

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń kondygnacji parteru w budynku administracyjnym "A" Komendy Miejskiej Policji w Lesznie
ADRES INWESTYCJI : ul. 17 Stycznia 8, 64-100 Leszno
INWESTOR : KOMENDA WOJEWODZKA POLICJI W POZNANIU
ADRES INWESTORA : UL. KOCHANOWSKIEGO 2A, 60-844 POZNAŃ
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Ogólnobudowlana, instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 11.10.2019.

Poziom cen : III kw. 2019.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.10.2019.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Dane ogólne:

Właściciel: Skarb Państwa

Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu

Zarządca: Komenda Miejska Policji w Lesznie

Adres budowy: ul. 17 Stycznia 8, 64-100 Leszno; dz. ewid. 60/1, obręb Leszno

2. Stan planowany:

Część nr 1: Przebudowa pomieszczeń kondygnacji parteru w budynku administracyjnym "A".

Zakres robót w szczególności obejmuje:

- roboty budowlane (roboty rozbiórkowe, mury, wykończeniowe: przecieranie, wklejenie siatek zbrojących, szpachlowanie i malowanie ścian, montaż elementów okładzin ściennych w sali odpraw, sufity podwieszane, rozbiórka istniejących okładzin podłogowych i w części posadzek, wykonanie nowych posadzek, ułożenie wykładziny pcv, płytek gresowych naturalnych, fragmentami wykonanie nowych tynków wewnętrznych, ułożenie płytek ściennych, wymiana stolarki drzwiowej wraz z ościeżnicami, montaż ścianek systemowych oraz słusarki aluminiowej ppoż., parapetów);

- roboty sanitarne (w zakresie instalacji: hydrantowej, c.o., kanalizacji sanitarnej instalacji wody zimnej i c.w.u., klimatyzacji);

- roboty elektryczne (w zakresie instalacji: oświetleniowej, gniazd wtykowych, nagłośnienia, doposażenia rozdzielnic);

- roboty teletechniczne (w zakresie instalacji: kontroli dostępu);

