĄ CYCHPRZEPISÓW, STANDARDÓW I POTRZEB SZPITALA W KUP"

ZAMAWIAJĄCY:

STOBRAWSKIE CENTRUM MEDYCZNE SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W KUP 46-082 KUP UL. KAROLA MIARKI 14

PODSTAWA SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU:

PROJEKT TECHNICZNY.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowanej dokumentacji projektowej i kosztorysowej jest modernizacja segmentu "C" 2 piętra Szpitala położonego w Kup przy ul. Karola Miarki 14 w celu dostosowania go do aktualnych przepisów i standardów i potrzeb szpitala w Kup.

Zakres prac do wykonania obejmuje:

- roboty budowlane,
- roboty konstrukcyjne,
- roboty instalacyjne.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

(Opis sposobu obliczenia ceny oferty i wartości kosztorysu)

1. METODA I PODSTAWY OPRACOWANIA KOSZTORYSU DLA ROBÓT BUDOWLANYCH BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM NINIEJSZEGO ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, oraz w oparciu o zasady i wzorce kosztorysowania, zawarte w środowiskowych Metodach Kosztorysowania Robót Budowlanych wydanych w grudniu 2001r. przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, ustala się następujące wymagania dotyczące metody, sposobu i podstaw opracowania kosztorysu:

1.1. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej wg formuły:

Ck= L x Cj + Pv

gdzie:

Ck - cena kosztorysowa

L - ilość ustalonych jednostek przedmiarowych

Cj - ustalone ceny jednostkowe przez wykonawcę kosztorysu

Pv - podatek VAT

- 1.2. Wyceniono poszczególne roboty zawarte w przedmiarze stosując ceny jednostkowe robót.
- 1.3. Cena jednostkowa robót winna zawierać (uwzględniać) wszystkie koszty robocizny, materiałów, pracy sprzętu i środków transportu technologicznego, niezbędnych do wykonania robót objętych daną jednostką przedmiarową oraz koszty pośrednie i zysk.
- 1.4. Ceny jednostkowe robót ustala się na podstawie kalkulacji własnej lub danych rynkowych. Cenę jednostkowa danej roboty należy wyliczyć wg. formuły:

Ci = Ri + Mni + Si + Kpi + Zi

gdzie:

Rj - oznacza wartość kosztorysową robocizny na jednostkę przedmiarową

Mnj - oznacza wartość kosztorysową materiałów na jednostkę przedmiarową robót, obliczoną w cenach nabycia materiałów.

- Sj oznacza wartość kosztorysową pracy sprzętu na jednostkę przedmiarową
- Kpj oznacza koszty pośrednie na jednostkę przedmiarową
- Zj oznacza zysk kalkulacyjny na jednostkę przedmiarową
- 1.5. Ceny jednostkowe przyjmowane do kalkulacji uproszczonej nie uwzględniają podatku od towarów i usług (VAT).
- 1.6. Podstawę sporządzania kosztorysów stanowią:
- Dokumentacja projektowa (DP)
- Przedmiar robót będący integralną częścią dokumentacji projektowej
- Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (ST)
- Jednostkowe nakłady rzeczowe robocizny, materiałów pracy, sprzętu i środków transportu technologicznego dla danej roboty (jednostki przedmiarowej) ustalone przez wykonawcę kosztorysu na podstawie analizy indywidualnej.
- Ceny jednostkowe o których mowa w pkt.1.3
- Obowiązujące na podstawie odrębnych przepisów zasady obliczania podatku od towaru i usług (pkt.2)

Uwaga Wykonawcy!

Podane w przedmiarze robót numery tablic KNR-ów stanowią jedynie podstawę opisu robót tj. wyszczególnienie wszystkich, niezbędnych czynności do wykonania danej roboty przez Wykonawcę w trakcie realizacji zamówienia.

Normy i nakłady z podstaw wyceny podanych w przedmiarze nie są wiążące dla Wykonawców - nazwy i ilości normatywnych nakładów rzeczowych R, M i S w poszczególnych pozycjach można modyfikować, dopasowując je do opisu robót w pozycji przedmiarowej i specyfiki robót zawartej w DP i ST. Przedmiar należy rozpatrywać w powiązaniu z resztą Dokumentacji Przetargowej (SIWZ) przekazanej Wykonawcy. Wiążące są rozwiązania i technologie robót podane w DP i ST, oraz ilości jednostek podane w przedmiarze. W przypadku stwierdzenia ewentualnych błędów w wyliczeniu ilości robót w przedmiarze, lub jakiejkolwiek niezgodności przedmiaru z dokumentacją projektową Wykonawca zobowiązany jest zgłosić ten fakt Zamawiającemu. Zamawiający po uzgodnieniach dokona stosownych korekt.

2. INFORMACJA O PODATKU VAT.

Po opracowaniu (wyliczeniu) kosztorysu ofertowego należy wyliczyć należną kwotę podatku VAT w obowiązującej wysokości i doliczyć do wyliczonej kwoty kosztorysu. Suma wyliczonego kosztorysu i naliczonego obowiązującego podatku VAT stanowi cenę. Należy podać cenę netto, należny podatek VAT i cenę brutto (tj. łącznie z VAT-em) za całość zamówienia. Wszystkie ceny w tym ceny jednostkowe muszą być podawane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (ustawa o podatku od towarów i usług - Dz. U. z 2004 Nr 54 poz. 535 z późn. zm.)

3. USTALONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO DANE TECHNICZNE, TECHNOLOGICZNE I ORGANIZACYJNE, NIE OKREŚLONE W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, A MAJĄCE WPŁYW NA WYSOKOŚĆ CENY KOSZTORYSOWEJ.

Roboty należy prowadzić przy utrzymaniu ruchu kołowego i pieszego. Wykonawca zobowiązany jest do oznakowania terenu robót czas ich wykonywania, oraz zabezpieczenia stanowisk roboczych zgodnie z planem BiOZ.

Przy opracowaniu kosztorysu ofertowego (wycenie) należy zatem uwzględnić w kosztach pośrednich koszt wszystkich niezbędnych do wykonania całości zadania prac towarzyszących i robót tymczasowych.

- 3.1. Wyszczególnienie i opis innych ewentualnych prac towarzyszących i robót tymczasowych.
- montaż i demontaż obiektów zaplecza tymczasowego oraz koszty amortyzacji lub zużycia tych obiektów,
- wyposażenie zaplecza tymczasowego w urządzenia placu budowy, obejmujące drogi tymczasowe, rusztowania i pomosty robocze, drabiny i inny sprzęt nie ujęty osobno w pozycjach przedmiaru i w opisach zakresów robót objętych poszczególnymi pozycjami przedmiaru),
- tymczasowe sieci elektryczne, energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, oświetlenie placu budowy, zastępcze źródła ciepła do ogrzewania obiektów i robót, urządzenia zabezpieczające materiały i roboty przed

deszczem, słońcem i mrozem i inne tego typu urządzenia,

- pomiary geodezyjne nie ujęte w opisach zakresów robót objętych poszczególnymi pozycjami przedmiaru wraz z ewentualną geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą,
- opłaty za zajęcie chodników, pasów drogowych i innych terenów na cele budowy oraz koszty tymczasowej organizacji ruchu,
- odwodnienie i zabezpieczenie wykopów,
- badania jakości materiałów, robót i prób odbiorowych przewidzianych w specyfikacjach technicznych, z wyłączeniem badań i prób wykonywanych na dodatkowe żądanie zamawiającego,
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu robót.
- 4. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DOTYCZĄCE PODZIAŁU KOSZTORYSU OFERTOWEGO NA OBIEKTY, ODCINKI, ETAPY, CZĘŚCI, ELEMENTY ITP.

Zgodnie z przedmiarem i ewentualnym harmonogramem robót.

5. UWAGA!

WSZELKIE NAZWY WŁASNE PRODUKTÓW, URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW, KTÓRE ZOSTAŁY UŻYTE W DOKUMENTACJI, TJ. OPISIE TECHNICZNYM, NA RYSUNKACH ORAZ W PRZEDMIARACH ROBÓT SŁUŻĄ USTALENIU POŻĄDANEGO STANDARDU WYKONANIA ORAZ OKREŚLENIA WŁAŚCIWOŚCI I WYMOGÓW TECHNICZNYCH ZAŁOŻONYCH W DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ DLA PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ. DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE MATERIAŁÓW RÓWNOWAŻNYCH POD WARUNKIEM, ŻE ZAPEWNIĄ UZYSKANIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH NIE GORSZYCH OD PRZYJĘTYCH W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, ORAZ POSIADAJĄ STOSOWNE ATESTY DOPUSZCZAJĄCE DO STOSOWANIA.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1	Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych	0,00
1.1	Roboty remontowe	0,00
1.2	•	0,00
2	Roboty instalacyjne w budynkach	0,00
2.1	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	0,00
2.1.1	Demontaże (z ewentualnym kosztem wywozu i utylizacji)	0,00
2.1.1.1	Instalacja c.o.	0,00
2.1.1.2	Instalacja wod-kan	0,00
2.1.1.3	Instalacja wentylacji klimatyzacji i tlenu medycznego	0,00
2.1.1.4	Wywóz i utylizacja gruzu	0,00
2.1.2	Instalacja wodociągowa	0,00
2.1.3	Instalacja kanalizacji	0,00
2.1.4	Montaż armatury i osprzętu	0,00
2.1.5	Instalacja c.o.	0,00
2.1.6	Instalacja wentylacji i klimatyzacji	0,00
2.1.6.1	Urządzenia wentylacji mechanicznej	0,00
2.1.6.2	Instalacja klimatyzacji	0,00
2.1.6.3	Kanały, kształtki i urządzenia	0,00
2.1.7	Instalacja tlenu medycznego	0,00
2.2	Roboty instalacyjne elektryczne	0,00
2.2.1	Demontaże (z ewentualnym kosztem wywozu i utylizacji)	0,00
2.2.1.1	Instalacja elektryczna	0,00
2.2.1.2	Wywóz i utylizacja gruzu	0,00
2.2.2	1	0,00
2.2.3	- - - - - - - - - -	0,00
2.2.4	71 77 1 8	0,00
2.2.5	Instalacja p.poż.	0,00
2.2.6		0,00
2.2.7	,	0,00
2.2.8	Pomiary	0,00
	Kosztorys razem	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEC	MIAR:	. ,			
1	45215100-8	Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowo	tnych		
1.1	1015 101	Roboty remontowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
u. 1. 1	000+00	<pre><2 piętro> 8 + 2 + 2 + 1</pre>	szt.	13,00	
		<3 piętro> 1	szt.	1,00	
			021.	RAZEM	14,00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad	m2		,
d.1.1	0354-10	2 m2			
		1,0 * 2,1 * 2 + 1,05 * 2,1 * 2 + 1,2 * 2,1	m2	11,13	
				RAZEM	11,13
3 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian i ścianek działowych - w tym poszerzenie otworów drzwiowych	m3		
		<12> 7,36	m3	7,36	
		<14> 5,96	m3	5,96	
		<16> 1,76	m3	1,76	
		<17> 0,92	m3	0,92	
		<26> 0,62	m3	0,62	
		<30> 1,10	m3	1,10	
		<43> 5,25	m3	5,25	
		<44> 2,74	m3	2,74	
		<3 piętro> 0,5 * 1,8 * 0,3	m3	0,27	
		- P. (*** - *)**		RAZEM	25,98
4	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
d.1.1	0818-05				
		15,85 + 16,35 + 48,82 + 12,20	m2	93,22	
				RAZEM	93,22
5	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez	m2		•
d.1.1	0812-05	odzysku płytek			
	uwaga p.tab.	R*0,4			
		3,29 + 13,47 + 7,76 + 32,56 + 21,54 + 12,49 + 13,68 +	m2	132,52	
		13,00 + 3,94 + 10,79			
				RAZEM	132,52
	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzek cementowych	m2		
d.1.1	0804-07				
		poz.4 + poz.5	m2	225,74	
				RAZEM	225,74
7 d.1.1	KNR 4-01 0304-01 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach (pustaki silikatowe lub ceramiczne)	m3		
	unalogia	<sw-5> 1,00</sw-5>	m3	1,00	
		<sw-6> 0,95</sw-6>	m3	0,95	
		<pre><3 piętro> 0,5 * 1,8 * 0,3</pre>	m3	0,27	
				RAZEM	2,22
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z	m2	10 (221)	
d.1.1	0711-02	zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach			
		prostokątnych			
		<2 piętro> 3,33 + 3,54 + 1,89 + 2,10 + 20	m2	30,86	
		<3 piętro> 10	m2	10,00	
				RAZEM	40,86
9	KNR AT-12	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na podwójnej	m2		
d.1.1	0102-04	konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym			
	analogia	dwuwarstwowym			
		<sw-ins> 1,4 * 3,7 * 2</sw-ins>	m2	10,36	
				RAZEM	10,30
10 d.1.1	KNR AT-12 0103-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym	m2		
		dwuwarstwowym <sw-1> 0,9 * 2,1 + 1,11 * 2,1 * 2</sw-1>	m?	G E E	
		NOVV-12 U,8 Z,1 + 1,11 Z,1 Z	m2	6,55	0.5
44	IND AT 40	Colonki dalakwa a phitainaawa kartanawaka a sada (1991)	mc O	RAZEM	6,5
11 d.1.1	KNR AT-12 0104-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na podwójnej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym - pustka instalacyjna 12 cm	m2		
		<sw-2> 2,66 * 3,5 * 2</sw-2>	m2	18,62	
		,		,	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR AT-12 0104-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na podwójnej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym - pustka instalacyjna 5 cm	m2		
		SW-3> (3,66 + 5,93 + 3,5 * 2 + 1,96 + 2,81 * 2 + 1,96 + 3,03 + 2,11 + 1,52 + 1,0 + 1,26 + 2,51 + 4,15) * 3,5 - 1,1 *	m2	126,39	
		2,0 * 3 - 0,9 * 2,0 * 4 - 1,0 * 0,5 - (1,96 + 2,11) * 1,3		RAZEM	126,39
13 d.1.1	KNR-W 2-02 0127-06	Ścianki działowe z pustaków szklanych	m2	IVAZLIVI	120,59
u.1.1	0121-00	<sw-4> (1,96 + 2,11) * 1,3</sw-4>	m2	5,29	
				RAZEM	5,29
14 d.1.1	KNR AT-43 0213-04	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPREX ASEPTA	m2		
		6,75 + 3,23 + 44,89 + 1,35 + 3,23 + 3,75 + 5,79 + 4,59 + 12,28 + 16,96 + 7,77 + 5,36 + 7,77 + 5,88 + 10,12 + 6,02 + 4,19 + 4,61	m2	154,54	
15	KNR AT-43	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na	m2	RAZEM	154,54
d.1.1	0209-01	konstrukcji z profili stalowych; pokrycie jednowarstwowe		00.75	
		7,74 + 5,89 + 7,12	m2	20,75 RAZEM	20,75
16	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej	m2	IVAZLIVI	20,75
d.1.1	0829-06	,			
		7,99 + 7,32 + 8,71 + 7,66 + 2,94 + 14,11 + 7,88 + 10,92 + 17,98 + 10,09 + 20,00 + 17,91 + 17,47 + 6,45	m2	157,43	
				RAZEM	157,43
17 d.1.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
u.1.1	0710-01	19,31 + 141,74 + 13,53 + 11,18 + 16,02 + 19,71 + 18,75 + 19,92 + 25,81 + 15,00 + 54,08 + 14,66 + 22,03 + 22,75 +	m2	429,36	
		14,87		DAZEM	400.00
18	NNRNKB	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2	RAZEM	429,36
	202 1134-02	Grantowarine podioży powierzenine pienewe	1112		
		poz.8 + poz.17	m2	470,22	
40	KNR 2-02	Turki (aladais) iada awarah yawa wayarah yawa atawa a 2 yawa -		RAZEM	470,22
19 d.1.1	2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.8 + poz.17	m2	470,22	
20	KNR 2-02	Duulkrataa malayyania farhami amulayinymi nayyiarzahni	m2	RAZEM	470,22
20 d.1.1	1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - farby bakteriobójcze - kolory wg DP	1112		
		15,55 + 15,10 + 150,09 + 14,68 + 12,28 + 29,58 + 13,58 + 35,52 + 20,32 + 37,56 + 28,06 + 20,19 + 46,98 + 10,85 + 12,67 + 29,07 + 30,31 + 17,38 + 25,89 + 21,81	m2	587,47	
		12,07 + 29,07 + 30,31 + 17,36 + 25,69 + 21,61		RAZEM	587,47
21 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome - np ARDEX P 51	m2	1.0 422141	201,41
W. 1. 1		<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	m2	237,94	
		20,00 · 21,07 · 0,01 · 7,10 · 7,01		RAZEM	237,94
22 d.1.1	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		,
J. 1. 1		poz.21	m2	237,94	
				RAZEM	237,94
23 d.1.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe - pogrubienie posadzki o 1 cm - docelowo 4 cm np masa wyrównująca ARDEX K 14 Krotność = 1,5	m2		
		poz.22	m2	237,94	20= 2 :
24	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - Wykładzina	m2	RAZEM	237,94
d.1.1	1112-05	PCV z wywinięciem na cokoły			
		<posdzki> 56,24 + 9,74 + 9,74 + 5,87 + 4,1 + 4,51 <</posdzki>	m2	90,20	
<u> </u>		<pre><cokoły> (49,35 + 11,44 + 10,24 + 7,99 + 8,23 + 7,47) * 0,1</cokoły></pre>	m2	9,47	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. RAZEM	Razem 99,67
25 d.1.1	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin	m2	NAZEIVI	33,07
u. 1. 1	1112-03	poz.24	m2	99,67	
				RAZEM	99,67
26 d.1.1	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki z płytek GRES	m2		
		6,15 + 5,11 + 5,27 + 3,23 + 5,79 + 5,72 + 16,97 + 7,96 + 5,36 + 25,54 + 6,05 + 9,95 + 23,00 + 21,64	m2	147,74	
				RAZEM	147,74
27 d.1.1	NNRNKB 202 2809-01	Cokoliki z płytek GRES	m	127.70	
		8,30 + 6,76 + 8,08 + 5,18 + 8,83 + 16,80 + 9,83 + 9,11 + 7,41 + 25,93 + 7,93 + 11,59 + 20,33 + 19,42	m	165,50	
20	IZNIND 0	Mantai afaisinia dumuiauu ah		RAZEM	165,50
28 d.1.1	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drzwiowych	m2		
		<d1l d1p="" i=""> 1,0 * 2,0 * 3</d1l>	m2	6,00	
		<d2l d3p="" i=""> 1,1 * 2,0 * 3</d2l>	m2	6,60	
		<d4p d5l="" i=""> 0,9 * 2,0 * 3</d4p>	m2	5,40	
		<d12p -="" 3="" piętro=""> 0,9 * 1,8</d12p>	m2	1,62	40.60
20	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych fabrycznie	m2	RAZEM	19,62
29 d.1.1	1103-01	wykończonych - ze wzmocnieniem dolnym (osłoną metalową)	m2		
		<d3p> 1,1 * 2,0 * 2</d3p>	m2	4,40	
		<d5l> 0,9 * 2,0 * 2</d5l>	m2	3,60	
				RAZEM	8,00
30 d.1.1	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - z podcięciami wentylacyjnymi	m2		
		<d1l d1p="" i=""> 1,0 * 2,0 * 3</d1l>	m2	6,00	
		<d2l> 1,1 * 2,0</d2l>	m2	2,20	
		<d4p> 0,9 * 2,0</d4p>	m2	1,80	40.00
31	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych fabrycznie	m2	RAZEM	10,00
d.1.1	1103-01	wykończonych	m2		
		<d12p -="" 3="" piętro=""> 0,9 * 1,8</d12p>	m2	1,62	
				RAZEM	1,62
32 d.1.1	KNR-W 2-02 1024-02		m2		
		<d7l d7p="" i=""> 1,0 * 1,95 * 3</d7l>	m2	5,85	
		<d8p> 1,1 * 2,0 * 2</d8p>	m2	4,40	
		<d9l d9p="" i=""> 0,9 * 2,0 * 3</d9l>	m2	5,40 RAZEM	45.65
33	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone	m2	RAZEIVI	15,65
d.1.1		szklenie bezpieczne VSG mleczne	1112		
		<d10l> 1,35 * 1,95</d10l>	m2	2,63	
				RAZEM	2,63
34 d.1.1	KNR-W 2-02 1040-05	Drzwi z panelami bocznymi i naświetlem górnym szklenie bezpieczne VSG mleczne	m2		
		<d6p> 2,4 * 2,4</d6p>	m2	5,76	= = =
25	KND W 2 02	Drzwi rowizyino przociwnożorowa PCI490	ma	RAZEM	5,76
d.1.1	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi rewizyjne przeciwpożarowe REI120	m2	2.40	
		<d11l -="" 3="" d11p="" i="" piętro=""> 0,8 * 1,5 * 2</d11l>	m2	2,40 RAZEM	2,40
36 d.1.1	analiza	Dostawa i montaż poręczy systemowych zakończonych kolankami	m	IVAZLIVI	2,40
	indywidualna				
		26,43	m	26,43	
0.7		Dostowa i montoù adheinia sveteres veri		RAZEM	26,43
37 d.1.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż odbojnic systemowych	m		
	a, maaaiiia	25,20	m	25,20	
J		1 Z3.ZU	m	Z5 ZUI	