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w załączonej dokumentacji oraz w przedmiotowym kosztorysie ofertowym zerowym z przedmiarem robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ KONDYGNACJI PARTERU W BUDYNKU ADMINISTRACYJNYM "A"			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
		2,8*5+4,5+2,5*3+2,49*3,3	m ²	34,217	
				RAZEM	34,217
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-09 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub pvc drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-12 analogia	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko i pvc	m		
		1,4*4	m	5,600	
				RAZEM	5,600
4 d.1.1	KNR 4-01 0429-06 analogia 1.9	Rozebranie elementów sufitów podwieszanych - kasetonów, z pozostawieniem i oczyszczeniem konstrukcji	m ²		
		49,75	m ²	49,750	
				RAZEM	49,750
5 d.1.1	KNR 9-29 0108-01 analogia 1.7, 1.8	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m ² - okładzina pojedyncza	m ²		
		4,40+6,99	m ²	11,390	
				RAZEM	11,390
6 d.1.1	KNR 4-04 0504-03 analogia 1.6 1.7 1.8 1.9	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych wraz z cokolikami	m ²		
		29,6	m ²	29,600	
		4,40	m ²	4,400	
		6,99	m ²	6,990	
		49,75	m ²	49,750	
				RAZEM	90,740
7 d.1.1	KNR 4-04 0504-01 analogia 1.7 1.8	Rozebranie posadzek jednolitych, izolacji, podbudów, zasypek etc	m ²		
		4,40	m ²	4,400	
		6,99	m ²	6,990	
				RAZEM	11,390
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0439-01 analogia 1.10	Rozebranie podłóg z paneli podłogowych wraz z podkładami i listwami cokołowymi	m ²		
		16,20	m ²	16,200	
				RAZEM	16,200
9 d.1.1	KNR 4-01 0428-01 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych i drewnopochodnych	m ²		
		poz.8	m ²	16,200	
				RAZEM	16,200
10 d.1.1	KNR 4-01 0428-04 analogia	Rozebranie legarów	m		
		poz.8/0,6	m	27,000	
				RAZEM	27,000
11 d.1.1	KNR 4-01 0426-04 analogia 1.9	Rozebranie obicia ścian z płyt gipsowych i kasetonów styropianowych	m ²		
		2*5,42*3,08	m ²	33,387	
				RAZEM	33,387
12 d.1.1	KNR 9-29 0103-01 analogia 1.7, 1.8	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkieletie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki do 5 m ² - okładzina pojedyncza	m ²		
		(2,26+2,41+1,13*2)*2,83-3*0,9*2,0	m ²	14,212	
				RAZEM	14,212
13 d.1.1	KNR 9-29 0105-04 analogia 1.6	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m ² - okładzina pojedyncza	m ²		
		3,3*(0,6+0,18)	m ²	2,574	
				RAZEM	2,574
14 d.1.1	KNR 4-01 0330-06 analogia 1.10 1.9 1.8	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1,32*0,74	m ²	0,977	
		1,19*0,2*3	m ²	0,714	
		1,19*0,84	m ²	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³	RAZEM	2,691
d.1.1	0329-03				
	analogia				
	1.10	0,14*0,56*2,02	m ³	0,158	
				RAZEM	0,158
16	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej z okładzinami na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1.1	0701-05				
	analogia				
	1.7, 1.8	(2,06+1,98*2+3,25+2,26)*2,83-0,8*1,2*2	m ²	30,710	
				RAZEM	30,710
17	KNR 4-04	Transport gruzu i innych odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 4 km	m ³		
d.1.1	1101-02				
	1101-05				
	analogia	poz.3*0,54*0,04+poz.4*0,015+poz.5*0,015+poz.6*0,02+poz.7*0,15+poz.8*0,01+poz.11*0,02+poz.12*0,03+poz.13*0,03+poz.14*0,15+poz.15+poz.16*0,025+poz.19*0,2*0,1+poz.20+poz.21	m ³	7,339	
				RAZEM	7,339
18		Opłata za składowanie/utylizację gruzu i innych odpadów	m ³		
d.1.1	kalk. własna				
		poz.17	m ³	7,339	
				RAZEM	7,339
1.2		Roboty murowe			
19	KNR 4-01	Wykucie z muru belek stalowych	m		
d.1.2	0354-01				
	analogia	1,3*2	m	2,600	
				RAZEM	2,600
20	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m ³		
d.1.2	0313-03				
	analogia	2*0,14*0,12*0,18+2*0,15*0,1*0,1	m ³	0,009	
				RAZEM	0,009
21	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1.2	0313-02				
	analogia	2,3*0,13*0,18	m ³	0,054	
				RAZEM	0,054
22	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1.2	0313-04				
	analogia	2*1,47+2,26	m	5,200	
	I160			RAZEM	5,200
23	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1.2	0313-04				
	analogia	1,12	m	1,120	
	L80			RAZEM	1,120
24	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.		
d.1.2	0313-06				
	analogia	2*(2+1+1)	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	m		
d.1.2	0703-03				
	analogia	poz.22+poz.23	m	6,320	
				RAZEM	6,320
26	KNR 2-02	Okładanie (szpałdowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm	m ²		
d.1.2	0123-07				
	analogia	poz.22*0,14	m ²	0,728	
				RAZEM	0,728
27	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
d.1.2	0304-01				
	analogia	(0,73+0,73)*0,8*0,25	m ³	0,292	
				RAZEM	0,292
28	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.2	0303-02				
	analogia	0,82*(2,25-1,03)	m ²	1,000	
	hydrant	0,8*1,2*2	m ²	1,920	
	stelaże toalet			RAZEM	2,920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-01	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.2	0332-05	analogia	m	6,000	
		2*3,0		RAZEM	6,000
30	NNRNKB	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m ²		
d.1.2	202 0195-01	analogia	m ²	4,638	
		2,26*3,0-1,02*2,1		RAZEM	4,638
31	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł	m ³		
d.1.2	0313-01	analogia	m ³	0,017	
		1,4*0,12*0,1		RAZEM	0,017
32	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.2	0354-13		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
33	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
d.1.2	0310-04		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
34	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
d.1.2	0310-03	analogia	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
35	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów (w tym opinia kominiarska)	m		
d.1.2	0310-05	analogia	m	70,000	
		5*14		RAZEM	70,000
1.3		Tynki i okładziny wewnętrzne			
36	KNR AT-43	Ściany obudowy szybów instalacyjnych i windowych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach UW 50 z pokryciem jednostronnym (system 3.50.20) Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.	m ²		
d.1.3	0306-02 z.o.	analogia	m ²	2,496	
	4.1.	analogia		RAZEM	2,496
	1.6	3,2*(0,6+0,18)			
37	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.3	0803-03	analogia	m ²	4,391	
	1.7	2,26*2,85-1,0*2,05	m ²	4,391	
	1.8	2,26*2,85-1,0*2,05	m ²	RAZEM	8,782
38	KNR-W 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1.3	0716-02	analogia	m ²	42,522	
	1.7, 1.8	(2*2,04+2,26*2+3,16*2)*2,85		RAZEM	42,522
39	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm	m		
d.1.3	0708-01	analogia	m	1,600	
	1.8	2*0,8	m	4,770	
	1.9	6*0,2+3*1,19	m	1,600	
	1.10	2*0,8		RAZEM	7,970
40	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m ²		
d.1.3	0711-03	analogia	m ²	33,387	
	1.9	5,42*3,08*2		RAZEM	33,387
41	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
d.1.3	0711-01	analogia	m ²	2,336	
	1.10	0,8*0,8*2+1,32*0,8		RAZEM	2,336
42	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi	m		
d.1.3	0707-05	analogia	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
43	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1.3	0713-01	analogia	m ²	76,328	
	1.6	(2,49+2*12,01)*3,2-2,0*4+2,49*0,8-poz.36			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.10	2*(2,93+5,53)*3,08-2,0-poz.41	m ²	47,778	
				RAZEM	124,106
44 d.1.3	KNR 4-01 1204-08 analogia 1.9 lp llp	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (2*9,18)*3,08-2,0 (2,04+1,42+0,65)*2,8+(3,16+0,31+0,47)*2,8 (2,04+1,42+0,65)*2,8+(3,16+0,31+0,47)*2,8	m ² m ² m ² m ²	 54,549 22,540 22,540	
45 d.1.3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia lp llp	Zabezpieczenie podłóg folią 4,53+7,14 4,53+7,14	m ² m ² m ²	 11,670 11,670	
				RAZEM	99,629
46 d.1.3	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż identyfikacji wizualnej: znak-logo Policji w rozwinięciu "Komenda Miejska Policji w Lesznie"	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.3	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.44	m ² m ²	 99,629	
				RAZEM	99,629
48 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia 1.6 1.10	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (2,49+2*12,01)*3,2-2,0*4+2,49*0,8-poz.36 2*(2,93+5,53)*3,08-2,0-poz.41	m ² m ² m ²	 76,328 47,778	
				RAZEM	124,106
49 d.1.3	KNR AT-32 0502-01 analogia	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych - zbrojenie siatką z tworzywa powierzchni ścian poz.48	m ² m ²	 124,106	
				RAZEM	124,106
50 d.1.3	KNR 2-02 0815-04 analogia 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach (2,49+2*12,01)*3,2-2,0*4+2,49*0,8 2*(2,04+2,26)*2,83-2,0-poz.51A 2*(3,16+2,26)*2,83-2,0-poz.51B 5,42*0,9 2*(2,93+5,53)*3,08-2,0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 78,824 13,274 16,932 4,878 50,114	
				RAZEM	164,022
51 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia 1.7 1.8	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (2,04+0,84+1,24)*2,2 A (suma częściowa) (1,24+3,16+0,76)*2,2<ściany>+1,19*0,33<parapet> B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 9,064 9,064 11,745 11,745	
				RAZEM	20,809
52 d.1.3	KNR 0-12II 0829-11 z. sz. 5.3.c analogia	Licowanie ścian płytkami białymi z połyskiem o wymiarach 20×60 cm montowane w układzie poziomym powierzchnia do 5.0 m2. poz.51	m ² m ²	 20,809	
				RAZEM	20,809
53 d.1.3	KNR AT-22 0104-03 analogia 1.7 1.8	Obsadzenie listew ochronnych aluminiowych w okładzinach ściennych w narożach zewnętrznych w zaprawie klejowej cienkowarstwowej 2,2+(2,04+0,84+1,24) 2,2+(1,24+3,16+0,76)<ściany>+1,19<parapet>	m m m	 6,320 8,550	
				RAZEM	14,870
54 d.1.3	KNR AT-22 0105-06 analogia 1.7 1.8	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm 2,2*2+0,6*2+1,95+1,27+2,04+1,24 2,2*2+1,95*6+1,24+3,16+0,76	m m m	 12,100 21,260	
				RAZEM	33,360
55 d.1.3	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.50	m ² m ²	 164,022	
				RAZEM	164,022

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.3	KNR 2-02 1505-04 analogia	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.55	m ² m ²	 164,022	 164,022
57 d.1.3	KNR 2-02 1505-04 analogia 1.6 1.7 1.8 lp llp	'Lakierowanie' farbami akrylowymi transparentnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie (2,49+2*12,01)*1,6-1,0*4*1,6 (2,04+1,42+0,65)*2,2 (3,16+0,31+0,47)*2,2 (2,04+1,42+0,65)*2,2+(3,16+0,31+0,47)*2,2 (2,04+1,42+0,65)*2,2+(3,16+0,31+0,47)*2,2	m ² m ² m ² m ² m ²	 36,016 9,042 8,668 17,710 17,710	 89,146
58 d.1.3	KNR-W 2-02 2117-05 z. sz. 5.4 analogia 1.9	Okladziny ścian wewnętrzne o obwodzie elementów do 8 m/m ² i grubości do 4 cm - suchy montaż przed obsadzeniem - płyty betonowe porowate w kolorze jasnym szarym naturalnym, montowane w systemie niewidocznym (kotwy chemiczne PESF + klej PU), impregnowane powłokowo żywicą u producenta, układane z dystansami 3mm z fugowaniem w kolorze płyt 5,42*(3,0+1,2)	m ² m ²	 22,764	 22,764
59 d.1.3	KNR AT-43 0101-06 analogia 1.9	Gruntowanie podłoży pionowych chłonnych 5,42*0,88	m ² m ²	 4,770	 4,770
60 d.1.3	KNR AT-43 0101-01 z.o. 4.1. analogia 1.9	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowanych na klej na ścianach (system 3.10.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m ² . 5,42*0,88	m ² m ²	 4,770	 4,770
61 d.1.3	KNR-W 2-02 2007-01 z. sz.5.2. 9930-01 analogia 1,9	Okladziny z paneli akustycznych z pianki technicznej posiadającej atest PZH, ppoż. i badania akustyczne typu PS5 PRO ciemne szare na ścianach - powierzchnia pomieszczenia mniejsza niż 5 m ² 5,42*0,9	m ² m ²	 4,878	 4,878
62 d.1.3	KNR AT-22 0102-04 analogia 1.9	Obsadzenie elementów na ścianach - lustro ~151x88 cm licowane z płaszczyną płyt betonowych, krawędzie polerowane 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
63 d.1.3	KNR AT-22 0102-04 analogia 1.9	Obsadzenie elementów na ścianach - lustro ~240x88 cm licowane z płaszczyną płyt betonowych, krawędzie polerowane 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
64 d.1.3	NNRNKB 202 2702-01 analogia 1.6 1.10	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu popr.o dług. 60 cm (z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia) (2,03+9,22)*2,49 16,2	m ² m ² m ²	 28,013 16,200	 44,213
65 d.1.3	KNR 9-29 0320-01 analogia 1.9	Wymiana kasetonów (płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm) w istniejącej konstrukcji sufitu 9,18*5,42-12*0,6*0,6	m ² m ²	 45,436	 45,436
66 d.1.3	KNR AT-43 0210-02 z.o. 4.1. analogia 1.7 1.8	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL; pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) (system 4.10.15) Stropy o pow. mniejszej niż 5 m ² . 4,53 7,14	m ² m ² m ²	 4,530 7,140	 11,670
67 d.1.3	KNR AT-22 0102-04 analogia	Obsadzenie elementów w lub na okładzinie ceramicznej - lustra ~60×180 cm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
68 d.1.3	KNR AT-22 0102-02 analogia	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków - dozowniki mydła w płynie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.3	KNR AT-22 0102-03 analogia	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków - pojemniki pojemniki na papier toaletowy w roli	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1.3	kalkulacja własna analiza indywidualna	Pojemnik sanitarny zamykany w toalecie damskiej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.3	kalkulacja własna analiza indywidualna	Szczotka do wc	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1.3	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4		Posadzki i podłogi			
73 d.1.4	KNR 2-02 1101-02 analogia	Podkłady betonowe lekkie na stropie	m ³		
		4,53*0,04	m ³	0,181	
		7,14*0,04	m ³	0,286	
		16,2*0,04	m ³	0,648	
				RAZEM	1,115
74 d.1.4	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie/wzmocnienie siatką stalową, w tym pod ścianki działowe	m ²		
		poz.73/0,04	m ²	27,875	
				RAZEM	27,875
75 d.1.4	KNR 2-02 0616-01 analogia	Isolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadz-	m ²		
		Krotność = 2			
		4,53	m ²	4,530	
		7,14	m ²	7,140	
		16,2	m ²	16,200	
				RAZEM	27,870
76 d.1.4	KNR 2-02 0609-03 analogia	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.75	m ²	27,870	
				RAZEM	27,870
77 d.1.4	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.75	m ²	27,870	
				RAZEM	27,870
78 d.1.4	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.77	m ²	27,870	
				RAZEM	27,870
79 d.1.4	NNRNKB 202 1130-02 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		29,6	m ²	29,600	
		49,75	m ²	49,750	
		16,2	m ²	16,200	
				RAZEM	95,550
80 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-02 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - homogeniczna Tarkett w jednym kolorze, z wywinieciem na ściany	m ²		
		poz.79*1,1	m ²	105,105	
				RAZEM	105,105
81 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-04 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.80	m ²	105,105	
				RAZEM	105,105