1		i izedililai			
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38		Dostawa i montaż narożników ochronnych systemowych	m		
d.1.1					
	indywidualna				
	maywiadama	45 * 4 5		22.50	
		15 * 1,5	m	22,50	
				RAZEM	22,50
39	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami	m3		
d.1.1	0108-09	skrzyniowymi na odległość do 1 km			
		poz.3 + poz.6 * 0,08	m3	44,04	
		poz.o · poz.o · 0,00	1110		44.04
				RAZEM	44,04
40		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami	m3		
d.1.1	0108-10	skrzyniowymi - za każdy następny 1 km			
		Krotność = 9			
		poz.39	m3	44,04	
		T · · · ·		RAZEM	44,04
44		Kaart akladawania na waxayaiaku		IVAZLIVI	77,07
41		Koszt składowania na wysypisku	m3		
d.1.1	analiza				
	indywidualna				
		poz.39	m3	44,04	
				RAZEM	44,04
4.0	4E222200 C	Pohoty konstrukovina		I V VZ LIVI	77,04
	45223200-8	Roboty konstrukcyjne		·	
	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie	m		
d.1.2	0314-04	i obsadzenie belek stalowych - N1			
		1,6	m	1,60	
		1,0		RAZEM	4.60
	101511111			RAZEIVI	1,60
	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie	m		
d.1.2	0314-04	i obsadzenie belek stalowych - N2			
		1,0 * 3	m	3,00	
		7		RAZEM	3,00
4.4	IZNID VV 4 O4	Welconomia noma aldonia é atruacé con colon de de atauanania		TO VZEIVI	0,00
	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie	m		
d.1.2	0314-04	i obsadzenie belek stalowych - N3			
		1,4	m	1,40	
				RAZEM	1,40
15	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie	m	TO CELINI	1,40
		wykonanie przeskiepien otworów w scianach - dostarczenie	m		
d.1.2	0314-04	i obsadzenie belek stalowych - N4			
		1,4	m	1,40	
				RAZEM	1,40
46	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie	m		-,
			1111		
d.1.2	0314-04	i obsadzenie belek stalowych - N5			
		1,6 * 2	m	3,20	
				RAZEM	3,20
47	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie	m		
d.1.2		i obsadzenie belek stalowych - N6	•••		
u. 1.2	0014-04	,		4.05	
		1,85	m	1,85	
· <u></u>				RAZEM	1,85
48	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie	m		
d.1.2		i obsadzenie belek stalowych - N7			
J. 1.2		*	m	2.07	
		2.97		2,87	
		2,87	111		
				RAZEM	2,87
49	KNR-W 4-01	2,87 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie	m	RAZEM	2,87
		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie		RAZEM	2,87
49 d.1.2		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - N8	m		2,87
		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie		3,10	
d.1.2	0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - N8 3,1	m		3,10
d.1.2 50	0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - N8	m	3,10	
d.1.2	0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - N8 3,1 Wykonanie szachtu instalacyjnego oraz przejścia przez	m m	3,10	
d.1.2 50	0314-04 analiza	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - N8 3,1 Wykonanie szachtu instalacyjnego oraz przejścia przez strop i dach (EI120). Jako wymian rama stalowa na	m m	3,10	
d.1.2 50	0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - N8 3,1 Wykonanie szachtu instalacyjnego oraz przejścia przez strop i dach (EI120). Jako wymian rama stalowa na podłodze jako przeniesienie nacisku słupa.	m m	3,10	
d.1.2 50	0314-04 analiza	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - N8 3,1 Wykonanie szachtu instalacyjnego oraz przejścia przez strop i dach (El120). Jako wymian rama stalowa na podłodze jako przeniesienie nacisku słupa. Na 3 piętrze 2x HEB 140 (długości 300 cm podłoga i sufit) +	m m	3,10	
d.1.2 50	0314-04 analiza	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - N8 3,1 Wykonanie szachtu instalacyjnego oraz przejścia przez strop i dach (El120). Jako wymian rama stalowa na podłodze jako przeniesienie nacisku słupa. Na 3 piętrze 2x HEB 140 (długości 300 cm podłoga i sufit) + 2 x HEB 140 (dł. ok. 90 cm podłoga i sufit) + Słupek HEB	m m	3,10	
d.1.2 50	0314-04 analiza	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - N8 3,1 Wykonanie szachtu instalacyjnego oraz przejścia przez strop i dach (El120). Jako wymian rama stalowa na podłodze jako przeniesienie nacisku słupa. Na 3 piętrze 2x HEB 140 (długości 300 cm podłoga i sufit) + 2 x HEB 140 (dł. ok. 90 cm podłoga i sufit) + Słupek HEB 140 wysokości ok 200 cm	m m	3,10	
d.1.2 50	0314-04 analiza	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - N8 3,1 Wykonanie szachtu instalacyjnego oraz przejścia przez strop i dach (El120). Jako wymian rama stalowa na podłodze jako przeniesienie nacisku słupa. Na 3 piętrze 2x HEB 140 (długości 300 cm podłoga i sufit) + 2 x HEB 140 (dł. ok. 90 cm podłoga i sufit) + Słupek HEB 140 wysokości ok 200 cm Na 2 piętrze rama pod sufitem HEB 140 (300 + 90 cm),	m m	3,10	
d.1.2 50	0314-04 analiza	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - N8 3,1 Wykonanie szachtu instalacyjnego oraz przejścia przez strop i dach (El120). Jako wymian rama stalowa na podłodze jako przeniesienie nacisku słupa. Na 3 piętrze 2x HEB 140 (długości 300 cm podłoga i sufit) + 2 x HEB 140 (dł. ok. 90 cm podłoga i sufit) + Słupek HEB 140 wysokości ok 200 cm Na 2 piętrze rama pod sufitem HEB 140 (300 + 90 cm), słupek HEB 140 długości 3.7 m stojący na blasze 600 x 600	m m	3,10	
d.1.2 50	0314-04 analiza	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - N8 3,1 Wykonanie szachtu instalacyjnego oraz przejścia przez strop i dach (EI120). Jako wymian rama stalowa na podłodze jako przeniesienie nacisku słupa. Na 3 piętrze 2x HEB 140 (długości 300 cm podłoga i sufit) + 2 x HEB 140 (dł. ok. 90 cm podłoga i sufit) + Słupek HEB 140 wysokości ok 200 cm Na 2 piętrze rama pod sufitem HEB 140 (300 + 90 cm), słupek HEB 140 długości 3.7 m stojący na blasze 600 x 600 16 mm	m m kpl	3,10 RAZEM	
d.1.2 50	0314-04 analiza	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - N8 3,1 Wykonanie szachtu instalacyjnego oraz przejścia przez strop i dach (El120). Jako wymian rama stalowa na podłodze jako przeniesienie nacisku słupa. Na 3 piętrze 2x HEB 140 (długości 300 cm podłoga i sufit) + 2 x HEB 140 (dł. ok. 90 cm podłoga i sufit) + Słupek HEB 140 wysokości ok 200 cm Na 2 piętrze rama pod sufitem HEB 140 (300 + 90 cm), słupek HEB 140 długości 3.7 m stojący na blasze 600 x 600	m m	3,10	

		: :===================================			
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach			
2.1	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
2.1.1		Demontaże (z ewentualnym kosztem wywozu i utylizacji))		
2.1.1.		Instalacja c.o.	<u>′</u>		
1		otalaga olo			
51		Wykonanie oraz zaprawienie bruzd i przebić dla instalacji	kpl		
d.2.1.	analiza	C.O.	KPI		
		6.6.			
1.1	iriuywiuuairia	4	log l	4.00	
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
52		Demontaż orurowania z armaturą - orurowanie stal	kpl		
d.2.1.	analiza	DN15-DN32, armatura DN15 - DN25			
1.1	indywidualna				
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
52		Domontoż grzejników żeliwnych	kol	IVAZLIVI	1,00
53		Demontaż grzejników żeliwnych	kpl.		
d.2.1.	analiza				
1.1	indywidualna				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.1.		Instalacja wod-kan			,
22					
54		Mukanania araz zaprawiania bruzd i przebić dle isotole ::	kal	I	
	anali	Wykonanie oraz zaprawienie bruzd i przebić dla instalacji	kpl		
d.2.1.	analiza	wod-kan			
1.2	indywidualna				
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
55		Demontaż orurowania z armaturą - rury i kształtki AluPex,	kpl		
d.2.1.	analiza	PP zakryte w ścianach i posadzkach DN16 - DN32	I NPI		
		11 Zakryte w solandom posadzkach bryto bryoz			
1.2	indywiduaina			4.00	
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
56		Demontaż rurociągów wraz z kształtkami zakryte w	kpl		
d.2.1.	analiza	ścianach i posadzkach Fi32 - Fi110			
1.2	indywidualna	•			
	.,	1	kpl	1,00	
		!	κρι	RAZEM	4.00
			L	RAZEIVI	1,00
57		Demontaż białego osprzętu (umywalek, muszli ustępowych,	kpl.		
d.2.1.	analiza	zlewozmywaków itp)			
1.2	indywidualna				
		1	kpl.	1,00	
			<u> </u>	RAZEM	1,00
2.1.1.		Instalacja wentylacji klimatyzacji i tlenu medycznego		10 122111	.,00
3		instalacja wentylacji klimatyzacji i tlenu medycznego			
_					
58		Wykonanie oraz zaprawienie bruzd i przebić dla instalacji	kpl		
d.2.1.	analiza	wentylacji, klimatyzacji i tlenu medycznego			
1.3	indywidualna				
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
59		Demontaż kratek i kanałów wentylacyjnych	kpl		-,,••
d.2.1.	analiza	Demoniaz Kratek i Kanalow wentylacyjnych	ινρι		
	indywidualna				
1.3	iriuywiuuaiiia			4.00	
		1	kpl	1,00	
]			[RAZEM	1,00
2.1.1.		Wywóz i utylizacja gruzu			
4					
60	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami	m3	I	
d.2.1.	0108-09	skrzyniowymi na odległość do 1 km			
1.4	0100-03	Janes Sandra Sandra Control of the C			
1.4		<u></u>		5.00	
		5	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
61	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami	m3		
-	0108-10	skrzyniowymi - za każdy następny 1 km			
d.2.1		Krotność = 9			
d.2.1. 1.4					
d.2.1. 1.4			m3	5.00	
		poz.60	m3	5,00 RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	1 odstawa	Koszt składowania na wysypisku	m3	1 03202.	Nazem
d.2.1.	analiza				
1.4	indywidualna				
		poz.61	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
2.1.2		Instalacja wodociągowa			
63 d.2.1.	15/GEBERIT	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 16x2,25 z kształtkami	m		
2	0601-01	007		007.00	
		237	m	237,00	227.00
64	KNR 2-	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-H 20x2,5 z	m	RAZEM	237,00
d.2.1. 2	15/GEBERIT 0601-02	kształtkami	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
65 d.2.1. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-H 26x3,0 z kształtkami	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
66 d.2.1. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami gr. 9 mm	m		·
		141 + 15 + 12	m	168,00	
		141 / 10 / 12		RAZEM	168,00
67 d.2.1. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami gr. 20 mm	m	IVELW	100,00
		96 + 14 + 14	m	124,00	
		90 + 14 + 14	1111	RAZEM	124,00
68	KNR 2-15	Zawór ćwierćobrotowy Dn15	szt.	RAZEIVI	124,00
d.2.1. 2	0112-01	R*0,955	521.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
69 d.2.1. 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm R*0,955	szt.		
		10 * 2 + 8 * 2 + 2 * 2 + 4 + 1 + 1 * 2	szt.	47,00	
				RAZEM	47,00
70 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przejścia ppoż. w pionie między kondygnacjami na rurę tworzywową w izolacji El120	szt.		,
		5 + 10	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
71 d.2.1. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-02 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji - Stal/PP	szt.		
	3 -	5 + 10	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
72 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		•
		237 + 29 + 26	m	292,00	
				RAZEM	292,00
73 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		· ·
		poz.72	m	292,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	292,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
2.1.3		Instalacja kanalizacji			·