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.79+poz.83	m ² m ²	 107,220	
				RAZEM	107,220
83 d.1.4	NNRNKB 202 2805-06 analogia 1.7 1.8	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych gresowych naturalnych w kolorze szarym na zaprawie klejowej, w kolorze szarym, o wymiarach 30×30 cm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² 4,53 7,14	m ² m ² m ²	 4,530 7,140	
				RAZEM	11,670
84 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.85*0,1	m ² m ²	 0,871	
				RAZEM	0,871
85 d.1.4	NNRNKB 202 2809-01 analogia 1.7 1.8	(z.VI) Cokoliki z płytek gresowych naturalnych w kolorze szarym na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² 0,43+0,65*2+2,04 3,16+0,31+0,14*2+1,19	m m m	 3,770 4,940	
				RAZEM	8,710
86 d.1.4	KNR AT-22 0105-06 analogia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm poz.85	m m	 8,710	
				RAZEM	8,710
87 d.1.4	KNR AT-23 0102-05 analogia	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji z przymocowaniem do podłoża 1+1	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.1.4	KNR K-04 0602-01 analogia 1.7 1.8	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit, z wywinięciem na ściany 4,53*1,25 7,14*1,1	m ² m ² m ²	 5,663 7,854	
				RAZEM	13,517
89 d.1.4	KNR K-04 0602-03 analogia 1.7 1.8	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej w narożach i przepustach 2*(2,26+2,04) 2*(2,26+3,16)	m m m	 8,600 10,840	
				RAZEM	19,440
1.5		Stolarka i ślusarka			
90 d.1.5	KNR 2-02 1016-01 analogia 1.7/1.8	Ościeżnice drzwiowe systemowe metalowe regulowane opasujące na grubości muru 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.5	KNR 2-02 1016-01 analogia 1.10	Ościeżnice drzwiowe systemowe drewniane regulowane opasujące na grubości muru - jak istniejące 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.5	KNR 2-02 1016-01 analogia 1.6/1.7	Ościeżnice drzwiowe systemowe drewniane stałe z opaskami - jak istniejące 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.5	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe drewniane wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone + elementy identyfikacji wizualnej (tabliczki z logotypami wg uzgodnień z Inwestorem) 0,9*2,0*3	m ² m ²	 5,400	
				RAZEM	5,400
94 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-02 analogia 1.6/1.4	Ścianki aluminiowe z naświetlami EI 60 oraz z drzwiami dwuskrzydłowymi EI 30, przeszklone, wewnętrzne 2,49*2,42 <min. szerokości skrzydła głównego drzwi 0,9*2,0 m>	m ² m ²	 6,026	
				RAZEM	6,026
95 d.1.5	kalk. własna 1.8 1.9 1.10	Dostawa i montaż nawietrzaków okiennych 1 3 1	szt. szt. szt. szt.	 1,000 3,000 1,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR 2-02	Obsadzenie podokienników wewnętrznych mdf pokrytych lakierami poliuretanowymi w kolorze białym - jak istniejące, długości ponad 1 m	szt		
d.1.5	0129-02		szt	3,000	
	analogia		szt	1,000	
	1.9	3			
	1.10	1			
				RAZEM	4,000
97		Dostawa i montaż rolet tekstylnych w prowadnicach szarych wg standaryzacji, na okna wg rysunków	kpl.		
d.1.5	analiza indywidualna		kpl.	6,000	
	1.9	6			
				RAZEM	6,000
98		Wymiana jednokomorowych zespolonych pakietów szybowych dolnego skrzydła okna w toalecie - nowe z szybami mlecznymi białymi gładkimi, wymiary ~ 118x47 cm	szt		
d.1.5	analiza indywidualna		szt	2,000	
	1.8	2			
				RAZEM	2,000
99	kalkulacja	Blat granitowy polerowany szary z wyciętym miejscem pod wpuszczane zlewozmywak i umywalkę (montowany na wspornikach ściennych), pod blatem niezależne dwie szafki podblatowe (z drzwiami otwieranymi pod zlewozmywakiem i z szufladami pod umywalką)	szt.		
d.1.5	własna		szt.	1,000	
	analiza indywidualna				
	1.7	1			
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 2-02	Ścianki ustępowe HPL 13mm + elementy identyfikacji wizualnej (tabliczki z logotypami wg uzgodnień z Inwestorem)	m ²		
d.1.5	1029-05		m ²	11,718	
	analogia				
	1.8	(2,12+2,26+1,2)*2,1			
				RAZEM	11,718
101	KNR 7	Gabloty aluminiowe - gablota do sztandaru 200x160x15 cm z drzwiami otwieranymi, o konstrukcji z anodowanego aluminium z zaokrąglonymi narożnikami, szklona szkłem bezpiecznym, z podświetleniem led, konstrukcja i powierzchnia tła lakierowane w kolorze RAL zbliżonym do płyt betonowych na ścianie, z zamkiem patentowym	m ²		
d.1.5	0507-02		m ²	3,200	
	analogia				
	1.9	2,0*1,6			
				RAZEM	3,200
1.6		Roboty demontażowe - pomieszczenia; łazienka, sala odpraw, korytarz nr 1.6, pomieszczenie biurowe 1.10			
102		Demontaż jednostki klimatyzacyjnej zewnętrznej i wewnętrznej	kpl.		
d.1.6	kalk. własna		kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
103	KNR 4-07	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr. zewnętrznej 10-12 mm, instalacji klimatyzacji	m		
d.1.6	0307-01		m	4,000	
	analogia				
		4			
				RAZEM	4,000
104	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 32 mm na ścianach budynku - rurociąg skroplin klimatyzacji	m		
d.1.6	0229-07		m	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
105	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów 6 - łazienka	kpl.		
d.1.6	0520-01		kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów 19 pokój biurowy 1,10	kpl.		
d.1.6	0520-03		kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.6	0512-01		szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
108	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.6	0512-03		szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
109	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1.6	0229-08		m	8,360	
		2,83+0,6+2,5+1,83+2*0,3			
				RAZEM	8,360
110	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1.6	0229-07		m	51,500	
		0,97+1,70+2*0,50+1*45+2,83			
				RAZEM	51,500
111	KNR-W 4-02	Demontaż czyszczaków PVC o śr. do 110 mm	szt.		
d.1.6	0233-12		szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1.6	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
113 d.1.6	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
114 d.1.6	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
115 d.1.6	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
116 d.1.6	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
117 d.1.6	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór pisuarowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
118 d.1.6	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór do WC 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
119 d.1.6	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawory umywalkowe i zlewozmywakowe 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
120 d.1.6	KNR-W 4-02 0152-01 analogia	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
121 d.1.6	KNR-W 4-02 0143-04	Demontaż zaworu bezpieczeństwa sprężynowego o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
122 d.1.6	KNR BO-12 0358-06 wod-kan c.o. przewody	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły (2*0,80+1,20+2,83<odkucie pionu kanalizacji Dn50 z brodzika na piętrze>+0,5) *0,12*0,07 (2*0,50+2*0,18+2*1,30+0,30+0,65)*0,12*0,07	m³ m³ m³	 0,051 0,041	 0,092
				RAZEM	0,092
123 d.1.6	KNR AT-17 0103-01 woda z piwnicy pod klimatyzację	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - 40*1,5 3*40*1,5	cm cm cm	 60,000 180,000	 240,000
				RAZEM	240,000
124 d.1.6	KNR-W 4-01 0208-08	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm przekucie pod pion kanalizacji PCV fi 110 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
125 d.1.6	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1+0,36+1,30+0,30+0,65+0,5	m m	 4,110	 4,110
				RAZEM	4,110
126 d.1.6	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 2*0,85+1,20+2,83	m m	 5,730	 5,730
				RAZEM	5,730
127 d.1.6	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0,092+0,025	m³ m³	 0,117	 0,117
				RAZEM	0,117
128 d.1.6	analiza indywidualna	Opłata za utylizację śmieci 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7		Roboty montażowe WOD-KAN- pomieszczenia; łazienka, sala odpraw, korytarz nr 1.6, pomieszczenie biurowe 1.10			
129 d.1.7	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,97+0,30+2*2,00+2*1	m m	9,270	
				RAZEM	9,270
130 d.1.7	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,20+0,5+0,20+2*1,30+2*0,30+4*0,85	m m	8,500	
				RAZEM	8,500
131 d.1.7	KNR 0-34 0106-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 9,27	m m	9,270	
				RAZEM	9,270
132 d.1.7	KNR 0-34 0106-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 8,5	m m	8,500	
				RAZEM	8,500
133 d.1.7	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.1.7	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.1.7	KNR-W 4-02 0604-04	Wstawienie złączki miedzianej o śr.zewnętrznej 22 mm - połączenie nowej instalacji PP z starą miedzianą na piętro 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.1.7	KNR-W 4-02 0601-05	Wymiana odcinka rury miedzianej o śr.zewnętrznej 22 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1,5 2	msc. m msc.	 2,000	1,500
				RAZEM	2,000
137 d.1.7	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,75+0,60	m m	1,350	
				RAZEM	1,350
138 d.1.7	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm - połączenie z instalacją PP 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1.7	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.7	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,90+0,40+0,70+1,40+1,90+2*0,55	m m	8,400	
				RAZEM	8,400
141 d.1.7	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8,5	m m	8,500	
				RAZEM	8,500
142 d.1.7	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.1.7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4+1	podej. podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
144 d.1.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - podejście pod stelaże WC i podłączenie ponowne pionu PCV fi 110 2+2	podej. podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
145 d.1.7	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.1.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05 analogia	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane w ścianie murowanej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.1.7	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej wpuszczane w blat jednokomorowy z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.1.7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym wpuszczane w blat np: Koło Nova PRO 55	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.1.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp np Koło	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.1.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.1.7	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką np Koło Felix	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.1.7	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z wyciąganą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.1.7	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1.7	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm ³ np: OSV-ECO-60 SLIM	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.129+poz.130+poz.137	m	19,120	
				RAZEM	19,120
156 d.1.7	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.155	m	19,120	
				RAZEM	19,120
157 d.1.7	analiza indywidualna	Zabezpieczenie ppoż pionu kanalizacji sanitarnej PCV fi 110	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.1.7	analiza indywidualna	Zabezpieczenie ppoż pionu wody ocynk DN 20 do łazienki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Roboty montażowe C.O i KLIMATYZACJA - pomieszczenia; łazienka, sala odpraw, korytarz nr 1.6, pomieszczenie biurowe 1.10			
159 d.1.8	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów B4 800/100 12 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.1.8	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów B4 600/100 14 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.1.8	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów B4600/100 10 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.1.8	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
163 d.1.8	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
164 d.1.8	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		2*(0,1+0,50+0,20)+2*(0,80+0,20+0,18+0,15)+2*(1,35+0,10+0,5)	m	8,160	
				RAZEM	8,160
165 d.1.8	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.164	m	8,160	
				RAZEM	8,160
166 d.1.8	KNR INSTAL 0305-02	Rury przyłączone o śr. zew. 18 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
167 d.1.8	KNR 4-07 0304-04	Wymiana podejścia do pionów c.o. o śr. zewnętrznej 22 mm - włączenia w istniejącą instalację lub piony	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
168 d.1.8	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.164	m	8,160	
				RAZEM	8,160
169 d.1.8	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.168	m	8,160	
				RAZEM	8,160
170 d.1.8	KNR INSTAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		3	urząd.	3,000	
				RAZEM	3,000
171 d.1.8		Klimatyzacja typu Split typu GREE - jednostka zewnętrzna i dwie jednostki wewnętrzne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.1.8	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - skropliny do klimatyzacji	m		
		2*3,10+2*1,50	m	9,200	
				RAZEM	9,200
173 d.1.8	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 10 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) w izolacji - klimatyzacja	m		
		3+1,30+0,40+1,30+0,40+2*0,25	m	6,900	
				RAZEM	6,900
174 d.1.8	KNR INSTAL 0202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) w izolacji - klimatyzacja	m		
		3+1,30+0,40+1,30+0,40+2*0,25	m	6,900	
				RAZEM	6,900
175 d.1.8	KNR INSTAL 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew. do 35 mm	m		
		poz.173+poz.174	m	13,800	
				RAZEM	13,800
1.9		Instalacje elektryczne i teletechniczne			
1.9.1		Demontaże			
176 d.1. 9.1	KNNR-W 9 0501-05 9.1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
177 d.1. 9.1	KNNR-W 9 0401-07 9.1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
178 d.1. 9.1	KNNR-W 9 0402-05 9.1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
179 d.1. 9.1	KNNR-W 9 0301-03 9.1	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
		50	m	50,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,000
1.9.2		Rozdzielnice			
180	KNNR 5 d.1. 0407-01 9.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
181	KNNR 5 d.1. 0407-01 9.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B16	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9.3		Trasy kablowe			
182	KNNR 5 d.1. 1209-08 9.3	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
183	KNNR 5 d.1. 1209-08 9.3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
184	KNNR 5 d.1. 1207-01 9.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
185	KNNR 5 d.1. 1208-03 9.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
186	KNNR 5 d.1. 1105-01 9.3	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KFJ100 H60	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
187	KNNR 5 d.1. 1101-06 9.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		25/1,5	szt.	16,667	
				RAZEM	16,667
1.9.4		Kable i przewody			
188	KNNR 5 d.1. 0204-03 9.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5]	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
189	KNNR 5 d.1. 0204-03 9.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 4x1,5]	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
190	KNNR 5 d.1. 0204-03 9.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5]	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
191	KNNR 5 d.1. 0204-03 9.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 2x1,5]	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
192	KNNR 5 d.1. 0204-03 9.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [UTP kat. 5e 4x2x0,5]	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
193	KNNR 5 d.1. 1203-08 9.4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40,000	
				RAZEM	40,000
1.9.5		Oprawy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.1. 9.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8 36*2	szt. szt.	 72,000	 72,000
195 d.1. 9.5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego PURE 4 597 35W, 3800lm 4000K, IP20, prod. ES-SYSTEM 22	kpl. kpl.	 22,000	 22,000
196 d.1. 9.5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego PRIMA LED 240 22W, 1900lm 4000K, IP44, prod. ES-SYSTEM 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
197 d.1. 9.5	KNNR 5 0501-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego LOVATO P/N LED 1W 140lm (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała, atest CNBOP 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
198 d.1. 9.5	KNNR 5 0501-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego LOVATO P/N LED 1W 140lm (opt. korytarzowa) 1h jednozadaniowa AT biała, atest CNBOP 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
199 d.1. 9.5	KNNR 5 0501-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego PLEXI-LED LED 1,2W 1h jednozadaniowa AT biała, atest CNBOP 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
200 d.1. 9.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 36*3	szt.żył szt.żył	 108,000	 108,000
1.9.6		Osprzęt			
201 d.1. 9.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
202 d.1. 9.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
203 d.1. 9.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
204 d.1. 9.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności IP44 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
205 d.1. 9.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
206 d.1. 9.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo poj. IP44, p/t 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
207 d.1. 9.6	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL 8*5	szt. szt.	 40,000	 40,000
208 d.1. 9.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd komputerowy w ramce pięciokrotnej IP20, p/t 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.1. 9.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - zestaw gniazd komputerowy w ramce wielokrotnej IP20, p/t - zestaw do przeniesienia (pom. 1.9) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
210 d.1. 9.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - patchpanel 19" 24RJ (montaż w istniejącej serwerowni w szafie RACK) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.1. 9.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 150*3	szt.żył szt.żył	 450,000	
				RAZEM	450,000
1.9.7		Instalacja nagłośnienia			
212 d.1. 9.7	KNNR 5-06 0204-04	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W we wnęce lub na ścianie murowanej - wzmacniacz audio np. PA-802USB Monacor 1	wzm. wzm.	 1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.1. 9.7	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [OMY 2x1,5] 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
214 d.1. 9.7	KNNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie drewnianym 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
215 d.1. 9.7	KNNR 5-06 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.8		Pomiary			
216 d.1. 9.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
217 d.1. 9.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	 4,000	
				RAZEM	4,000
218 d.1. 9.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 50	punkt punkt	 50,000	
				RAZEM	50,000
219 d.1. 9.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ KONDYGNACJI PARTERU W BUDYNKU ADMINISTRACYJNYM "A"						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
1	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²				34,217	
d.1.	0103-02							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,120000				
	AT26009	-- Materiały --	m ²	1,100000				
	0000000	folia ochronna	%	2,000000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 1					34,217	
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych	szt.				5,000	