		1 12Guilliai			
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-15	Rura PVC HT popielata o śr 32 mm wraz z kształtkami	m		
d.2.1.	0205-01	R*0,955			
3					
		12	m	12,00	
			•••	RAZEM	12.00
	1015 0 45	D D/O/IT : 1 / 50		RAZEIVI	12,00
75		Rura PVC HT popielata o śr 50 mm wraz z kształtkami	m		
d.2.1.	0205-02	R*0,955			
3					
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
76	KNR 2-15	Rura PVC HT popielata o śr 75 mm wraz z kształtkami	m	10 122111	02,00
d.2.1.	0205-03		111		
	0205-03	R*0,955			
3					
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
77	KNR 2-15	Rura PVC HT popielata o śr 110 mm wraz z kształtkami	m		•
d.2.1.	0205-04	R*0,955			
_	0203-04	1 0,900			
3					
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
78	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110	szt.		•
d.2.1.	0213-05	mm	521.		
u.z.1.	0210-00				
3				4.00	
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNR 2-	Stelaż podtynkowy do zabudowy lekkiej z podejściem pod	kpl.		
d.2.1.	15/GEBERIT	umywalkę z syfonem			
3					
3	0102-01		1	0.00	
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
80	KNR 2-	Stelaż podtynkowy do zabudowy lekkiej z podejściem pod	kpl.		
d.2.1.	15/GEBERIT	umywalkę dla niepełnosprawnych z syfonem	•		
3					
	0102 07	4	lend	1.00	
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNR 2-	Stelaż podtynkowy do zabudowy lekkiej z podejściem pod	kpl.		
d.2.1.	15/GEBERIT	lwc ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	'		
3					
-	0102 00	 1	kol	1,00	
			kpl.		
				RAZEM	1,00
82	KNR 2-	Stelaż podtynkowy do zabudowy lekkiej z podejściem pod	kpl.		
d.2.1.	15/GEBERIT	WC dla niepełnosprawnych z uchwytami			
3					
_		3	kpl.	3,00	
		3	κρι.		2.00
				RAZEM	3,00
83		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych pod natrysk z	szt.		
d.2.1.	0208-03	syfonem/wpust liniowy			
3		R*0,955			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
	I/NID 0 15	Delite and the second of the s		RAZEIVI	2,00
84	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych pod	szt.		
d.2.1.	0208-03	umywalkę dla niepełnosprawnych			
3		R*0,955			
		2	szt.	2,00	
			 	RAZEM	2,00
٥.	LND 0 45	Dodatak za unikanania zadai44 adalusu-unida zad	0-4	IVALLIVI	2,00
85	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych pod	szt.		
d.2.1.	0208-03	umywalkę			
3		R*0,955			
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
	IZNID MAG 45	Cufany naiodynana – two – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	0-t	INALLIVI	0,00
^^	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.1.	0218-02			· ·	
	0218-02				
d.2.1.	0218-02	poz.84 + poz.85	szt.	8.00	
d.2.1.	0218-02	poz.84 + poz.85	szt.	8,00 RAZEM	8,00

Lp.					
	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych pod zlew	szt.		
d.2.1.	0208-03	jednokomorowy			
3		R*0,955			
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,0
88	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		•
d.2.1.	0218-02				
3					
		poz.87	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
89	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych pod zlew	szt.		
d.2.1. 3	0208-03	dwukomorowy R*0,955	321.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
90	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	10 11 11	_,_,
d.2.1. 3	0218-03	Sylony podwojne z tworzywa sztucznego o sr. 30 mm	321.		
		poz.89	szt.	2,00	
			1	RAZEM	2,00
91	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych pod	szt.	1 V VELIVI	2,00
d.2.1. 3	0208-03	klimatyzator z syfonem z zamknięciem mechanicznym R*0,955	321.		
		4	szt.	4,00	
		<u> </u>	۵۷۱.	RAZEM	4,00
00	IZNID M/ O 40	Dweifeie weet waisnie wieden benederne ine was		KAZEIVI	4,00
92 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przejścia ppoż. w pionie między kondygnacjami na rurę 50-110mm w izolacji El120	szt.		
	and gia	1 + 11 + 11	szt.	23,00	
			321.	RAZEM	23,00
03	KNR-W 2-15	Włączenie do istniejącej instalacji	pode	IVAZLIVI	25,00
وو .d.2.1	0211-03	wiączenie do istniejącej instalacji	I' . I		
3			J.		
	ariaiogia	13	nada	13,00	
		13	pode	13,00	
			J.	RAZEM	13,00
244		Montoù aumotum i acamatu		KAZEIVI	13,00
2.1.4		Montaż armatury i osprzętu			
94	12	Dozowniki na mydło, uchwyt na ręczniki wraz z koszem na	kpl		
d.2.1.	analiza	śmieci			
	indywidualna	_			
	indywiduaina	3	kpl	3,00	
	indywiduaina		kpl	3,00 RAZEM	3,00
95 d.2.1.	analiza	3 Dozowniki na mydło + środki dezynfekcyjne, uchwyt na ręczniki wraz z koszem na śmieci	kpl kpl		3,00
95 d.2.1.		Dozowniki na mydło + środki dezynfekcyjne, uchwyt na ręczniki wraz z koszem na śmieci	kpl	RAZEM	3,00
95 d.2.1.	analiza	Dozowniki na mydło + środki dezynfekcyjne, uchwyt na		RAZEM	
95 d.2.1. 4	analiza indywidualna	Dozowniki na mydło + środki dezynfekcyjne, uchwyt na ręczniki wraz z koszem na śmieci 6	kpl kpl	RAZEM	3,00 6,00
95 d.2.1. 4	analiza indywidualna KNR 2-15 0221-02 z.sz.3.3.	Dozowniki na mydło + środki dezynfekcyjne, uchwyt na ręczniki wraz z koszem na śmieci	kpl	RAZEM	
95 d.2.1. 4 96 d.2.1.	analiza indywidualna KNR 2-15 0221-02	Dozowniki na mydło + środki dezynfekcyjne, uchwyt na ręczniki wraz z koszem na śmieci 6 Umywalka 50 cm z otworem, z przelewem, z półpostumentem, 50x41cm, - budynki służby zdrowia R*0,955*1,15	kpl kpl szt.	6,00 RAZEM	
95 d.2.1. 4 96 d.2.1.	analiza indywidualna KNR 2-15 0221-02 z.sz.3.3.	Dozowniki na mydło + środki dezynfekcyjne, uchwyt na ręczniki wraz z koszem na śmieci 6 Umywalka 50 cm z otworem, z przelewem, z półpostumentem, 50x41cm, - budynki służby zdrowia	kpl kpl	6,00 RAZEM	6,00
95 d.2.1. 4 96 d.2.1.	analiza indywidualna KNR 2-15 0221-02 z.sz.3.3. 9905-01	Dozowniki na mydło + środki dezynfekcyjne, uchwyt na ręczniki wraz z koszem na śmieci 6 Umywalka 50 cm z otworem, z przelewem, z półpostumentem, 50x41cm, - budynki służby zdrowia R*0,955*1,15	kpl kpl szt.	6,00 RAZEM	6,00
95 d.2.1. 4 96 d.2.1. 4	analiza indywidualna KNR 2-15 0221-02 z.sz.3.3. 9905-01 KNR 2-15 0115-03 z.sz.3.4.	Dozowniki na mydło + środki dezynfekcyjne, uchwyt na ręczniki wraz z koszem na śmieci 6 Umywalka 50 cm z otworem, z przelewem, z półpostumentem, 50x41cm, - budynki służby zdrowia R*0,955*1,15 7 Bateria umywalkowa stojąca z korkiem automatycznym, wylewka 95mm, z zestawem odpływowym, chrom - budynki służby zdrowia	kpl kpl szt.	6,00 RAZEM	
95 d.2.1. 4 96 d.2.1. 4	analiza indywidualna KNR 2-15 0221-02 z.sz.3.3. 9905-01 KNR 2-15 0115-03	Dozowniki na mydło + środki dezynfekcyjne, uchwyt na ręczniki wraz z koszem na śmieci 6 Umywalka 50 cm z otworem, z przelewem, z półpostumentem, 50x41cm, - budynki służby zdrowia R*0,955*1,15 7 Bateria umywalkowa stojąca z korkiem automatycznym, wylewka 95mm, z zestawem odpływowym, chrom - budynki służby zdrowia R*0,955*1,15	kpl kpl szt. szt.	6,00 RAZEM	6,00
95 d.2.1. 4 96 d.2.1. 4	analiza indywidualna KNR 2-15 0221-02 z.sz.3.3. 9905-01 KNR 2-15 0115-03 z.sz.3.4.	Dozowniki na mydło + środki dezynfekcyjne, uchwyt na ręczniki wraz z koszem na śmieci 6 Umywalka 50 cm z otworem, z przelewem, z półpostumentem, 50x41cm, - budynki służby zdrowia R*0,955*1,15 7 Bateria umywalkowa stojąca z korkiem automatycznym, wylewka 95mm, z zestawem odpływowym, chrom - budynki służby zdrowia	kpl kpl szt.	7,00 RAZEM	7,00
95 d.2.1. 4 96 d.2.1. 4	analiza indywidualna KNR 2-15 0221-02 z.sz.3.3. 9905-01 KNR 2-15 0115-03 z.sz.3.4. 9903-02	Dozowniki na mydło + środki dezynfekcyjne, uchwyt na ręczniki wraz z koszem na śmieci 6 Umywalka 50 cm z otworem, z przelewem, z półpostumentem, 50x41cm, - budynki służby zdrowia R*0,955*1,15 7 Bateria umywalkowa stojąca z korkiem automatycznym, wylewka 95mm, z zestawem odpływowym, chrom - budynki służby zdrowia R*0,955*1,15 7	kpl kpl szt. szt.	6,00 RAZEM	7,00
95 d.2.1. 4 96 d.2.1. 4 97 d.2.1. 4	analiza indywidualna KNR 2-15 0221-02 z.sz.3.3. 9905-01 KNR 2-15 0115-03 z.sz.3.4. 9903-02	Dozowniki na mydło + środki dezynfekcyjne, uchwyt na ręczniki wraz z koszem na śmieci 6 Umywalka 50 cm z otworem, z przelewem, z półpostumentem, 50x41cm, - budynki służby zdrowia R*0,955*1,15 7 Bateria umywalkowa stojąca z korkiem automatycznym, wylewka 95mm, z zestawem odpływowym, chrom - budynki służby zdrowia R*0,955*1,15	kpl kpl szt. szt.	7,00 RAZEM	7,0
95 d.2.1. 4 96 d.2.1. 4 97 d.2.1. 4	analiza indywidualna KNR 2-15 0221-02 z.sz.3.3. 9905-01 KNR 2-15 0115-03 z.sz.3.4. 9903-02	Dozowniki na mydło + środki dezynfekcyjne, uchwyt na ręczniki wraz z koszem na śmieci 6 Umywalka 50 cm z otworem, z przelewem, z półpostumentem, 50x41cm, - budynki służby zdrowia R*0,955*1,15 7 Bateria umywalkowa stojąca z korkiem automatycznym, wylewka 95mm, z zestawem odpływowym, chrom - budynki służby zdrowia R*0,955*1,15 7	kpl kpl szt. szt.	7,00 RAZEM	7,0
95 d.2.1. 4 96 d.2.1. 4 97 d.2.1. 4	analiza indywidualna KNR 2-15 0221-02 z.sz.3.3. 9905-01 KNR 2-15 0115-03 z.sz.3.4. 9903-02	Dozowniki na mydło + środki dezynfekcyjne, uchwyt na ręczniki wraz z koszem na śmieci 6 Umywalka 50 cm z otworem, z przelewem, z półpostumentem, 50x41cm, - budynki służby zdrowia R*0,955*1,15 7 Bateria umywalkowa stojąca z korkiem automatycznym, wylewka 95mm, z zestawem odpływowym, chrom - budynki służby zdrowia R*0,955*1,15 7	kpl kpl szt. szt. szt. kpl	7,00 RAZEM 7,00 RAZEM	7,0
95 d.2.1. 4 96 d.2.1. 4 97 d.2.1. 4	analiza indywidualna KNR 2-15 0221-02 z.sz.3.3. 9905-01 KNR 2-15 0115-03 z.sz.3.4. 9903-02	Dozowniki na mydło + środki dezynfekcyjne, uchwyt na ręczniki wraz z koszem na śmieci 6 Umywalka 50 cm z otworem, z przelewem, z półpostumentem, 50x41cm, - budynki służby zdrowia R*0,955*1,15 7 Bateria umywalkowa stojąca z korkiem automatycznym, wylewka 95mm, z zestawem odpływowym, chrom - budynki służby zdrowia R*0,955*1,15 7	kpl kpl szt. szt.	7,00 RAZEM	6,00

Lp. 99					
99	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
00	KNR 2-15	Umywalka dla niepełnosprawnych 65x56cm z otworem bez	szt.		
d.2.1.	0221-02	przelewu, syfon podtynkowy, sitko odpływow, - budynki			
4	z.sz.3.3.	służby zdrowia			
	9905-01	R*0,955*1,15			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
100		Komplet dwóch poręczy umywalkowych z uchwytem na	kpl		_,-,-
d.2.1.	analiza	ręcznik,	۱۰۰۲		
	indywidualna	. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		2	kpl	2,00	
			ıτρι	RAZEM	2,00
101	KNR 2-15	Bateria umywalkowa dla osób niepełnosprawnych z	0.74	IVAZLIVI	2,00
d.2.1.	0115-03	uchwytem specjalistycznym, z głowicą ceramiczną z	szt.		
4	z.sz.3.4.	ograniczkiem wypływu gorącej wody - budynki służby			
7	9903-02	zdrowia			
	3300 02	R*0,955*1,15			
		3	szt.	3,00	
			021.	RAZEM	3,00
102		Lustro uchylne prostokątne	kpl	TO VZEIVI	0,00
d.2.1.	analiza	Lustro ucriyirie prostokątne	κρι		
-	indywidualna				
	indywiddaina	2	kol	2.00	
		3	kpl	3,00 RAZEM	0.00
				RAZEM	3,00
103	KNR 2-15	Miska ustępowa lejowa dla niepełnosprawnych wisząca	kpl.		
d.2.1.	0224-03	70cm wraz z rurą dopływową, deską antybakteryjną			
4	z.sz.3.3.	(wzmocnione zawiasy metalowe), przyciskiem - budynki			
	9905-01	służby zdrowia R*0,955*1,15			
			loal	2.00	
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
104		Komplet poręczy ściennych (łukowa stała + łukowa uchylna)	kpl		
d.2.1.	analiza				
4	indywidualna				
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
105	KNR 2-15	Miska ustępowa lejowa, wisząca, wraz z deską sedesową	kpl.		
d.2.1.	0224-03	twardą wolnospadającą i przyciskiem - budynki służby			
4	z.sz.3.3.	zdrowia			
	9905-01	R*0,955*1,15			
		1	kpl.	1,00	
		1	kpl.	1,00 RAZEM	1,00
106					1,00
106 d.2.1.	analiza	Uchwyt papieru toaletowego	kpl.		1,00
d.2.1.	analiza indywidualna				1,00
d.2.1.		Uchwyt papieru toaletowego	kpl	RAZEM	1,00
d.2.1.				RAZEM	
d.2.1. 4		Uchwyt papieru toaletowego	kpl kpl	RAZEM	
d.2.1. 4	indywidualna	Uchwyt papieru toaletowego	kpl	RAZEM	
d.2.1. 4 107 d.2.1.	indywidualna analiza	Uchwyt papieru toaletowego	kpl kpl	RAZEM	
d.2.1. 4 107 d.2.1.	indywidualna	Uchwyt papieru toaletowego 1 Uchwyt szczotki toaletowej ze szczotką	kpl kpl kpl	1,00 RAZEM	
d.2.1. 4 107 d.2.1.	indywidualna analiza	Uchwyt papieru toaletowego	kpl kpl	1,00 RAZEM	1,00
107 d.2.1. 4	analiza indywidualna	Uchwyt papieru toaletowego 1 Uchwyt szczotki toaletowej ze szczotką 4	kpl kpl kpl	1,00 RAZEM	1,00
107 d.2.1. 4	analiza indywidualna KNR-W 2-15	Uchwyt papieru toaletowego 1 Uchwyt szczotki toaletowej ze szczotką	kpl kpl kpl	1,00 RAZEM	1,00
107 d.2.1. 4 108 d.2.1.	analiza indywidualna	Uchwyt papieru toaletowego 1 Uchwyt szczotki toaletowej ze szczotką 4	kpl kpl kpl	1,00 RAZEM	1,00
107 d.2.1. 4	analiza indywidualna KNR-W 2-15	Uchwyt papieru toaletowego 1 Uchwyt szczotki toaletowej ze szczotką 4 Odpływ punktowy	kpl kpl kpl szt.	1,00 RAZEM 4,00 RAZEM	1,00
107 d.2.1. 4 108 d.2.1.	analiza indywidualna KNR-W 2-15	Uchwyt papieru toaletowego 1 Uchwyt szczotki toaletowej ze szczotką 4	kpl kpl kpl	1,00 RAZEM 4,00 RAZEM	4,00
107 d.2.1. 4 108 d.2.1. 4	analiza indywidualna KNR-W 2-15 0218-01	Uchwyt papieru toaletowego 1 Uchwyt szczotki toaletowej ze szczotką 4 Odpływ punktowy 4	kpl kpl kpl szt.	1,00 RAZEM 4,00 RAZEM	4,00
107 d.2.1. 4 108 d.2.1. 4	analiza indywidualna KNR-W 2-15 0218-01	Uchwyt papieru toaletowego 1 Uchwyt szczotki toaletowej ze szczotką 4 Odpływ punktowy 4 Zestaw natryskowy z drążkiem 90cm, słuchawką	kpl kpl kpl szt.	1,00 RAZEM 4,00 RAZEM	4,00
107 d.2.1. 4 108 d.2.1. 4	analiza indywidualna KNR-W 2-15 0218-01	Uchwyt papieru toaletowego 1 Uchwyt szczotki toaletowej ze szczotką 4 Odpływ punktowy 4	kpl kpl kpl szt.	1,00 RAZEM 4,00 RAZEM	4,00
107 d.2.1. 4 108 d.2.1. 4	analiza indywidualna KNR-W 2-15 0218-01	Uchwyt papieru toaletowego 1 Uchwyt szczotki toaletowej ze szczotką 4 Odpływ punktowy 4 Zestaw natryskowy z drążkiem 90cm, słuchawką 1-strumieniową i mydelniczką	kpl kpl kpl szt.	1,00 RAZEM 4,00 RAZEM 4,00 RAZEM	4,00
107 d.2.1. 4 108 d.2.1. 4	analiza indywidualna KNR-W 2-15 0218-01	Uchwyt papieru toaletowego 1 Uchwyt szczotki toaletowej ze szczotką 4 Odpływ punktowy 4 Zestaw natryskowy z drążkiem 90cm, słuchawką	kpl kpl kpl szt.	1,00 RAZEM 4,00 RAZEM 4,00 RAZEM 2,00	4,00
107 d.2.1. 4 108 d.2.1. 4 109 d.2.1. 4	analiza indywidualna KNR-W 2-15 0218-01	Uchwyt papieru toaletowego 1 Uchwyt szczotki toaletowej ze szczotką 4 Odpływ punktowy 4 Zestaw natryskowy z drążkiem 90cm, słuchawką 1-strumieniową i mydelniczką 2	kpl kpl kpl szt.	1,00 RAZEM 4,00 RAZEM 4,00 RAZEM	4,00
107 d.2.1. 4 108 d.2.1. 4 109 d.2.1. 4	analiza indywidualna KNR-W 2-15 0218-01 KNR-W 2-15 0137-09	Uchwyt papieru toaletowego 1 Uchwyt szczotki toaletowej ze szczotką 4 Odpływ punktowy 4 Zestaw natryskowy z drążkiem 90cm, słuchawką 1-strumieniową i mydelniczką	kpl kpl kpl szt.	1,00 RAZEM 4,00 RAZEM 4,00 RAZEM 2,00	4,00
107 d.2.1. 4 108 d.2.1. 4 109 d.2.1. 4	analiza indywidualna KNR-W 2-15 0218-01 KNR-W 2-15 0137-09	Uchwyt papieru toaletowego 1 Uchwyt szczotki toaletowej ze szczotką 4 Odpływ punktowy 4 Zestaw natryskowy z drążkiem 90cm, słuchawką 1-strumieniową i mydelniczką 2	kpl kpl kpl szt. szt.	1,00 RAZEM 4,00 RAZEM 4,00 RAZEM 2,00	4,00
107 d.2.1. 4 108 d.2.1. 4 109 d.2.1. 4	analiza indywidualna KNR-W 2-15 0218-01 KNR-W 2-15 0137-09	Uchwyt papieru toaletowego 1 Uchwyt szczotki toaletowej ze szczotką 4 Odpływ punktowy 4 Zestaw natryskowy z drążkiem 90cm, słuchawką 1-strumieniową i mydelniczką 2	kpl kpl kpl szt. szt.	1,00 RAZEM 4,00 RAZEM 4,00 RAZEM 2,00 RAZEM	4,00
107 d.2.1. 4 108 d.2.1. 4 109 d.2.1. 4	analiza indywidualna KNR-W 2-15 0218-01 KNR-W 2-15 0137-09	Uchwyt papieru toaletowego 1 Uchwyt szczotki toaletowej ze szczotką 4 Odpływ punktowy 4 Zestaw natryskowy z drążkiem 90cm, słuchawką 1-strumieniową i mydelniczką 2	kpl kpl kpl szt. szt.	1,00 RAZEM 4,00 RAZEM 4,00 RAZEM 2,00	1,00

Lp.			1.		
	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111		Poręcz prysznicowa z gładkim ramieniem pionowym	kpl		
d.2.1.	analiza				
4	indywidualna				
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
112		Siedzisko prysznicowe uchylne z oparciem	kpl		·
d.2.1.	analiza	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	'		
	indywidualna				
		1	kpl	1,00	
			крі	RAZEM	1.00
440		Otala÷ da calcumtéro dia mianala anno de	ll	RAZEIVI	1,00
113		Stelaż do uchwytów dla niepełnosprawnych,	kpl		
d.2.1.	analiza	30x115-130cm, z możliwośćią montażu w narożniku, wraz			
4	indywidualna	ze wspornikami i zestawem montażowym			
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
114	KNR 2-15	Zlewozmywak 1 - komorowy - przemysłowy	szt.		
d.2.1.	0220-05	R*0,955*1,15			
4	z.sz.3.3.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	9905-01				
	0000 01	1	074	1.00	
		1	szt.	1,00	
			\perp	RAZEM	1,00
115		Zlewozmywak 2 - komorowy	szt.		
d.2.1.	0220-05	R*0,955*1,15			
4	z.sz.3.3.				
	9905-01				
		2	szt.	2,00	
			0_0	RAZEM	2,00
116	LVND 2 15	Potorio zlovio zmanuskova potvokova vadovska 207mm	074	IVAZLIVI	2,00
116		Bateria zlewozmywakowa, natynkowa, wylewka 287mm,	szt.		
d.2.1.	0115-01	chrom - budynki służby zdrowia			
4	z.sz.3.4.	R*0,955*1,15			
	9903-02				
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
117	KNR 2-15	Bateria kuchenna stojąca, wylewka 225mm, chrom -	szt.		
d.2.1.	0115-02	budynki służby zdrowia			
4	z.sz.3.4.	R*0,955*1,15			
	9903-02				
	00000	1	szt.	1,00	
		1	321.	RAZEM	4.00
0.4.5		Landa Landa and an annual an annual and an annual an a		RAZEIVI	1,00
2.1.5		Instalacja c.o.			
118		Rurociągi z rur Geberit Mapress C-Stahl ocynkowanych	m		
d.2.1.	15/GEBERIT	zewnętrznie wraz z kształtkami - 15x1,2			
5	0601-01				
		78	m	78,00	
				RAZEM	78,00
119	KNR 2-	Rurociągi z rur Geberit Mapress C-Stahl ocynkowanych	m		
d.2.1.	15/GEBERIT	zewnętrznie wraz z kształtkami - 18x1,2	'''		
u.z.1. 5		20mgtiziio maz z koztalkaliii 10x1,2			
	0001-01		++	6.00	
			m	6,00	6,00
		6	++		ii nn
				RAZEM	0,00
120		Rurociągi z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 16x2,25 z	m	RAZEM	0,00
120 d.2.1.	15/GEBERIT			RAZEM	0,00
_	15/GEBERIT	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 16x2,25 z		RAZEM	0,00
d.2.1.	15/GEBERIT	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 16x2,25 z		40,00	0,00
d.2.1.	15/GEBERIT	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 16x2,25 z kształtkami	m	40,00	
d.2.1. 5	15/GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 16x2,25 z kształtkami 40	m m		40,00
d.2.1. 5	15/GEBERIT 0601-01 KNR 2-	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 16x2,25 z kształtkami	m	40,00	
d.2.1. 5 121 d.2.1.	15/GEBERIT 0601-01 KNR 2- 15/GEBERIT	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 16x2,25 z kształtkami 40	m m	40,00	
d.2.1. 5	15/GEBERIT 0601-01 KNR 2- 15/GEBERIT 0602-02	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 16x2,25 z kształtkami 40	m m	40,00	
d.2.1. 5 121 d.2.1.	15/GEBERIT 0601-01 KNR 2- 15/GEBERIT	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 16x2,25 z kształtkami 40 Włączenie do istniejącej instalacji - Stal/stal	m m szt.	40,00 RAZEM	
d.2.1. 5 121 d.2.1.	15/GEBERIT 0601-01 KNR 2- 15/GEBERIT 0602-02	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 16x2,25 z kształtkami 40	m m	40,00 RAZEM	40,00
d.2.1. 5 121 d.2.1.	15/GEBERIT 0601-01 KNR 2- 15/GEBERIT 0602-02	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 16x2,25 z kształtkami 40 Włączenie do istniejącej instalacji - Stal/stal	m m szt.	40,00 RAZEM	40,00
d.2.1. 5 121 d.2.1. 5	15/GEBERIT 0601-01 KNR 2- 15/GEBERIT 0602-02	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 16x2,25 z kształtkami 40 Włączenie do istniejącej instalacji - Stal/stal 7 + 7	m m szt.	40,00 RAZEM	
d.2.1. 5 121 d.2.1. 5	15/GEBERIT 0601-01 KNR 2- 15/GEBERIT 0602-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 16x2,25 z kształtkami 40 Włączenie do istniejącej instalacji - Stal/stal 7 + 7 Przejścia ppoż. w pionie między kondygnacjami na rurę	m m szt.	40,00 RAZEM	40,00
d.2.1. 5 121 d.2.1. 5	15/GEBERIT 0601-01 KNR 2- 15/GEBERIT 0602-02 analogia KNR-W 2-18 0528-01	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 16x2,25 z kształtkami 40 Włączenie do istniejącej instalacji - Stal/stal 7 + 7	m m szt.	40,00 RAZEM	40,00
d.2.1. 5 121 d.2.1. 5	15/GEBERIT 0601-01 KNR 2- 15/GEBERIT 0602-02 analogia KNR-W 2-18 0528-01	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 16x2,25 z kształtkami 40 Włączenie do istniejącej instalacji - Stal/stal 7 + 7 Przejścia ppoż. w pionie między kondygnacjami na rurę 15-18mm w izolacji El120	m szt.	40,00 RAZEM 14,00 RAZEM	40,00
d.2.1. 5 121 d.2.1. 5	15/GEBERIT 0601-01 KNR 2- 15/GEBERIT 0602-02 analogia KNR-W 2-18 0528-01	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xb/Al/PE-HD 16x2,25 z kształtkami 40 Włączenie do istniejącej instalacji - Stal/stal 7 + 7 Przejścia ppoż. w pionie między kondygnacjami na rurę	m m szt.	40,00 RAZEM	40,00

Lp. 123 d.2.1.		i izedililai		-	
	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	KNR-W 2-15	Zawór odcinający RLV prosty śr. nom. 15 mm	szt.		
	0412-02				
5					
J					
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
124	KNR-W 2-15	Zawór odcinający RLV kątowy śr. nom. 15 mm	szt.		•
d.2.1.	0412-02	Zawor odemający NEV kątowy 3r. nom. 13 mm	321.		
5					
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
405	IAND WAS 45	7. (.	IVAZLIVI	7,00
	KNR-W 2-15	Zawór odcinający RLV KS kątowy śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.1.	0412-02				
5	ı				
		2	szt.	2,00	
			321.		
				RAZEM	2,00
126	KNR-W 2-15	Zawór RA-N prosty śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.1.	0412-02				
5					
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
10-	IZNID MAC 45	Zaveta DA Ni tatia aisee da a como de	+ +	IVALIVI	10,00
	KNR-W 2-15	Zawór RA-N trójosiowy lewy śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.1.	0412-02				
5					
		4	a=4	4.00	
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
128	KNR 0-35	Głowica termostatyczna RAW 5115, czujnik wbudowany	szt.		
d.2.1.	0215-04	Clowled termoetary ozna ra tv o r re, ezajnik wedaewany	021.		
5					
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
	1015 0 05			IVAZLIVI	14,00
129		Głowica termostatyczna RAX	szt.		
d.2.1.	0215-04				
5					
		0	a=4	2.00	
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
130	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.2.1.	0215-09	Capomonizima automaty sizno, sir nomi: 10 mm	ι.ρ		
5					
		8	kpl.	8,00	
	†				
				RA7FM	8 00
101	1015 0 0 1			RAZEM	8,00
131	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami gr. 20 mm	m	RAZEM	8,00
131 d.2.1.	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami gr. 20 mm	m	RAZEM	8,00
	0101-11	Izolacja rurociągów otulinami gr. 20 mm	m	RAZEM	8,00
d.2.1.	0101-11				8,00
d.2.1.	0101-11	Izolacja rurociągów otulinami gr. 20 mm 78 + 6	m	84,00	
d.2.1.	0101-11				8,000 84,00
d.2.1. 5	0101-11	78 + 6	m	84,00	
d.2.1. 5	0101-11 KNR 0-34			84,00	
d.2.1. 5 132 d.2.1.	0101-11 KNR 0-34 0101-01	78 + 6	m	84,00	
d.2.1. 5	0101-11 KNR 0-34 0101-01	78 + 6 Izolacja rurociągów otulinami gr. 6 mm	m	84,00 RAZEM	
d.2.1. 5 132 d.2.1.	0101-11 KNR 0-34 0101-01	78 + 6	m	84,00	
d.2.1. 5 132 d.2.1.	0101-11 KNR 0-34 0101-01	78 + 6 Izolacja rurociągów otulinami gr. 6 mm	m	84,00 RAZEM 40,00	84,00
d.2.1. 5 132 d.2.1. 5	0101-11 KNR 0-34 0101-01	78 + 6 Izolacja rurociągów otulinami gr. 6 mm 40	m m	84,00 RAZEM	
d.2.1. 5 132 d.2.1. 5	0101-11 KNR 0-34 0101-01 KNR 0-35	78 + 6 Izolacja rurociągów otulinami gr. 6 mm	m	84,00 RAZEM 40,00	84,00
132 d.2.1. 5	KNR 0-34 0101-01 KNR 0-35 0209-02	78 + 6 Izolacja rurociągów otulinami gr. 6 mm 40	m m	84,00 RAZEM 40,00	84,00
d.2.1. 5 132 d.2.1. 5	KNR 0-34 0101-01 KNR 0-35 0209-02	78 + 6 Izolacja rurociągów otulinami gr. 6 mm 40	m m	84,00 RAZEM 40,00	84,00
132 d.2.1. 5	KNR 0-34 0101-01 KNR 0-35 0209-02	78 + 6 Izolacja rurociągów otulinami gr. 6 mm 40 Grzejniki H20-600 600x500	m m m szt.	84,00 RAZEM 40,00 RAZEM	84,00
132 d.2.1. 5	KNR 0-34 0101-01 KNR 0-35 0209-02	78 + 6 Izolacja rurociągów otulinami gr. 6 mm 40	m m	84,00 RAZEM 40,00 RAZEM	84,00 40,00
132 d.2.1. 5 133 d.2.1. 5	NR 0-34 0101-01 KNR 0-35 0209-02	78 + 6 Izolacja rurociągów otulinami gr. 6 mm 40 Grzejniki H20-600 600x500	m m szt.	84,00 RAZEM 40,00 RAZEM	84,00 40,00
132 d.2.1. 5 133 d.2.1. 5	NR 0-34 0101-01 KNR 0-35 0209-02	78 + 6 Izolacja rurociągów otulinami gr. 6 mm 40 Grzejniki H20-600 600x500	m m szt.	84,00 RAZEM 40,00 RAZEM	84,00 40,00
132 d.2.1. 5 133 d.2.1. 5	KNR 0-34 0101-01 KNR 0-35 0209-02	78 + 6 Izolacja rurociągów otulinami gr. 6 mm 40 Grzejniki H20-600 600x500	m m m szt.	84,00 RAZEM 40,00 RAZEM	84,00
132 d.2.1. 5 133 d.2.1. 5	KNR 0-34 0101-01 KNR 0-35 0209-02 KNR 0-35 0209-05	78 + 6 Izolacja rurociągów otulinami gr. 6 mm 40 Grzejniki H20-600 600x500	m m szt.	84,00 RAZEM 40,00 RAZEM	84,00 40,00
132 d.2.1. 5 133 d.2.1. 5	KNR 0-34 0101-01 KNR 0-35 0209-02 KNR 0-35 0209-05	78 + 6 Izolacja rurociągów otulinami gr. 6 mm 40 Grzejniki H20-600 600x500 1 Grzejniki H20-600 600x1400	m m szt.	84,00 RAZEM 40,00 RAZEM 1,00 RAZEM	84,00 40,00
132 d.2.1. 5 133 d.2.1. 5	KNR 0-34 0101-01 KNR 0-35 0209-02 KNR 0-35 0209-05	78 + 6 Izolacja rurociągów otulinami gr. 6 mm 40 Grzejniki H20-600 600x500	m m szt.	84,00 RAZEM 40,00 RAZEM 1,00 RAZEM	84,00 40,00
132 d.2.1. 5 133 d.2.1. 5	KNR 0-34 0101-01 KNR 0-35 0209-02 KNR 0-35 0209-05	78 + 6 Izolacja rurociągów otulinami gr. 6 mm 40 Grzejniki H20-600 600x500 1 Grzejniki H20-600 600x1400	m m szt.	84,00 RAZEM 40,00 RAZEM 1,00 RAZEM	40,00
132 d.2.1. 5 133 d.2.1. 5 134 d.2.1. 5	KNR 0-34 0101-01 KNR 0-35 0209-02 KNR 0-35 0209-05	78 + 6 Izolacja rurociągów otulinami gr. 6 mm 40 Grzejniki H20-600 600x500 1 Grzejniki H20-600 600x1400	m m szt. szt. szt.	84,00 RAZEM 40,00 RAZEM 1,00 RAZEM	40,00
132 d.2.1. 5 133 d.2.1. 5 134 d.2.1. 5	KNR 0-34 0101-01 KNR 0-35 0209-02 KNR 0-35 0209-05	78 + 6 Izolacja rurociągów otulinami gr. 6 mm 40 Grzejniki H20-600 600x500 1 Grzejniki H20-600 600x1400	m m szt.	84,00 RAZEM 40,00 RAZEM 1,00 RAZEM	40,00
132 d.2.1. 5 133 d.2.1. 5 134 d.2.1. 5	KNR 0-34 0101-01 KNR 0-35 0209-02 KNR 0-35 0209-05	78 + 6 Izolacja rurociągów otulinami gr. 6 mm 40 Grzejniki H20-600 600x500 1 Grzejniki H20-600 600x1400	m m szt. szt. szt.	84,00 RAZEM 40,00 RAZEM 1,00 RAZEM	40,00
132 d.2.1. 5 133 d.2.1. 5 134 d.2.1. 5	KNR 0-34 0101-01 KNR 0-35 0209-02 KNR 0-35 0209-05	78 + 6 Izolacja rurociągów otulinami gr. 6 mm 40 Grzejniki H20-600 600x500 1 Grzejniki H20-600 600x1400	m m szt. szt. szt.	84,00 RAZEM 40,00 RAZEM 1,00 RAZEM	40,00
132 d.2.1. 5 133 d.2.1. 5 134 d.2.1. 5	KNR 0-34 0101-01 KNR 0-35 0209-02 KNR 0-35 0209-05	78 + 6 Izolacja rurociągów otulinami gr. 6 mm 40 Grzejniki H20-600 600x500 1 Grzejniki H20-600 600x1400 2 + 1 Grzejniki H20-600 600x1600	m m szt. szt. szt. szt. szt.	84,00 RAZEM 40,00 RAZEM 1,00 RAZEM 3,00 RAZEM	40,00
132 d.2.1. 5 133 d.2.1. 5 134 d.2.1. 5	KNR 0-34 0101-01 KNR 0-35 0209-02 KNR 0-35 0209-05	78 + 6 Izolacja rurociągów otulinami gr. 6 mm 40 Grzejniki H20-600 600x500 1 Grzejniki H20-600 600x1400	m m szt. szt. szt.	84,00 RAZEM 40,00 RAZEM 1,00 RAZEM	84,00 40,00