d.1.	0354-09	lub pvc drzwiowych o powierzchni do 2 m2						
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,310000				
		Razem pozycja 2					5,000	
3	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników beto-	m				5,600	
d.1.	0354-12	nowych z lastryko i pvc						
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,850000				
		Razem pozycja 3					5,600	
4	KNR 4-01	Rozebranie elementów sufitów pod-	m ²				49,750	
d.1.	0429-06	wieszanych - kasetonów, z pozosta-						
1	analogia	wieniem i oczyszczeniem konstrukcji						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,216000				
		0,18*1,2=						
		Razem pozycja 4					49,750	
5	KNR 9-29	Rozbiórka sufitów podwieszanych z	m ²				11,390	
d.1.	0108-01	plyt gipsowo-kartonowych przy po-						
1	analogia	wierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzi-						
		na pojedyncza						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,394000				
	0000000	-- Materiały --	%	4,000000				
		materiały pomocnicze(od R)						
		Razem pozycja 5					11,390	
6	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek cera-	m ²				90,740	
d.1.	0504-03	micznych wraz z cokolikami						
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,520000				
		Razem pozycja 6					90,740	
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych, izo-	m ²				11,390	
d.1.	0504-01	lacji, podbudów, zasypek etc						
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,490000				
		Razem pozycja 7					11,390	
8	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg z paneli podłogo-	m ²				16,200	
d.1.	0439-01	wych wraz z podkładami i listwami						
1	analogia	cokołowymi						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,180000				
		Razem pozycja 8					16,200	
9	KNR 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych i	m ²				16,200	
d.1.	0428-01	drewnopochodnych						
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,180000				
		Razem pozycja 9					16,200	
10	KNR 4-01	Rozebranie legarów	m				27,000	
d.1.	0428-04							
1	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,080000				
Razem pozycja 10							27,000	
11	KNR 4-01 d.1. 0426-04 1 analogia	Rozebranie obicia ścian z płyt gipsowych i kasetonów styropianowych	m ²				33,387	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,120000				
Razem pozycja 11							33,387	
12	KNR 9-29 d.1. 0103-01 1 analogia	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki do 5 m ² - okładzina pojedyncza	m ²				14,212	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,310000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	5,000000				
Razem pozycja 12							14,212	
13	KNR 9-29 d.1. 0105-04 1 analogia	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m ² - okładzina pojedyncza	m ²				2,574	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,336000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	5,000000				
Razem pozycja 13							2,574	
14	KNR 4-01 d.1. 0330-06 1 analogia	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²				2,691	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,460000				
Razem pozycja 14							2,691	
15	KNR 4-01 d.1. 0329-03 1 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³				0,158	
	999	-- Robocizna --	r-g	8,630000				
Razem pozycja 15							0,158	
16	KNR-W 4-01 d.1. 0701-05 1 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej z okładzinami na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²				30,710	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,330000				
Razem pozycja 16							30,710	
17	KNR 4-04 d.1. 1101-02 1101-05 1 analogia	Transport gruzu i innych odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 4 km	m ³				7,339	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,260000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474+3*0,037=0,585=	m-g	0,585000				
Razem pozycja 17							7,339	
18	d.1. kalk. własna 1	Oплата za składowanie/utylizację gruzu i innych odpadów	m ³				7,339	
Razem pozycja 18							7,339	
1.2	Roboty murowe							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
19	KNR 4-01	Wykucie z muru belek stalowych	m				2,600	
d.1.	0354-01							
2	analogia							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,640000				
Razem pozycja 19							2,600	
20	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m³				0,009	
d.1.	0313-03							
2	analogia							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	21,910000				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	401,000000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	108,000000				
	1602099	piasek do zapraw	m³	0,280000				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,081000				
	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl. III	m³	0,056000				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m³	0,117000				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,680000				
	1341299	kłamry ciesielskie	kg	4,690000				
	3930000	woda	m³	0,140000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,460000				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,450000				
Razem pozycja 20							0,009	
21	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m³				0,054	
d.1.	0313-02							
2	analogia							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	21,300000				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	401,000000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	108,000000				
	1602099	piasek do zapraw	m³	0,280000				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,081000				
	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl. III	m³	0,056000				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m³	0,117000				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,680000				
	1341299	kłamry ciesielskie	kg	4,690000				
	3930000	woda	m³	0,140000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,460000				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3,480000				
Razem pozycja 21							0,054	
22	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m				5,200	
d.1.	0313-04							
2	analogia							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,620000				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	8,000000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	5,180000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1602099 1100399 3930000 0000000	piasek do zapraw kształtowniki walcowane - dwuteowniki 160 woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ kg m ³ %	0,018000 18,800000 0,006000 1,500000				
	43211 34000	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg	m-g m-g	0,030000 0,070000				
Razem pozycja 22							5,200	
23	KNR 4-01 d.1. 0313-04 2 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m				1,120	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,620000				
	1800199 1700310	-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	szt kg	8,000000 5,180000				
	1602099 1100399	piasek do zapraw kształtowniki walcowane - kątowniki 80	m ³ kg	0,018000 7,710000				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,006000 1,500000				
	43211 34000	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg	m-g m-g	0,030000 0,070000				
Razem pozycja 23							1,120	
24	KNR 4-01 d.1. 0313-06 2 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,540000				
	1800199 1700310	-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	szt kg	4,000000 1,730000				
	1602099 3930000 0000000	piasek do zapraw woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0,004000 0,004000 1,500000				
	43211 34312	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g m-g	0,010000 0,040000				
Razem pozycja 24							8,000	
25	KNR 4-01 d.1. 0703-03 2 analogia	Umocowanie siatki 'Rabitza' na stopkach belek	m				6,320	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,110000				
	1331799 1120600 0000000	-- Materiały -- siatka tkana Rabitza druć stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm materiały pomocnicze(od M)	m ² kg %	0,270000 0,030000 1,500000				
Razem pozycja 25							6,320	
26	KNR 2-02 d.1. 0123-07 2 analogia	Okładanie (szpaldowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm	m ²				0,728	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,720000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2200899	płytki z betonu komórkowego 49x24x6	szt.	9,000000				
	2380899	zaprawa	m ³	0,023000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,070000				
Razem pozycja 26							0,728	
27	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie	m ³				0,292	
d.1.	0304-01	otworów w ścianach na zaprawie ce-						
2	analogia	mentowo-wapiennej ceglami						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	15,370000				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	372,000000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodat-	kg	61,800000				
		ków "35"						
	1720200	wapno suchogaszone	kg	34,500000				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0,322000				
	3930000	woda	m ³	0,152000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektrycz-	m-g	0,450000				
		na						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem	m-g	2,110000				
		elektrycznym 0,5 t						
Razem pozycja 27							0,292	
28	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o gru-	m ²				2,920	
d.1.	0303-02	bości 1/2 ceg. lub zamurowanie otwo-						
2	analogia	rów w ścianach na zaprawie cemen-						
		towo-wapiennej						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2,590000				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	48,600000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodat-	kg	6,380000				
		ków "35"						
	1720200	wapno suchogaszone	kg	3,560000				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0,032000				
	3930000	woda	m ³	0,015000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektrycz-	m-g	0,050000				