137	Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
S			Grzejniki H30-600 600x1400	szt.		
1		0209-06				
137 KNR 0-35 Grzejniki H20-600 600x800 Szt. 1,00	5					
137 KNR 0-35 Grzejniki H20-600 600x800 Szt. 1.00 1.38 KNR 0-35 Grzejniki H20-600 600x900 Szt. 1.00 1.38 KNR 0-35 Grzejniki H20-600 600x1000 Szt. 1.00 1.39 KNR 0-35 Grzejniki H20-600 600x1000 Szt. 1.00 1.39 KNR 0-35 Grzejniki H20-600 600x1000 Szt. 1.00 1.30 KNR 0-35 Grzejniki H20-600 600x1000 Szt. 1.00 1.30 KNR 0-35 Grzejniki H20-600 600x1000 Szt. 1.00 1.30 KNR 0-35 Grzejniki Iazienkowe SAN07 710x750 Szt. 1.00 1.30 T.30 T.30			1	szt.		
d 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1					RAZEM	1,00
S			Grzejniki H20-600 600x800	szt.		
1	d.2.1.	0209-02				
138	5					
138 KNR 0-35 Grzejniki H20-600 600x900 Szt. 1 Szt. 1,00			1	szt.		
138 KNR 0-35 Grzejniki H20-600 600x900 Szt. 1 Szt. 1.00 RAZEM 1,0 1.00 1.00 1.00 1.00					RAZEM	1,00
1	138	KNR 0-35	Grzejniki H20-600 600x900	szt.		
1 Szt. 1,00 RAZEM 1,0	d.2.1.	0209-05	,			
139	5					
139			1	szt.	1,00	
138						1,00
d.2.1, 0209-05 1	139	KNR 0-35	Grzeiniki H20-600 600x1000	szt		-,
1			0120j111K1 1120 000 000X 1000	321.		
1		0200 00				
140			1	czt	1.00	
140			1	521.		4.00
d2.1 0213-11 1	110	IZNID C CE	Omedicibility of the Control of the		KAZEIVI	1,00
1			Grzejniki łazienkowe SANU / /10x500	szt.		
1		0213-11				
141	5					
141 KNR 0-35 0213-11 5 1			1	szt.		
d.2.1					RAZEM	1,00
d.2.1. 0213-11 1	141	KNR 0-35	Grzejniki łazienkowe SAN07 710x750	szt.		
1			,			
142	5					
142			1	szt.	1.00	
142						1 00
d.2.1. 0213-11 1 szt. 1,00 143 KNR 0-35 Grzejniki łazienkowe SAN18 1760x900 szt. 1,0 143 KNR 0-35 Grzejniki HV20-600 600x800 szt. 1,00 144 KNR 0-35 Grzejniki HV20-600 600x800 szt. 1,00 145 KNR 0-35 Grzejniki HV20-900 900x700 szt. 1,00 145 KNR 0-35 Grzejniki HV20-900 900x700 szt. 1,00 146 KNR 0-35 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa m 1,00 147 KNR 0-35 Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji szt. grz. 124,00 147 KNR 0-35 Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji szt. grz. 16,00 147 KNR 0-35 Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji szt. grz. szt. grz. 147 KNR 0-35 RAZEM 16,00 rz. 148 Instalacja wentylacji i klimatyzacji Instalacja wentylacji rechanicznej	1/12	KND 0.35	Grzeiniki łazienkowe SAN15 1450×750	czt	TO CELIVI	1,00
Sect. 1,00			Gizejiliki lazletikowe SAN 15 1450X750	SZI.		
1		0213-11				
143	3		1		1.00	
143			1	SZI.		4.00
d.2.1 0213-11					RAZEM	1,00
1			Grzejniki łazienkowe SAN18 1760x900	szt.		
1		0213-11				
RAZEM 1,0	5					
144 d.2.1 0209-02 Grzejniki HV20-600 600x800 szt.			1	szt.		
d.2.1. 0209-02 1					RAZEM	1,00
d.2.1. 0209-02 1	144	KNR 0-35	Grzejniki HV20-600 600x800	szt.		
1						
RAZEM 1,0						
RAZEM 1,0			1	szt.	1.00	
145	 		<u> </u>			1 00
d.2.1. 0209-02 1 szt. 1,00 146 KNR 0-35 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa m 124,00 147 KNR 0-35 Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji szt.g rz. 147 KNR 0-35 Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji szt.g rz. 1 + 3 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	115	KND 0 25	Grzeiniki HV20-000 000v700	074	INALLIVI	1,00
1			GIZEJIIKI FIVZU-900 900X/00	SZI.		
1		0209-02				
RAZEM 1,0	5				4.00	
146 d.2.1. 5 KNR 0-35 d.2.1. 9231-04 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa m 124,00 78 + 6 + 40 m 124,00 RAZEM 124,0 147 d.2.1. 5 0231-05 Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji szt.g rz. 1 + 3 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1			1	SZT.		
d.2.1. 0231-04 niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa m 124,00 78 + 6 + 40 m 124,00 RAZEM 124,0 147 d.2.1. KNR 0-35 d.2.1. Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji szt.g rz. 5 1 + 3 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1					RAZEM	1,00
5 78 + 6 + 40 m 124,00 147 KNR 0-35 d.2.1. 0231-05 Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji szt.g rz. 1 + 3 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1				m		
78 + 6 + 40 m 124,00 RAZEM 124,0 147 KNR 0-35 d.2.1. 0231-05		0231-04	niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa			
RAZEM 124,0	5					
RAZEM 124,0		·	78 + 6 + 40	m	124,00	
147 d.2.1. 0231-05 Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji szt.g rz. 1 + 3 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1					RAZEM	124,00
d.2.1. 0231-05 rz. 5 1+3+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1 szt.g 16,00 rz. RAZEM 16,0 2.1.6 Instalacja wentylacji i klimatyzacji 2.1.6. Urządzenia wentylacji mechanicznej	147	KNR 0-35	Próba na goraco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.a		
5 1+3+2+1+1+1+1+1+1+1+1 szt.g 16,00 rz. 2.1.6 Instalacja wentylacji i klimatyzacji 2.1.6. Urządzenia wentylacji mechanicznej						
1+3+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1 szt.g rz. 16,00 rz. RAZEM 16,00 2.1.6 Instalacja wentylacji i klimatyzacji 2.1.6. Urządzenia wentylacji mechanicznej						
rz.			1+3+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt a	16.00	
2.1.6 Instalacja wentylacji i klimatyzacji 2.1.6. Urządzenia wentylacji mechanicznej					10,00	
2.1.6 Instalacja wentylacji i klimatyzacji 2.1.6. Urządzenia wentylacji mechanicznej				12.	DAZEM	16 00
2.1.6. Urządzenia wentylacji mechanicznej	0.4.0		Instalacia wantulacii i kiimatama-ii		RAZEIVI	10,00
			Urządzenia wentylacji mechanicznej			
	1					

Lp. 148 d.2.1. 6.1	Podstawa KNR-W 2-17 0320-09	Opis i wyliczenia Centala wentylacyjna Gold PX 08 VN=2755m3/h, VU=2450m3/h, ?pN=150Pa, ?pU=150Pa, Filtr klasy F7, Wymiennik krzyżowy, Nagrzewnica elektryczna, Automatyka fabryczna, Wykonanie dachowe Czerpnia i wyrzutnia zintegrowana, konstrukcja wsporcza	j.m. szt.	Poszcz.	Razem
+		1	szt.	1,00	
-			5ZI.	RAZEM	1 00
149 d.2.1. 6.1	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy DVSI 225EV VU=400m3/h, ?pU=45Pa, Dachowa podstawa tłumiąca SSD Przepustnica zwrotna samoczynna VKS Płyta adaptacyjna TDA Połączenie elastyczne ASS Kołnierz montażowy ASF Bezstopniowy terystorowy regulator obrotów REE 1 Wyłącznik serwisowy REV R*0,955	szt.	RAZEW	1,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.2.1. 6.1	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnica kanałowa DH-250/10S Q=1,0kW Termostat kanałowy TK-1 R*0,955	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.2.1. 6.1	KNR 2-17 0148-05	Izolowany cokół dachowy pod kanał wentylacyjny 750x250 R*0,955	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.2.1. 6.1	KNR 2-17 0148-05	Izolowany cokół dachowy pod kanał wentylacyjny 650x250 R*0,955	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.2.1. 6.1	KNR 2-17 0148-06	Izolowany cokół dachowy pod kanał wentylacyjny 600x600 R*0,955	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.6.		Instalacja klimatyzacji		<u> </u>	
154 d.2.1. 6.2	KNR 2-15 0424-01 analogia	Klimatyzator grzewczo chłodzący naścienny - jedn. zewn. AOYG07LM 2,0kW - 1 szt + jedn wew. ASYG07LM 2,0kW - 1 szt + konstrukcja wsporcza R*0,955	szt.		
<u> </u>		1	szt.	1,00	
-			021.	RAZEM	1,00
155 d.2.1. 6.2	0424-01	Klimatyzator grzewczo chłodzący naścienny - jedn. zewn. AOYG45LBT8 14,0kW - 1 szt + jedn wew. ASYG18LF 5,0kW - 2 szt + jedn wew. ASYG18LF 4,0kW - 2 szt + Rozdzielacz UTP-PY03A + konstrukcja wsporcza R*0,955	szt.	10 42210	.,,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.2.1. 6.2	KNR 2-15 0603-01	Rura miedziana chłodnicza mięka w izolacji przeciw wykropleniowej Fi 6,35 mm R*0,955	m		
		70	m	70,00	
1	1/15 0 15			RAZEM	70,00
157 d.2.1. 6.2	KNR 2-15 0603-01	Rura miedziana chłodnicza mięka w izolacji przeciw wykropleniowej Fi 9,52 mm R*0,955	m		
		64	m	64,00	
<u> </u>				RAZEM	64,00
158 d.2.1. 6.2	KNR 2-15 0603-02	Rura miedziana chłodnicza mięka w izolacji przeciw wykropleniowej Fi 12,8 mm R*0,955	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00

		FIZEUIIIai			
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159		Rura miedziana chłodnicza mięka w izolacji przeciw	m		
d.2.1.	0603-02	wykropleniowej Fi 15,88 mm			
6.2		R*0,955			
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
2.1.6.		Kanały, kształtki i urządzenia	1	TO LEEW	1-1,00
3					
160	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej,	m2		
d.2.1.	0103-05	prostokatne, z kształtkami			
6.3					
		0,81 + 0,5 + 0,34	m2	1,65	
		0,62 + 0,55 + 0,51 + 0,33 + 0,53 + 0,9 + 0,8 + 1,85 + 0,56 +	m2	10,37	
		2,04 + 0,52 + 0,64 + 0,36 + 0,16	1112	10,07	
		0,09 + 0,16 + 0,9 + 0,32 + 1,15 + 0,6 + 6,0 + 0,6 + 0,47	m2	10.20	
			m2	10,29	
		2,4 + 2,36 + 0,07 + 0,67 + 0,5 + 0,25 + 0,16 + 2,57 + 1,85 +	m2	25,21	
		1,8 + 0,72 + 0,62 + 0,6 + 1,08 + 0,44 + 0,54 + 0,24 + 0,2 +			
		7,2 + 0,1 + 0,84			
		1,3 + 2,08 + 2,83 + 1,79 + 1,95 + 3,2 + 0,06 + 0,08	m2	13,29	
		1,3	m2	1,30	
		1,28 + 0,82 + 0,55 + 1,98 + 2,04 + 0,64 + 0,16	m2	7,47	
		1,31 + 0,08 + 1,76 + 1,36 + 1,33 + 0,59 + 0,28 + 2,1 + 1,1 +	m2	22,32	
		8,1 + 2,21 + 1,26 + 0,84		,	
		1,95 + 0,84 + 1,28 + 1,11 + 1,08 + 0,38 + 1,17 + 4,25 +	m2	14,47	
		1,13 + 1,28	1112	14,47	
				4 4 7	
		1,17	m2	1,17	
				RAZEM	107,54
	KNR-W 2-17		m2		
d.2.1.	0118-05	kołowe, z kształtkami			
6.3					
		0.1 + 0.06 + 0.99 + 0.41 + 2.15 + 1.72 + 1.03 + 0.29 + 0.14	m2	9,99	
		+ 0,79 + 0,59 + 0,44 + 0,39 + 0,49 + 0,4			
		0,13 + 0,13 + 0,09	m2	0,35	
		0.26 + 0.31 + 0.29 + 0.21 + 0.06 + 0.19 + 0.22 + 0.12	m2	1,66	
		0,03	m2	0,03	
		0,57 + 0,23 + 0,15 + 0,23 + 0,23 + 0,19 + 0,16	m2	1,76	
		0,13 + 0,06 + 0,73 + 0,13 + 0,32 + 0,67 + 0,29 + 1,87 +	m2	7,46	
		2,06 + 0,73 + 0,47			
		0,38 + 0,36 + 1,11 + 0,57 + 0,21 + 0,18 + 0,29 + 0,23 +	m2	4,68	
		0,08 + 0,06 + 0,69 + 0,52			
		1,34 + 0,18 + 0,05 + 0,11 + 0,09	m2	1,77	
		0,13 + 0,08 + 0,38 + 0,23 + 0,07 + 0,04 + 0,23 + 0,29 +	m2	13,53	
		0,19 + 0,18 + 0,29 + 0,1 + 0,09 + 3,77 + 2,09 + 1,97 + 0,99			
		+ 0,97 + 0,59 + 0,46 + 0,39			
		0.26 + 1.28 + 0.2 + 0.12 + 0.4 + 0.12 + 0.05 + 0.05 + 0.09 +	m2	5,02	
		1,48 + 0,19 + 0,07 + 0,28 + 0,43		,,,	
		, , ,		RAZEM	46,25
162	KNR 2-17	Przewody elastyczne aluminiowe, kołowe, o śr. do 200 mm	m2		
d.2.1.	0121-02	R*0,955			
6.3					
3.5	a. a.ogia	0.57 + 0.45 + 0.35 + 0.49 + 0.19 + 0.31 + 0.18 + 0.18 +	m2	2,84	
		0,12	1112	2,04	
			ma	2.04	
		0,58 + 0,31 + 0,26 + 0,18 + 0,19 + 0,18 + 0,16 + 0,15	m2	2,01	
		0,17 + 0,15 + 0,22 + 0,18	m2	0,72	
				RAZEM	5,57
	KNR-W 2-17	Tłumik kanałowy prostokątny 400x400	szt.		
d.2.1.	0154-02				
6.3					
\Box		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
164	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna 325x125, Stal RAL9010	szt.		
d.2.1.	0137-01	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
6.3					
		7 + 7	szt.	14,00	
 		•		RAZEM	14,00
165	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna 225x75, Stal RAL9010	C-7†	IVALLIVI	14,00
		marka weniyiacyjna 220x70, Stal RAL9010	szt.		
421					
d.2.1. 6.3	0137-01				

T	Davido	Onis in disperie	1	D- 1	D: :
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
	KNR-W 2-17	Przepustnica prostokątna 250x250	szt.		
d.2.1.	0130-01				
6.3					
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
167	KNR-W 2-17	Przepustnica prostokątna 200x200	szt.		_,,,,
d.2.1.	0130-01	1 120 publifica problematina 200x200	321.		
6.3	0100 01				
0.0		1+1+2	0.7t	4,00	
		1+1+2	szt.		4.00
				RAZEM	4,00
	KNR-W 2-17	Zawory wentylacyjne kołowe o śr. do 160 mm	szt.		
d.2.1.	0140-01				
6.3					
		3+3+4+2+3+4+2+2+1+2	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
169	KNR-W 2-17	Przepustnica typu IRIS kołowa o śr do 200 mm	szt.		•
d.2.1.	0131-02	1 120publinda typu ii tio kolowa o di do 200 iiiiii	021.		
6.3	0101 02				
0.0		3+2+4+1+1+2+3	07t	16,00	
		3+2+4+1+1+2+3	szt.		40.00
				RAZEM	16,00
	KNR-W 2-17	Króciec elastyczny okrągły	szt.		
d.2.1.	0131-04				
6.3					
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
171	KNR 9-16	Izolacja termiczna samoprzylepna w płaszczu aluminiowym	m2		,
d.2.1.	0109-01	nzolaoja terrinozna odmoprzyropna w placzoza alaminowym	izola		
6.3	0100 01		cji		
0.0		poz.160	m2	107,54	
		poz. 160	izola	107,54	
		404	cji	40.05	
		poz.161	m2	46,25	
			izola		
			cji		
		poz.162	m2	5,57	
			izola		
			cji		
		10,0	m2	10,00	
			izola	.,	
			cji		
		-12,84	m2	-12,84	
		1=,0 .	izola	12,04	
			cji		
			c)ı	D 4 7 C 1 4	450 50
1==	IAID W. S. (S.			RAZEM	156,52
	KNR-W 2-16	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej	m2		
d.2.1.	0601-03				
6.3					
		0.99 + 0.64 + 0.9 + 0.32 + 2.83 + 1.3 + 0.73 + 0.64 + 1.34 +	m2	12,84	
		1,31 + 0,08 + 1,76			
		10,0	m2	10,00	
\vdash		-1-	· · · -	RAZEM	22,84
173		Pomiary i uruchomienie instalacji wentylacij i klimatyzacji	knl	I V VZLIVI	22,04
d.2.1.	analiza	i omiary i uruonomienie instalaoji wentylaolj i klimatyzacji	kpl		
0.3	indywidualna		↓ ↓		
		1	kpl	1,00	
<u> </u>			<u>L</u> T	RAZEM	1,00
2.1.7		Instalacja tlenu medycznego		•	
174	KNR 2-15	Rurociągi miedziane wraz z kształtkami lutowane lutem	m		
d.2.1.	0603-01	twardym Fi 10 mm			
7		R*0,955			
		60	m	60,00	
1		00	1111	RAZEM	60,00

175 d.2.1. an 7 indyw 176 d.2.1. an 7 indyw 177 d.2.1. an 7 indyw 178 d.2.1. an 7 indyw 178 d.2.1. an 170 judyw 178 judyw 2.2 4531 2.2.1 2.2.1 179	analiza analiza analiza analiza analiza analiza analiza analiza analiza analiza analiza	Opis i wyliczenia Strefowy punkt informacyjny zapewniający: - zamykanie i otwieranie przepływu gazu będącego pod ciśnieniem, - pomiar i wskazanie ciśnienia gazu, - fizyczne oddzielenie instalacji, - awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka, 1 Strefowa skrzynka zaworowo-manometryczna z systemem monitorującym: - zamykanie i otwieranie przepływu gazu będącego pod ciśnieniem, - pomiar i wskazanie ciśnienia gazu, - generowanie sygnałów dla potrzeb sygnalizacji awaryjnej, - fizyczne oddzielenie instalacji, - awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka, - awaryjne zasilanie gazu sprężonego. Sygnalizator stanu gazu z zasilaczem 1 Włączenie do istniejącej instalacji tlenu medycznego Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kpl kpl kpl	1,00 RAZEM 1,00 RAZEM 1,00 RAZEM	1,00
176 d.2.1. an 7 indyw 178 d.2.1. an 7 indyw 178 d.2.1. an 7 indyw 178 d.2.1. an 1 indyw 178 d.2.1. an 7 indyw	analiza analiza analiza analiza analiza analiza	ciśnieniem, - pomiar i wskazanie ciśnienia gazu, - fizyczne oddzielenie instalacji, - awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka, 1 Strefowa skrzynka zaworowo-manometryczna z systemem monitorującym: - zamykanie i otwieranie przepływu gazu będącego pod ciśnieniem, - pomiar i wskazanie ciśnienia gazu, - generowanie sygnałów dla potrzeb sygnalizacji awaryjnej, - fizyczne oddzielenie instalacji, - awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka, - awaryjne zasilanie gazu sprężonego. Sygnalizator stanu gazu z zasilaczem Włączenie do istniejącej instalacji tlenu medycznego Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kpl kpl kpl kpl	1,00 RAZEM	1,00
176 d.2.1. an 7 indyw 177 d.2.1. an 7 indyw 178 d.2.1. an 7 indyw 2.2 4531 2.2.1 2.2.1 179 d.2.2. an	analiza analiza analiza analiza analiza	- pomiar i wskazanie ciśnienia gazu, - fizyczne oddzielenie instalacji, - awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka, 1 Strefowa skrzynka zaworowo-manometryczna z systemem monitorującym: - zamykanie i otwieranie przepływu gazu będącego pod ciśnieniem, - pomiar i wskazanie ciśnienia gazu, - generowanie sygnałów dla potrzeb sygnalizacji awaryjnej, - fizyczne oddzielenie instalacji, - awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka, - awaryjne zasilanie gazu sprężonego. Sygnalizator stanu gazu z zasilaczem Włączenie do istniejącej instalacji tlenu medycznego Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kpl kpl kpl	1,00 RAZEM	1,00
177 d.2.1. an 7 indyw 178 d.2.1. an 7 indyw 2.2 4531 2.2.1 2.2.1 179 d.2.2. an	analiza widualna analiza widualna	- fizyczne oddzielenie instalacji, - awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka, 1 Strefowa skrzynka zaworowo-manometryczna z systemem monitorującym: - zamykanie i otwieranie przepływu gazu będącego pod ciśnieniem, - pomiar i wskazanie ciśnienia gazu, - generowanie sygnałów dla potrzeb sygnalizacji awaryjnej, - fizyczne oddzielenie instalacji, - awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka, - awaryjne zasilanie gazu sprężonego. Sygnalizator stanu gazu z zasilaczem Włączenie do istniejącej instalacji tlenu medycznego Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kpl kpl kpl	1,00 RAZEM	1,00
177 d.2.1. an 7 indyw 178 d.2.1. an 7 indyw 2.2 4531 2.2.1 2.2.1 179 d.2.2. an	analiza widualna analiza widualna	- awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka, 1 Strefowa skrzynka zaworowo-manometryczna z systemem monitorującym: - zamykanie i otwieranie przepływu gazu będącego pod ciśnieniem, - pomiar i wskazanie ciśnienia gazu, - generowanie sygnałów dla potrzeb sygnalizacji awaryjnej, - fizyczne oddzielenie instalacji, - awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka, - awaryjne zasilanie gazu sprężonego. Sygnalizator stanu gazu z zasilaczem Włączenie do istniejącej instalacji tlenu medycznego Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kpl kpl kpl	1,00 RAZEM	1,00
177 d.2.1. an 7 indyw 178 d.2.1. an 7 indyw 2.2 4531 2.2.1 2.2.1 179 d.2.2. an	analiza widualna analiza widualna	Strefowa skrzynka zaworowo-manometryczna z systemem monitorującym: - zamykanie i otwieranie przepływu gazu będącego pod ciśnieniem, - pomiar i wskazanie ciśnienia gazu, - generowanie sygnałów dla potrzeb sygnalizacji awaryjnej, - fizyczne oddzielenie instalacji, - awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka, - awaryjne zasilanie gazu sprężonego. Sygnalizator stanu gazu z zasilaczem Włączenie do istniejącej instalacji tlenu medycznego Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kpl kpl kpl	1,00 RAZEM	1,00
177 d.2.1. an 7 indyw 178 d.2.1. an 7 indyw 2.2 4531 2.2.1 2.2.1 179 d.2.2. an	analiza widualna analiza widualna	Strefowa skrzynka zaworowo-manometryczna z systemem monitorującym: - zamykanie i otwieranie przepływu gazu będącego pod ciśnieniem, - pomiar i wskazanie ciśnienia gazu, - generowanie sygnałów dla potrzeb sygnalizacji awaryjnej, - fizyczne oddzielenie instalacji, - awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka, - awaryjne zasilanie gazu sprężonego. 1 Włączenie do istniejącej instalacji tlenu medycznego Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kpl kpl kpl	1,00 RAZEM	1,00
177 d.2.1. an 7 indyw 178 d.2.1. an 7 indyw 2.2 4531 2.2.1 2.2.1 179 d.2.2. an	analiza widualna analiza widualna	monitorującym: - zamykanie i otwieranie przepływu gazu będącego pod ciśnieniem, - pomiar i wskazanie ciśnienia gazu, - generowanie sygnałów dla potrzeb sygnalizacji awaryjnej, - fizyczne oddzielenie instalacji, - awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka, - awaryjne zasilanie gazu sprężonego. 1 Sygnalizator stanu gazu z zasilaczem 1 Włączenie do istniejącej instalacji tlenu medycznego Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kpl kpl kpl	1,00 RAZEM	1,00
177 d.2.1. an 7 indyw 178 d.2.1. an 7 indyw 2.2 4531 2.2.1 2.2.1 179 d.2.2. an	analiza widualna analiza widualna	monitorującym: - zamykanie i otwieranie przepływu gazu będącego pod ciśnieniem, - pomiar i wskazanie ciśnienia gazu, - generowanie sygnałów dla potrzeb sygnalizacji awaryjnej, - fizyczne oddzielenie instalacji, - awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka, - awaryjne zasilanie gazu sprężonego. 1 Sygnalizator stanu gazu z zasilaczem 1 Włączenie do istniejącej instalacji tlenu medycznego Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kpl kpl kpl	RAZEM	
177 d.2.1. an 7 indyw 178 d.2.1. an 7 indyw 2.2 4531 2.2.1 2.2.1 179 d.2.2. an	analiza widualna analiza widualna	 zamykanie i otwieranie przepływu gazu będącego pod ciśnieniem, pomiar i wskazanie ciśnienia gazu, generowanie sygnałów dla potrzeb sygnalizacji awaryjnej, fizyczne oddzielenie instalacji, awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka, awaryjne zasilanie gazu sprężonego. Sygnalizator stanu gazu z zasilaczem Włączenie do istniejącej instalacji tlenu medycznego Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kpl kpl kpl	RAZEM	
177 d.2.1. an 7 indyw 178 d.2.1. an 7 indyw 2.2 4531 2.2.1 2.2.1 179 d.2.2. an	analiza rwidualna analiza rwidualna	ciśnieniem, - pomiar i wskazanie ciśnienia gazu, - generowanie sygnałów dla potrzeb sygnalizacji awaryjnej, - fizyczne oddzielenie instalacji, - awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka, - awaryjne zasilanie gazu sprężonego. Sygnalizator stanu gazu z zasilaczem Włączenie do istniejącej instalacji tlenu medycznego Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kpl kpl kpl	RAZEM	
178 d.2.1. an 7 indyw 178 d.2.1. an 7 indyw 2.2 4531 2.2.1 2.2.1 179 d.2.2. an	analiza widualna	- generowanie sygnałów dla potrzeb sygnalizacji awaryjnej, - fizyczne oddzielenie instalacji, - awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka, - awaryjne zasilanie gazu sprężonego. Sygnalizator stanu gazu z zasilaczem Włączenie do istniejącej instalacji tlenu medycznego Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kpl kpl kpl	RAZEM	
178 d.2.1. an 7 indyw 178 d.2.1. an 7 indyw 2.2 4531 2.2.1 2.2.1 179 d.2.2. an	analiza widualna	- fizyczne oddzielenie instalacji, - awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka, - awaryjne zasilanie gazu sprężonego. 1 Sygnalizator stanu gazu z zasilaczem 1 Włączenie do istniejącej instalacji tlenu medycznego Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kpl kpl kpl	RAZEM	
178 d.2.1. an 7 indyw 178 d.2.1. an 7 indyw 2.2 4531 2.2.1 2.2.1 179 d.2.2. an	analiza widualna	- awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka, - awaryjne zasilanie gazu sprężonego. 1 Sygnalizator stanu gazu z zasilaczem 1 Włączenie do istniejącej instalacji tlenu medycznego Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kpl kpl	RAZEM	
178 d.2.1. an 7 indyw 178 d.2.1. an 7 indyw 2.2 4531 2.2.1 2.2.1 179 d.2.2. an	analiza widualna	- awaryjne zasilanie gazu sprężonego. 1 Sygnalizator stanu gazu z zasilaczem 1 Włączenie do istniejącej instalacji tlenu medycznego Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kpl kpl	RAZEM	
178 d.2.1. an 7 indyw 178 d.2.1. an 7 indyw 2.2 4531 2.2.1 2.2.1 179 d.2.2. an	analiza widualna	Sygnalizator stanu gazu z zasilaczem 1 Włączenie do istniejącej instalacji tlenu medycznego Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kpl kpl	RAZEM	
178 d.2.1. an 7 indyw 178 d.2.1. an 7 indyw 2.2 4531 2.2.1 2.2.1 179 d.2.2. an	analiza widualna	Włączenie do istniejącej instalacji tlenu medycznego Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kpl kpl	RAZEM	
178 d.2.1. an 7 indyw 178 d.2.1. an 7 indyw 2.2 4531 2.2.1 2.2.1 179 d.2.2. an	analiza widualna	Włączenie do istniejącej instalacji tlenu medycznego Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kpl	1,00	
178 d.2.1. an 7 indyw 178 d.2.1. an 7 indyw 2.2 4531 2.2.1 2.2.1 179 d.2.2. an	analiza widualna	Włączenie do istniejącej instalacji tlenu medycznego Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kpl		1,00
178 d.2.1. an 7 indyw 2.2 4531 2.2.1 2.2.1 179 d.2.2. an	analiza widualna	Włączenie do istniejącej instalacji tlenu medycznego Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kpl		1,00
178 d.2.1. an 7 indyw 2.2 4531 2.2.1 2.2.1 1,79 d.2.2. an	analiza widualna	Włączenie do istniejącej instalacji tlenu medycznego Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kpl		1,00
2.2 4531 2.2.1 2.2.1 1 179 d.2.2. an	widualna	Włączenie do istniejącej instalacji tlenu medycznego Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kpl		1,00
2.2 4531 2.2.1 2.2.1 1 179 d.2.2. an	widualna	Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!		RAZEWI	1,00
2.2 4531 2.2.1 2.2.1 1 179 d.2.2. an	widualna	Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 7396-1:2007 należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!			
2.2 4531 2.2.1 2.2.1 1 179 d.2.2. an	widualna	należy przeprowadzić przed przyłączeniem się do istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kal		
2.2 4531 2.2.1 2.2.1. 1 179 d.2.2. an		istniejącej instalacji, badanie tej instalacji w celu określenia jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kal		
2.2.1 2.2.1. 1 179 d.2.2. an	310000-3	jej parametrów. Prawidłowe parametry dystrybucyjne to 500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kal		
2.2.1 2.2.1. 1 179 d.2.2. an	310000-3	500(+100, -0)kPa. Należy określić maksymalny przepływ oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kal		
2.2.1 2.2.1. 1 179 d.2.2. an	310000-3	oraz ciśnienie dystrybucyjne w istniejącym rurociągu i przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kal		
2.2.1 2.2.1. 1 179 d.2.2. an	310000-3	przeprowadzić obliczenia mające na celu sprawdzenie czy nowa instalacja nie obniży tych parametrów. Wykonawca nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kal		
2.2.1 2.2.1. 1 179 d.2.2. an	310000-3	nie może obniżyć parametrów już istniejącego wyrobu medycznego!	kal		
2.2.1 2.2.1. 1 179 d.2.2. an	310000-3	medycznego!	kal		
2.2.1 2.2.1. 1 179 d.2.2. an	310000-3	• •	kol		
2.2.1 2.2.1. 1 179 d.2.2. an	310000-3	1	l kal	- 1 00	
2.2.1 2.2.1. 1 179 d.2.2. an	310000-3		kpl	1,00	
2.2.1 2.2.1. 1 179 d.2.2. an	310000-3	Bullet Partilla Parallita and		RAZEM	1,00
2.2.1. 1 179 d.2.2. an		Roboty instalacyjne elektryczne Demontaże (z ewentualnym kosztem wywozu i utylizacj	:\		
1 179 d.2.2. an		Instalacja elektryczna	1)		
179 d.2.2. an		instalacja elektryczna			
d.2.2. an		Demontaż przewodów, osprzętu i opraw	kpl		
	naliza	Demontal przewodow, osprzęta i opraw	Κρι		
 					