		na						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem	m-g	0,260000				
		elektrycznym 0,5 t						
Razem pozycja 28							2,920	
29	KNR 4-01	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścia-	m				6,000	
d.1.	0332-05	ny o grubości 1/2 ceg. na zaprawie						
2	analogia	cementowo-wapiennej						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,480000				
Razem pozycja 29							6,000	
30	NNRNKB 202	(z.X) Ścianki działowe budynków jed-	m ²				4,638	
d.1.	0195-01	nokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i						
2	analogia	wys. do 4,5 m z pustaków ceramicz-						
		nych "POROTHERM"						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,650000				
		-- Materiały --						
	202x094	pustaki ceramiczne "POROTHERM"	szt.	8,240000				
		11,5 o wym. 11,5x50x23,8 cm						
	2380899	zaprawa	m ³	0,007000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Razem pozycja 30							4,638	
31	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych	m ³				0,017	
d.1.	0313-01	bednarką otworów w ścianach z ce-						
2	analogia	gieł						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	18,320000				
	1800199	-- Materiały --						
	1700310	cegła budowlana pełna	szt	401,000000				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	108,000000				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0,280000				
	1100099	bednarka	kg	20,000000				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,081000				
	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl. III	m ³	0,056000				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,117000				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,680000				
	1341299	kłamry ciesielskie	kg	4,690000				
	3930000	woda	m ³	0,115000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	43211	-- Sprzęt --						
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,460000				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,260000				
Razem pozycja 31							0,017	
32	KNR 4-01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.				2,000	
d.1.	0354-13							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,120000				
Razem pozycja 32							2,000	
33	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominiowych - zamurowanie otworów	szt.				1,000	
d.1.	0310-04							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,480000				
	1800199	-- Materiały --						
	1700310	cegła budowlana pełna	szt	4,000000				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0,990000				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0,005000				
	1720200	wapno suchogaszone	kg	0,560000				
	3930000	woda	m ³	0,003000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	43211	-- Sprzęt --						
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,030000				
Razem pozycja 33							1,000	
34	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominiowych - wykucie otworów	szt.				1,000	
d.1.	0310-03							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,160000				
	34312	-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000				
Razem pozycja 34							1,000	
35	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominiowych - sprawdzenie przewodów (w tym opinia kominarska)	m				70,000	
d.1.	0310-05							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,030000				
Razem pozycja 35							70,000	
1.3	Tynki i okładziny wewnętrzne							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
36	KNR AT-43	Ściany obudowy szybów instalacyjnych i windowych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach UW 50 z pokryciem jednostronnym (system 3.50.20) Ścianki o pow. mniejszej niż 5 m2.	m ²				2,496	
d.1.	0306-02 z.o. 4.							
3	1.	analogia						
	999	-- Robocizna -- 2,72*1,1=	r-g	2,992000				
	1750899	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS FIRE-line PLUS typ DF gr. 15 mm	m ²	2,060000				
	1323399	profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL	m	0,840000				
	1323399	profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL	m	3,780000				
	2310099	płyty lub maty z wełny mineralnej ISOVER 5 cm	m ²	1,050000				
	1568699	taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	m	1,160000				
	1346399	wkręt RIGIPS TN 25	szt.	6,000000				
	1346399	wkręt RIGIPS TN 45	szt.	16,000000				
	1346399	wkręt RIGIPS "pchełka" 3,9 x 11 mm	szt.	11,000000				
	8990499	kołki rozporowe	szt.	3,150000				
	1740258	masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	0,630000				
	3902099	taśma spoinowa RIGIPS	m	0,740000				
	1740258	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish	kg	0,110000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,041000				
	39599	środek transportowy	m-g	0,043000				
Razem pozycja 36							2,496	
37	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²				8,782	
d.1.	0803-03							
3	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,681000				
	2380802	-- Materiały -- zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0,002700				
	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	0,020600				
	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0,002100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,044900				
Razem pozycja 37							8,782	
38	KNR-W 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²				42,522	
d.1.	0716-02							
3	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,690000				
	1700310	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	5,200000				
	1720200	wapno suchogaszone	kg	6,600000				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0,026600				
	3930000	woda	m ³	0,006700				
	1360000	narożniki ochronne typu "Wema"	szt.	0,030000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,040000				
Razem pozycja 38							42,522	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
39	KNR-W 4-01 d.1. 0708-01 3 analogia	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm	m				7,970	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000				
	1700310	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0,800000				
	1720200	wapno suchogaszone	kg	1,000000				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0,004000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000				
Razem pozycja 39							7,970	
40	KNR-W 4-01 d.1. 0711-03 3 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m ²				33,387	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,170000				
	1700310	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	5,200000				
	1720200	wapno suchogaszone	kg	6,600000				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0,026600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,050000				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,040000				
Razem pozycja 40							33,387	
41	KNR-W 4-01 d.1. 0711-01 3 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m ²				2,336	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,510000				
	1700310	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	5,200000				
	1720200	wapno suchogaszone	kg	6,600000				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0,026600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,050000				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,040000				
Razem pozycja 41							2,336	
42	KNR-W 4-01 d.1. 0707-05 3 analogia	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi	m				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,150000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0,300000				
	1720200	wapno suchogaszone	kg	0,400000				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0,001300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000				
Razem pozycja 42							5,000	
43	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²				124,106	
d.1.	0713-01							
3	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,370000				
		-- Materiały --						
	1720200	wapno suchogaszone	t	0,001100				
	1740103	gips szpachlowy	t	0,001400				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0,005000				
	3930000	woda	m ³	0,006400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,010000				
Razem pozycja 43							124,106	
44	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²				99,629	
d.1.	1204-08							
3	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,095000				
		-- Materiały --						
	1740100	gips szpachlowy	kg	0,300000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
Razem pozycja 44							99,629	
45	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²				23,340	
d.1.	1216-01							
3	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,057000				
		-- Materiały --						
	1560200	folia polietylenowa	m ²	0,357000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
Razem pozycja 45							23,340	
46	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż identyfikacji wizualnej: znak-logo Policji w rozwinięciu "Komenda Miejska Policji w Lesznie"	kpl.				1,000	
d.1.	3							
Razem pozycja 46							1,000	
47	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²				99,629	
d.1.	1204-02							
3	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,119000				
		-- Materiały --						
	1510899	farba emulsyjna akrylowa	dm ³	0,286000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
Razem pozycja 47							99,629	
48	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²				124,106	
d.1.	1134-02							
3	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,080000				
		-- Materiały --						
	1552327	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,220000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,000200 0,000300				
Razem pozycja 48							124,106	
49 d.1. 0502-01 3 analogia		Roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych - zbrojenie siatką z tworzywa powierzchni ścian	m ²				124,106	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,086000				
	3900630 0000000	-- Materiały -- siatka z włókna szklanego 145 materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1,100000 1,500000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,007000 0,002500				