1		1	kpl	1,00	
			1.46.	RAZEM	1,00
180		Wykonanie oraz zaprawienie bruzd i przebić dla instalacji	kpl		,
	naliza	elektrycznej			
	widualna				
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.1.		Wywóz i utylizacja gruzu		<u>'</u>	
2					
	NR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami	m3		
	108-09	skrzyniowymi na odległość do 1 km			
1.2		_			
		5	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
		Management and a second	m3		
	NR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami			
1.2	NR 4-01 108-10	skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	1 1		
		skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9			
		skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3	5,00	
1 1221		skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.181		5,00 RAZEM	5,00
183	108-10	skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		5,00
d.2.2. an	108-10 analiza	skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.181			5,00
	108-10 analiza	skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.181 Koszt składowania na wysypisku	m3	RAZEM	5,00
d.2.2. an	108-10 analiza	skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.181			5,00

Lp.		112000000			
	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania prefabrykatów	apar		
d.2.2.	0401-06	R*0,955	at		
u.z.z.	0401 00	17 0,000	at		
		2	apar	2,00	
			at		
				RAZEM	2,00
185	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu prefabrykatów	szt		,
d.2.2.	0403-09	R*0,955	321		
_	0403-09	K 0,933			
2					
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
186	Dostawa	Tablica TG2 - Tablica o pojemności 200 modułów +	szt		
d.2.2.	20014114	rezerwa miejsce na dodatkowe min 30 modułów	0_1		
2		10201Wa miojood na addattowe min oo modalow			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
187	Dostawa	Tablica TWK - Tablica o pojemności 50 modułów + rezerwa	szt		
d.2.2.	20014114	miejsce na dodatkowe min 20 modułów	0_1		
u.z.z.		Thiojood ha dodditowe him 20 moddiow			
<u> </u>		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.3		Oprawy oświetleniowe			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
188		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	knl		
			kpl		
d.2.2.	0502-10	R*0,955			
3					
		25 + 9 + 17 + 10 + 2 + 1 + 1 + 15 + 1 + 3 + 3	kpl	87,00	
			 	RAZEM	87,00
100	KNR 5-08	Monto÷ na gotovným nadlo÷v apravy cáviatloniovných	074	10 (22)	01,00
189		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt		
d.2.2.	0511-14	R*0,955			
3					
		poz.188	szt	87,00	
				RAZEM	87,00
100	Dootowo	Oprovo zo źródkom twou OMC CLACCIC DIE ODAL Av14/M	074	10 (22)	07,00
190	Dostawa	Oprawa ze źródłem typu OMS CLASSIC DIF OPAL 4x14W	szt		
d.2.2.					
3					
		25	szt	25,00	
				RAZEM	25,00
101	Dootowo	Oprovo zo źródłom twou OMC DELAY DIE ODAL 4x44M/	074	10 111	
191	Dostawa	Oprawa ze źródłem typu OMS RELAX DIF OPAL 4x14W	szt		
d.2.2.					
3					
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
400	Dootowa	Operation to the distance from OMC LIV DOWNII ICLIT 201		TO CELIVI	0,00
192	Dostawa	Oprawa ze źródłem typu OMS UX-DOWNLIGHT 201	szt		
d.2.2.		BASIC POLISHED 2x26W			
3					
	-	17	szt	17,00	
				RAZEM	17,00
1					17,50
400	Deatarra	Oprovio zo źródkom typu OMC IIV DOMNII JOUT 200	074	IVAZLIVI	
193	Dostawa	Oprawa ze źródłem typu OMS UX-DOWNLIGHT 202	szt	IVAZLIVI	
d.2.2.	Dostawa	Oprawa ze źródłem typu OMS UX-DOWNLIGHT 202 POLISHED CLEAR GLASS 2x26W	szt	IVAZLIVI	
	Dostawa	PÖLISHED CLEAR ĞLASS 2x26W	szt		
d.2.2.	Dostawa		szt	10,00	
d.2.2.	Dostawa	PÖLISHED CLEAR ĞLASS 2x26W		10,00	10 00
d.2.2. 3		PÓLISHED CLEAR ĞLASS 2x26W 10	szt		10,00
d.2.2. 3	Dostawa	PÖLISHED CLEAR ĞLASS 2x26W		10,00	10,00
d.2.2. 3 194 d.2.2.	Dostawa	PÓLISHED CLEAR ĞLASS 2x26W 10	szt	10,00	10,00
d.2.2. 3	Dostawa	PÓLISHED CLEAR ĞLASS 2x26W 10 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-PLAST H OPAL 2x28W	szt	10,00 RAZEM	10,00
d.2.2. 3 194 d.2.2.	Dostawa	PÓLISHED CLEAR ĞLASS 2x26W 10	szt	10,00	10,00
d.2.2. 3 194 d.2.2.	Dostawa	PÓLISHED CLEAR ĞLASS 2x26W 10 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-PLAST H OPAL 2x28W	szt	10,00 RAZEM 2,00	
d.2.2. 3 194 d.2.2. 3	Dostawa	POLISHED CLEAR ĞLASS 2x26W 10 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-PLAST H OPAL 2x28W 2	szt szt	10,00 RAZEM	
194 d.2.2. 3	Dostawa	POLISHED CLEAR GLASS 2x26W 10 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-PLAST H OPAL 2x28W 2 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-TUBUS 291 POLISHED	szt	10,00 RAZEM 2,00	
d.2.2. 3 194 d.2.2. 3 195 d.2.2.	Dostawa	POLISHED CLEAR ĞLASS 2x26W 10 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-PLAST H OPAL 2x28W 2	szt szt	10,00 RAZEM 2,00	
194 d.2.2. 3	Dostawa	POLISHED CLEAR GLASS 2x26W 10 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-PLAST H OPAL 2x28W 2 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-TUBUS 291 POLISHED	szt szt	10,00 RAZEM 2,00	
d.2.2. 3 194 d.2.2. 3 195 d.2.2.	Dostawa	POLISHED CLEAR GLASS 2x26W 10 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-PLAST H OPAL 2x28W 2 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-TUBUS 291 POLISHED 2x26W	szt szt	10,00 RAZEM 2,00 RAZEM	
d.2.2. 3 194 d.2.2. 3 195 d.2.2.	Dostawa	POLISHED CLEAR GLASS 2x26W 10 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-PLAST H OPAL 2x28W 2 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-TUBUS 291 POLISHED	szt szt szt	10,00 RAZEM 2,00 RAZEM	2,00
194 d.2.2. 3 195 d.2.2. 3	Dostawa	POLISHED CLEAR GLASS 2x26W 10 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-PLAST H OPAL 2x28W 2 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-TUBUS 291 POLISHED 2x26W 1	szt szt szt szt szt	10,00 RAZEM 2,00 RAZEM	2,00
d.2.2. 3 194 d.2.2. 3 195 d.2.2. 3	Dostawa	POLISHED CLEAR GLASS 2x26W 10 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-PLAST H OPAL 2x28W 2 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-TUBUS 291 POLISHED 2x26W 1 Oprawa ze źródłem typu OWA ROAD PLUS AT 1C LED3	szt szt szt	10,00 RAZEM 2,00 RAZEM	2,00
d.2.2. 3 194 d.2.2. 3 195 d.2.2. 3	Dostawa	POLISHED CLEAR GLASS 2x26W 10 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-PLAST H OPAL 2x28W 2 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-TUBUS 291 POLISHED 2x26W 1	szt szt szt szt szt	10,00 RAZEM 2,00 RAZEM	2,00
d.2.2. 3 194 d.2.2. 3 195 d.2.2. 3	Dostawa	POLISHED CLEAR GLASS 2x26W 10 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-PLAST H OPAL 2x28W 2 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-TUBUS 291 POLISHED 2x26W 1 Oprawa ze źródłem typu OWA ROAD PLUS AT 1C LED3	szt szt szt szt szt	10,00 RAZEM 2,00 RAZEM	2,00
d.2.2. 3 194 d.2.2. 3 195 d.2.2. 3	Dostawa	POLISHED CLEAR GLASS 2x26W 10 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-PLAST H OPAL 2x28W 2 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-TUBUS 291 POLISHED 2x26W 1 Oprawa ze źródłem typu OWA ROAD PLUS AT 1C LED3	szt szt szt szt szt	10,00 RAZEM 2,00 RAZEM 1,00 RAZEM	2,00
d.2.2. 3 194 d.2.2. 3 195 d.2.2. 3	Dostawa	POLISHED CLEAR GLASS 2x26W 10 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-PLAST H OPAL 2x28W 2 Oprawa ze źródłem typu OMS UX-TUBUS 291 POLISHED 2x26W 1 Oprawa ze źródłem typu OWA ROAD PLUS AT 1C LED3 (kolor RAL), do sufitu podwieszanego	szt szt szt szt szt szt szt szt	10,00 RAZEM 2,00 RAZEM	1,00 1,00

Lp.					
	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	Dostawa	Oprawa ze źródłem typu OWA AREA AT 1C LED3 (kolor	szt		
d.2.2.		RAL), do sufitu podwieszanego			
3					
		15	szt	15,00	
			1	RAZEM	15,00
198	Dostawa	Oprawa ze źródłem typu Profilight AT J LED , dwustronna,	szt	TO VZEIVI	10,00
d.2.2.	Dostawa	nastropowa	521		
3		l lastropowa			
3			 	4.00	
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
199	Dostawa	Oprawa ze źródłem typu Profilight AT J LED C5,	szt		
d.2.2.		dwustronna, do sufitu podwieszanego			
3					
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
200	Dostawa	Oprawa ze źródłem typu Spark AT J LED, jednostronna,	szt		-,,,,
d.2.2.	Dostawa	naścienna	321		
3		Hasticinia			
3				2.00	
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2.4		Kable, przewody, osprzęt			
201	KNR 5-08	Przewody do 6mm2 Cu układane na gotowym podłożu	m		
d.2.2.	0214-01	YDYżo 3x1,5 mm2			
4		R*0,955			
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
202	KNR 5-08	Przewody do 12mm2 Cu układane na gotowym podłożu	m	TO CELIVI	
d.2.2.	0214-02	YDYżo 3x2,5 mm2	m		
u.z.z.	0214-02	R*0,955			
4			1	222.22	
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
203	KNR 5-08	Przewody do 24mm2 Cu układane na gotowym podłożu	m		
d.2.2.	0214-03	YDYżo 5x2,5 mm2			
4		R*0,955			
		350	m	350,00	
			+ +	RAZEM	350,00
204	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych YLYżo 5x35 mm2	m	TO CEIVI	000,00
d.2.2.	0118-02	R*0,955	'''		
u.z.z.	0110-02	1 0,933			
4		1400		100.00	
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
205	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych DYżo 50 mm2	m		
d.2.2.	0116-01	R*0,955			
4					
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
206	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych LGy 16 mm2	m		,
	0116-01		'''		
ロンシー	() Im-III	LK U 900			
d.2.2. 4	0116-01	R*0,955		I	
4	0116-01		m	150.00	
	0116-01	150	m	150,00	450.00
4		150		150,00 RAZEM	150,00
207	KNR 5-10	150 Układanie kabli jednożyłowych LGy 4 mm2	m m		150,00
4		150			150,00
207	KNR 5-10	150 Układanie kabli jednożyłowych LGy 4 mm2 R*0,955		RAZEM	150,00
207 d.2.2.	KNR 5-10	150 Układanie kabli jednożyłowych LGy 4 mm2			150,00
207 d.2.2.	KNR 5-10	150 Układanie kabli jednożyłowych LGy 4 mm2 R*0,955	m	RAZEM	•
207 d.2.2. 4	KNR 5-10 0116-01	150 Układanie kabli jednożyłowych LGy 4 mm2 R*0,955	m m	RAZEM 150,00	150,00
207 d.2.2. 4	KNR 5-10 0116-01 KNR 5-10	150 Układanie kabli jednożyłowych LGy 4 mm2 R*0,955 150 Układanie kabli wielożyłowych HDGs 2x1,5	m	RAZEM 150,00	•
207 d.2.2. 4 208 d.2.2.	KNR 5-10 0116-01	150 Układanie kabli jednożyłowych LGy 4 mm2 R*0,955	m m	RAZEM 150,00	•
207 d.2.2. 4	KNR 5-10 0116-01 KNR 5-10	150 Układanie kabli jednożyłowych LGy 4 mm2 R*0,955 150 Układanie kabli wielożyłowych HDGs 2x1,5 R*0,955	m m	RAZEM 150,00 RAZEM	
207 d.2.2. 4 208 d.2.2.	KNR 5-10 0116-01 KNR 5-10	150 Układanie kabli jednożyłowych LGy 4 mm2 R*0,955 150 Układanie kabli wielożyłowych HDGs 2x1,5	m m	150,00 RAZEM	150,00
207 d.2.2. 4 208 d.2.2. 4	KNR 5-10 0116-01 KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli jednożyłowych LGy 4 mm2 R*0,955 150 Układanie kabli wielożyłowych HDGs 2x1,5 R*0,955	m m m	RAZEM 150,00 RAZEM	150,00
207 d.2.2. 4 208 d.2.2. 4	KNR 5-10 0116-01 KNR 5-10 0118-01	150 Układanie kabli jednożyłowych LGy 4 mm2 R*0,955 150 Układanie kabli wielożyłowych HDGs 2x1,5 R*0,955 200 Układanie kabli wielożyłowych UTP 4x2x0,5e kat.5	m m	150,00 RAZEM	150,00
207 d.2.2. 4 208 d.2.2. 4 209 d.2.2.	KNR 5-10 0116-01 KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli jednożyłowych LGy 4 mm2 R*0,955 150 Układanie kabli wielożyłowych HDGs 2x1,5 R*0,955	m m m	150,00 RAZEM	150,00
207 d.2.2. 4 208 d.2.2. 4	KNR 5-10 0116-01 KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli jednożyłowych LGy 4 mm2 R*0,955 150 Układanie kabli wielożyłowych HDGs 2x1,5 R*0,955 200 Układanie kabli wielożyłowych UTP 4x2x0,5e kat.5 R*0,955	m m m	150,00 RAZEM 200,00 RAZEM	150,00
207 d.2.2. 4 208 d.2.2. 4 209 d.2.2.	KNR 5-10 0116-01 KNR 5-10 0118-01	150 Układanie kabli jednożyłowych LGy 4 mm2 R*0,955 150 Układanie kabli wielożyłowych HDGs 2x1,5 R*0,955 200 Układanie kabli wielożyłowych UTP 4x2x0,5e kat.5	m m m	150,00 RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych Kabel koncentryczny	m		
d.2.2.	0116-01	(antenowy) R*0,955			
4		·		50.00	
		50	m	50,00	F0.00
244	KND 5 00	Huladania hadaanii wiamiaiaaai w hudumkaab walayab		RAZEM	50,00
211 d.2.2.	KNR 5-08 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach wciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm2na	m		
u.z.z. 4	0002-09	wspornikach			
_		R*0,955			
		200	m	200,00	
			1	RAZEM	200,00
212	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod puszki	szt		
d.2.2.	0301-24	R*0,955	5_1		
4					
		poz.213 + poz.214	szt	136,00	
				RAZEM	136,00
213	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych	szt		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
d.2.2.	0302-03	bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych			
4		R*0,955			
		50	szt	50,00	
				RAZEM	50,00
214	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych	szt		
d.2.2.	0302-01	bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt			
4		R*0,955			
		21 + 2 + 3 + 11 + 48 + 1	szt	86,00	
				RAZEM	86,00
215	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych	szt		
d.2.2.	0307-02	jednobiegunowych w puszce instalacyjnej			
4		R*0,955			
		21	szt	21,00	
				RAZEM	21,00
216	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych	szt		
d.2.2.	0307-03	schodowych w puszce instalacyjnej			
4		R*0,955			
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
217	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych	szt		
d.2.2.	0307-04	krzyżowych dwubiegunowych w puszce instalacyjnej			
4		R*0,955			
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
218	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych	szt.		
d.2.2.	0309-06	bryzgoszczelnych w puszkach podtynkowych			
4		2-biegunowych z uziemieniem R*0,955			
		11	szt.	11,00	
			321.	RAZEM	11,00
219	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w	szt	NAZEIVI	11,00
d.2.2.	0309-03	puszkach podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	ا عدا		
4	0309-03	R*0,955			
<u> </u>		48	szt	48,00	
			ا عدا	RAZEM	48,00
220	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych	szt	INALLIVI	40,00
d.2.2.	0309-03	telewizyjnych	ا عدا		
4	0309-03	R*0,955			
•		1	szt	1,00	
		· 	321	RAZEM	1,00
221	KNR 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 21mm	m	IVAZLIVI	1,00
d.2.2.	0109-06	układane na gotowym podłożu	'''		
4	0103-00	R*0,955			
		300 + 300 + 350 + 150 + 150	m	1250,00	
		000 - 000 - 000 - 100 - 100	 ''' 	RAZEM	1250,00
222	KNR 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 37mm	- m	INALLIVI	1230,00
d.2.2.	0109-08	układane na gotowym podłożu	m		
u.z.z. 1	0109-00	R*0,955			
7		100 + 100	m	200,00	
		100 100	111	∠∪∪,∪∪	
				RAZEM	200,00

		- 1 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0			
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	KNR-W 5-08		szt		
d.2.2.	0407-04	SPC-S-20/280/4			
4					
		2	szt	2,00	
			321	RAZEM	2.00
	1015111500			RAZEIVI	2,00
	KNR-W 5-08		szt		
d.2.2.	0407-04	Rozłącznik instalacyjny IS-63/4			
4					
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
225	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wskaźnik	szt		
d.2.2.	0407-04	kontroli napięcia PFA-8P	0_1		
4					
		2	0.71	2,00	
			szt		
				RAZEM	2,00
_	KNR-W 5-08		szt		
d.2.2.	0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 63/3			
4					
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
227	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik	szt	10 11	_,,,,
d.2.2.	0407-03	- -	521		
	0407-03	różnicowoprądowy FI-25/2/003A			
4					
		17	szt	17,00	
				RAZEM	17,00
228	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik	szt		
d.2.2.	0407-01	nadmiarowoprądowy CLS6 B10			
4					
		20	szt	20,00	
		20	321	RAZEM	20.00
000	1015 147 5 00			KAZEIVI	20,00
_	KNR-W 5-08		szt		
d.2.2.	0407-01	nadmiarowoprądowy CLS6 B16			
4					
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
230	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik	szt		
d.2.2.	0407-01	nadmiarowoprądowy CLS6 C10	0_1		
4	0.0.0.				
		1	szt	1,00	
			321		4.00
				RAZEM	1,00
	KNR-W 5-08		szt		
d.2.2.	0407-01	nadmiarowoprądowy CLS6 C25			
4					
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
232	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt		,
d.2.2.	0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 50A/3 wraz z podstawą	ا ا		
4	0 707 04	. to Ligaring borpiose intorry our to tride 2 podotawy			
-		1	674	4.00	
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
233		Montaż głównej i miejscowej szyny wyrównawczej	szt		
d.2.2.		R*0,955			
u.z.z.	0701-02	· ·			
4	0701-02				
4	0701-02	10 + 1	szt	11,00	
4	0701-02		szt		11.00
4		10 + 1	szt	11,00 RAZEM	11,00
2.2.5		10 + 1 Instalacja p.poż.			11,00
2.2.5 234	KNR 5-06	10 + 1 Instalacja p.poż. Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do	szt		11,00
2.2.5 234 d.2.2.	KNR 5-06 1607-04	Instalacja p.poż. Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek			11,00
2.2.5 234	KNR 5-06 1607-04	Instalacja p.poż. Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek R*0,955	szt	RAZEM	11,00
2.2.5 234 d.2.2.	KNR 5-06 1607-04	Instalacja p.poż. Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek		33,00	11,00
2.2.5 234 d.2.2.	KNR 5-06 1607-04	Instalacja p.poż. Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek R*0,955	szt	RAZEM	
2.2.5 234 d.2.2. 5	KNR 5-06 1607-04	Instalacja p.poż. Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek R*0,955 33	szt	33,00	
2.2.5 234 d.2.2. 5	KNR 5-06 1607-04 KNR 5-06	Instalacja p.poż. Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek R*0,955 33 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych -	szt	33,00	
2.2.5 234 d.2.2. 5 235 d.2.2.	KNR 5-06 1607-04	Instalacja p.poż. Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek R*0,955 33 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i	szt	33,00	
2.2.5 234 d.2.2. 5	KNR 5-06 1607-04 KNR 5-06	Instalacja p.poż. Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek R*0,955 33 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu	szt	33,00	•
2.2.5 234 d.2.2. 5 235 d.2.2.	KNR 5-06 1607-04 KNR 5-06	Instalacja p.poż. Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek R*0,955 33 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu R*0,955	szt szt	33,00 RAZEM	
2.2.5 234 d.2.2. 5 235 d.2.2.	KNR 5-06 1607-04 KNR 5-06	Instalacja p.poż. Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek R*0,955 33 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu	szt	33,00	33,00

	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Lp. 236	KNR 5-06	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych -	szt	1 03202.	INAZEIII
d.2.2.	1612-07	czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Ręczny ostrzegacz	521		
3		pożaru-przycisk R*0,955			
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
237	KNR 5-06	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych -	szt		-,
d.2.2. 5	1612-07	czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Syrena R*0,955			
		3	szt	3,00	
			021	RAZEM	3,00
238	KNR 5-06	Zasilacz buforowy	szt	70 (22)	
d.2.2. 5	1612-07	R*0,955			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
239 d.2.2. 5	KNR 5-06 1612-07	Moduł adresowalny wejścia/wyjścia R*0,955	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
240		Sprawdzenie instalacji p.poż.	kpl		.,
d.2.2.	analiza indywidualna	органишто поставој, ртрош			
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.6		Instalacja przyzywowa			
241	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	apar		
d.2.2. 6	0401-06	posiadających do 4 otworów mocujących. R*0,955	at		
		5	apar	5,00	
			at	DA7514	
040	KND 5 00			RAZEM	5,00
242 d.2.2. 6	KNR 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. R*0,955	apar at		
		6+7	apar	13,00	
			at	12,22	
				RAZEM	13,00
243 d.2.2. 6	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu R*0,955	szt		•
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
244 d.2.2.	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu R*0,955	szt		
		13	szt	13,00	
 			321	RAZEM	13,00
245	Dostawa	Moduł z lamką sygnalizacyjną 3-kolory	szt	1 (/ 1/21/11/11	10,00
d.2.2.					
d.2.2. 6		F		F 00	
_		5	szt	5,00	= 64
6	Destaus			5,00 RAZEM	5,00
	Dostawa	5 Przycisk przywoławczo - odwoławczy z sygnalizacja dźwiękową	szt		5,00
246 d.2.2.	Dostawa	Przycisk przywoławczo - odwoławczy z sygnalizacja			5,00
246 d.2.2.	Dostawa	Przycisk przywoławczo - odwoławczy z sygnalizacja dźwiękową	szt	RAZEM	5,00 6,00
246 d.2.2. 6 247 d.2.2.	Dostawa	Przycisk przywoławczo - odwoławczy z sygnalizacja dźwiękową	szt	RAZEM	
246 d.2.2. 6		Przycisk przywoławczo - odwoławczy z sygnalizacja dźwiękową 6	szt szt	RAZEM	

248	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Dostawa	Zasilacz (zatwierdzenie medyczne)	szt		
d.2.2.					
6			1	4.00	
		1	szt	1,00 RAZEM	4.00
240	Doctovia	Controls add-jalous	074	RAZEM	1,00
249 d.2.2.	Dostawa	Centrala oddziałowa	szt		
6					
		1	szt	1,00	
		·	020	RAZEM	1,00
250	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych YnTKsY 3x2x0,8	m		.,
d.2.2.	0118-01	R*0,955			
6					
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
251		Układanie kabli wielożyłowych YnTKsY 3x2x0,5	m		
d.2.2.	0118-01	R*0,955			
6					
		150	m	150,00	
2-2	1015 - 00			RAZEM	150,00
252		Przygotowanie podłoża do zabudowania kasetonów	apar		
d.2.2.	0401-05	medycznych R*0,955	at		
6		3	oper	3,00	
		3	apar at	3,00	
			at	RAZEM	3,00
253	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu kasetonów medycznych	szt	IVAZLIVI	3,00
d.2.2.	0403-01	R*0,955	321		
6					
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
254	KNP 18 1306	Pomiar kasetonów medycznych	szt		•
d.2.2.	-01.02	, ,			
6					
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
255		Sprawdzenie instalacji przyzywowej	kpl		
d.2.2.	analiza				
6	indywidualna		++		
		1	kpl	1,00	4.00
007		Instalacja okablowania strukturalnego		RAZEM	1,00
2.2.7		i ingtalacia okaniowania gtriiktiirainggo			
0=0			1 1		
256	KNR 5-08	Przewody do 6mm2 Cu układane na gotowym podłożu	m		
d.2.2.		Przewody do 6mm2 Cu układane na gotowym podłożu U/UTP 4x2x0,5 kat 5e	m		
	KNR 5-08	Przewody do 6mm2 Cu układane na gotowym podłożu U/UTP 4x2x0,5 kat 5e R*0,955		100.00	
d.2.2.	KNR 5-08	Przewody do 6mm2 Cu układane na gotowym podłożu U/UTP 4x2x0,5 kat 5e	m m	100,00 RAZEM	100.00
d.2.2. 7	KNR 5-08 0214-01	Przewody do 6mm2 Cu układane na gotowym podłożu U/UTP 4x2x0,5 kat 5e R*0,955	m	100,00 RAZEM	100,00
d.2.2. 7 257	KNR 5-08 0214-01 KNR 5-08	Przewody do 6mm2 Cu układane na gotowym podłożu U/UTP 4x2x0,5 kat 5e R*0,955			100,00
d.2.2. 7	KNR 5-08 0214-01	Przewody do 6mm2 Cu układane na gotowym podłożu U/UTP 4x2x0,5 kat 5e R*0,955 100 Przygotowanie podłoża pod puszki	m		100,00
d.2.2. 7 257 d.2.2.	KNR 5-08 0214-01 KNR 5-08	Przewody do 6mm2 Cu układane na gotowym podłożu U/UTP 4x2x0,5 kat 5e R*0,955 100 Przygotowanie podłoża pod puszki	m		100,00
d.2.2. 7 257 d.2.2.	KNR 5-08 0214-01 KNR 5-08	Przewody do 6mm2 Cu układane na gotowym podłożu U/UTP 4x2x0,5 kat 5e R*0,955 100 Przygotowanie podłoża pod puszki R*0,955	m szt	RAZEM	
d.2.2. 7 257 d.2.2.	KNR 5-08 0214-01 KNR 5-08 0301-24	Przewody do 6mm2 Cu układane na gotowym podłożu U/UTP 4x2x0,5 kat 5e R*0,955 100 Przygotowanie podłoża pod puszki R*0,955	m szt	RAZEM 15,00	
d.2.2. 7 257 d.2.2. 7	KNR 5-08 0214-01 KNR 5-08 0301-24	Przewody do 6mm2 Cu układane na gotowym podłożu U/UTP 4x2x0,5 kat 5e R*0,955 100 Przygotowanie podłoża pod puszki R*0,955 15 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt	m szt	RAZEM 15,00	
d.2.2. 7 257 d.2.2. 7	KNR 5-08 0214-01 KNR 5-08 0301-24 KNR 5-08	Przewody do 6mm2 Cu układane na gotowym podłożu U/UTP 4x2x0,5 kat 5e R*0,955 100 Przygotowanie podłoża pod puszki R*0,955 15 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt R*0,955	m szt	RAZEM 15,00 RAZEM	
d.2.2. 7 257 d.2.2. 7 258 d.2.2.	KNR 5-08 0214-01 KNR 5-08 0301-24 KNR 5-08	Przewody do 6mm2 Cu układane na gotowym podłożu U/UTP 4x2x0,5 kat 5e R*0,955 100 Przygotowanie podłoża pod puszki R*0,955 15 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt	m szt	15,00 RAZEM	15,00
257 d.2.2. 7 258 d.2.2. 7	KNR 5-08 0214-01 KNR 5-08 0301-24 KNR 5-08 0302-01	Przewody do 6mm2 Cu układane na gotowym podłożu U/UTP 4x2x0,5 kat 5e R*0,955 100 Przygotowanie podłoża pod puszki R*0,955 15 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt R*0,955 15	m szt szt szt	RAZEM 15,00 RAZEM	15,00
d.2.2. 7 d.2.2. 7 258 d.2.2. 7	KNR 5-08 0214-01 KNR 5-08 0301-24 KNR 5-08 0302-01	Przewody do 6mm2 Cu układane na gotowym podłożu U/UTP 4x2x0,5 kat 5e R*0,955 100 Przygotowanie podłoża pod puszki R*0,955 15 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt R*0,955 15 Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych	m szt	15,00 RAZEM	15,00
257 d.2.2. 7 258 d.2.2. 7 259 d.2.2.	KNR 5-08 0214-01 KNR 5-08 0301-24 KNR 5-08 0302-01 KNR 5-08 0309-03	Przewody do 6mm2 Cu układane na gotowym podłożu U/UTP 4x2x0,5 kat 5e R*0,955 100 Przygotowanie podłoża pod puszki R*0,955 15 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt R*0,955 15	m szt szt szt	15,00 RAZEM	15,00
d.2.2. 7 d.2.2. 7 258 d.2.2. 7	KNR 5-08 0214-01 KNR 5-08 0301-24 KNR 5-08 0302-01 KNR 5-08 0309-03	Przewody do 6mm2 Cu układane na gotowym podłożu U/UTP 4x2x0,5 kat 5e R*0,955 100 Przygotowanie podłoża pod puszki R*0,955 15 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt R*0,955 15 Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych R*0,955	szt szt szt szt szt	15,00 RAZEM 15,00 RAZEM	15,00
257 d.2.2. 7 258 d.2.2. 7 259 d.2.2.	KNR 5-08 0214-01 KNR 5-08 0301-24 KNR 5-08 0302-01 KNR 5-08 0309-03	Przewody do 6mm2 Cu układane na gotowym podłożu U/UTP 4x2x0,5 kat 5e R*0,955 100 Przygotowanie podłoża pod puszki R*0,955 15 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt R*0,955 15 Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych	m szt szt szt	15,00 RAZEM 15,00 RAZEM	15,00 15,00
257 d.2.2. 7 258 d.2.2. 7 259 d.2.2. 7	KNR 5-08 0214-01 KNR 5-08 0301-24 KNR 5-08 0302-01 KNR 5-08 0309-03	Przewody do 6mm2 Cu układane na gotowym podłożu U/UTP 4x2x0,5 kat 5e R*0,955 100 Przygotowanie podłoża pod puszki R*0,955 15 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt R*0,955 15 Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych R*0,955	szt szt szt szt szt	15,00 RAZEM 15,00 RAZEM	15,00 15,00
257 d.2.2. 7 258 d.2.2. 7 259 d.2.2. 7	KNR 5-08 0214-01 KNR 5-08 0301-24 KNR 5-08 0302-01 KNR 5-08 0309-03	Przewody do 6mm2 Cu układane na gotowym podłożu U/UTP 4x2x0,5 kat 5e R*0,955 100 Przygotowanie podłoża pod puszki R*0,955 15 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt R*0,955 15 Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych R*0,955 15 Pomiary	szt szt szt szt szt	15,00 RAZEM 15,00 RAZEM	15,00 15,00
257 d.2.2. 7 258 d.2.2. 7 259 d.2.2. 7	KNR 5-08 0214-01 KNR 5-08 0301-24 KNR 5-08 0302-01 KNR 5-08 0309-03	Przewody do 6mm2 Cu układane na gotowym podłożu U/UTP 4x2x0,5 kat 5e R*0,955 100 Przygotowanie podłoża pod puszki R*0,955 15 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt R*0,955 15 Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych R*0,955	szt szt szt szt szt	15,00 RAZEM 15,00 RAZEM	15,00 15,00
257 d.2.2. 7 258 d.2.2. 7 259 d.2.2. 7	KNR 5-08 0214-01 KNR 5-08 0301-24 KNR 5-08 0302-01 KNR 5-08 0309-03	Przewody do 6mm2 Cu układane na gotowym podłożu U/UTP 4x2x0,5 kat 5e R*0,955 100 Przygotowanie podłoża pod puszki R*0,955 15 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt R*0,955 15 Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych R*0,955 15 Pomiary	szt szt szt szt szt	15,00 RAZEM 15,00 RAZEM	15,00 15,00

		- 1 = 0 411111			
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
261	KNP 18 1327	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar	odc		
d.2.2.	-01.02	•			
8					
		2	odc	2,00	
				RAZEM	2,00
262	KNP 18 1327	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji	odc		-
d.2.2.	-01.03	lub pomiaru - pomiar			
8					
		20	odc	20,00	
				RAZEM	20,00
263	KNP 18 1306	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		•
d.2.2.			'		
8					
		20 + 18 + 1 + 4	kpl	43,00	
				RAZEM	43,00
264	KNP 18 1346	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika	kpl		·
d.2.2.	-01.08	przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego			
8					
		87 + 11 + 48	kpl	146,00	
				RAZEM	146,00
265	KNP 18 1346	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub	szt		,
d.2.2.	-01.01	ochronnego			
8					
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
				RAZEM	2,0