Razem pozycja 49							124,106	
50 d.1. 0815-04 3 analogia		Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m ²				164,022	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,509300				
	1740100	-- Materiały -- gips szpachlowy 2,5+1,5=4=	kg	4,000000				
	1360499 3930000 0000000	narożniki stalowe ze stali kątovej woda materiały pomocnicze(od M)	szt. m ³ %	0,043000 0,002700 1,500000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,002900 0,004300				
Razem pozycja 50							164,022	
51 d.1. 1134-02 3 analogia		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²				20,809	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,080000				
	1552327 0000000	-- Materiały -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,220000 1,500000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,000200 0,000300				
Razem pozycja 51							20,809	
52 d.1. 0829-11 z.sz. 3 5.3.c analogia		Licowanie ścian płytkami białymi z połyskiem o wymiarach 20×60 cm montowane w układzie poziomym powierzchnia do 5.0 m2.	m ²				20,809	
	999	-- Robocizna -- 1,049*1,25=	r-g	1,311250				
	2520199	-- Materiały -- płytki o wymiarach 20×60 cm, białe z połyskiem (typu Paradyż Abrilla Bianco)	m ²	1,020000				
	1550599 9_00020 0000000	zaprawa klejąca C2 S1 TE zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	5,200000 0,300000 1,500000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,029500 0,027500				
Razem pozycja 52							20,809	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
53	KNR AT-22	Obsadzenie listew ochronnych alumi- niowych w okładzinach ściennych w narożach zewnętrznych w zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m				14,870	
d.1.	0104-03							
3	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,110000				
	AT22017	-- Materiały --	m	1,050000				
	1554299	listwa ochronna aluminiowa	kg	0,190000				
	0000000	cienkowarstwowa zaprawa klejowa materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Razem pozycja 53							14,870	
54	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m				33,360	
d.1.	0105-06							
3	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,120000				
	1478101	-- Materiały --	dm ³	0,037000				
	0000000	silikon materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Razem pozycja 54							33,360	
55	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami latek- sowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²				164,022	
d.1.	1505-03							
3	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,175600				
	1510899	-- Materiały --	dm ³	0,276000				
	0000000	farba lateksowa materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	39599	-- Sprzęt --	m-g	0,000300				
		środek transportowy						
Razem pozycja 55							164,022	
56	KNR 2-02	Malowanie farbami lateksowymi po- wierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²				164,022	
d.1.	1505-04							
3	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,050500				
	1510899	-- Materiały --	dm ³	0,129000				
	0000000	farba lateksowa materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	39599	-- Sprzęt --	m-g	0,000200				
		środek transportowy						
Razem pozycja 56							164,022	
57	KNR 2-02	'Lakierowanie' farbami akrylowymi transparentnymi powierzchni wew- nętrzných - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²				89,146	
d.1.	1505-04							
3	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,050500				
	0000000	-- Materiały --	dm ³	0,129000				
		farba akrylowa - lakier transparentny materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	39599	-- Sprzęt --	m-g	0,000200				
		środek transportowy						
Razem pozycja 57							89,146	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
58 d.1. 3 5.4 analogia	KNR-W 2-02 2117-05 z.sz.	Okładziny ścian wewnętrzne o obwodzie elementów do 8 m/m2 i grubości do 4 cm - suchy montaż przed obsadzeniem - płyty betonowe porowate w kolorze jasnym szarym naturalnym, montowane w systemie niewidocznym (kotwy chemiczne PESF + klej PU), impregnowane powłokowo żywicą u producenta, układane z dystansami 3mm z fugowaniem w kolorze płyt	m ²				22,764	
	999	-- Robocizna -- 6,64*1,25=	r-g	8,300000				
	0000000	-- Materiały -- kotwy chemiczne PESF klej PU materiały pomocnicze(od M2+M3+M6+M7+M8) płyty betonowe porowate w kolorze jasnym szarym naturalnym, impregnowane powłokowo żywicą u producenta impregnat żywiczny taśma spoinowa zaprawa do fugowania	szt szt % szt kg m kg	0,760000 0,150000 22,000000 1,580000 0,100000 1,470000 0,500000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,130000				
Razem pozycja 58							22,764	
59 d.1. 3 analogia	KNR AT-43 0101-06	Gruntowanie podłoży pionowych chłonnych	m ²				4,770	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,100000				
	at43001	-- Materiały -- preparat gruntujący RIGIPS RIKOM-BI GRUND	kg	0,160000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 59							4,770	
60 d.1. 3 1. analogia	KNR AT-43 0101-01 z.o. 4.	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowanych na klej na ścianach (system 3.10.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2.	m ²				4,770	
	999	-- Robocizna -- 0,6*1,1=	r-g	0,660000				
	1750899	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ H2 gr. 12,5 mm	m ²	1,030000				
	1743204	klej gipsowy RIGIPS T RIFIX	kg	5,150000				
	1740258	masa szpachlowa RIGIPS STAN-DARD	kg	0,260000				
	3902099	taśma spoinowa RIGIPS	m	1,470000				
	1740258	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish	kg	0,110000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,014000				
	39599	środek transportowy	m-g	0,014000				
Razem pozycja 60							4,770	
61 d.1. 3 2. analogia	KNR-W 2-02 2007-01 z.sz.5.	Okładziny z paneli akustycznych z pianki technicznej posiadającej atest PZH, ppoż. i badania akustyczne typu PS5 PRO ciemne szare na ścianach - powierzchnia pomieszczenia mniejsza niż 5 m2	m ²				4,878	
	999	-- Robocizna -- 1,76*1,1=	r-g	1,936000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	panele akustyczne typu PS5 PRO ciemne szare o wymiarach (60x60, 60x30 i 30x30 cm) i ułożeniu wg ry- sunku (trudno zapalne, nie kapiące, nie intensywnie dymiące) APASPRAY 700 klej montażowy Soudal materiały pomocnicze(od M)	m ² szt szt %	1,050000 0,250000 0,500000 1,500000				
	46110 34000 39599	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g	0,008000 0,026000 0,047000				
Razem pozycja 61							4,878	
62	KNR AT-22 d.1. 0102-04 3 analogia	Obsadzenie elementów na ścianach - lustro ~151x88 cm licowane z płasz- czyzną płyt betonowych, krawędzie polerowane	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,590000				
		-- Materiały -- lustro ~151x88 cm licowane z płasz- czyzną płyt betonowych, krawędzie polerowane, podklejone folią bezpieczną klej do luster zaprawa do spoinowania - sucha mie- szanka materiały pomocnicze(od M)	szt. kg kg %	1,000000 0,500000 0,200000 1,500000				
	9_00020 0000000							
Razem pozycja 62							2,000	
63	KNR AT-22 d.1. 0102-04 3 analogia	Obsadzenie elementów na ścianach - lustro ~240x88 cm licowane z płasz- czyzną płyt betonowych, krawędzie polerowane	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,590000				
		-- Materiały -- lustro ~240x88 cm licowane z płasz- czyzną płyt betonowych, krawędzie polerowane, podklejone folią bezpieczną klej do luster zaprawa do spoinowania - sucha mie- szanka materiały pomocnicze(od M)	szt. kg kg %	1,000000 0,500000 0,200000 1,500000				
	9_00020 0000000							
Razem pozycja 63							1,000	
64	NNRNKB 202 d.1. 2702-01 3 analogia	(z.V) Sufity podwieszone o konstruk- cji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm (z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nieka- piących i nieodpadających pod wpływem ognia)	m ²				44,213	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,180000				
	202x019	-- Materiały -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	szt	2,860000				
	202x012	kształtowniki z blachy - profil główny	m	1,700000				
	202x013	kształtowniki z blachy - profil poprze- czny o długości 60 cm	m	1,700000				
	202x014	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	0,970000				
	202x015	zawiesia do kształtowników	szt.	0,880000				
	202x016	pręty mocujące	szt.	0,880000				
	202x017	klamerki mocujące	szt.	2,860000				
	202x018	sprężyny przyściennie	szt.	1,650000				
	202x004	łączniki rozporowe kpl.	szt.	2,530000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34000 39599	wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,010000 0,010000				
Razem pozycja 64							44,213	
65 d.1. 0320-01 3 analogia		Wymiana kasetonów (płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm) w istniejącej konstrukcji sufitu	m ²				45,436	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,789000				
		-- Materiały --						
		płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	m ²	2,860000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	23,600000				
		-- Sprzęt --						
	34000 39599	wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,009500 0,012700				
Razem pozycja 65							45,436	
66 d.1. 0210-02 z.o. 4. 3 1. analogia		Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL; pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) (system 4.10.15) Stropy o pow.mniejszej niż 5 m2.	m ²				11,670	
	999	-- Robocizna -- 2,75*1,1=	r-g	3,025000				
		-- Materiały --						
	1750899	płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFH2 gr. 12,5 mm	m ²	2,060000				
	1323399	profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL	m	1,260000				
	1323399	profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL	m	3,990000				
	1323499	wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	szt.	1,600000				
	1323499	część górna wieszaka noniuszowego RIGIPS	szt.	1,600000				
	1323499	klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS	szt.	3,150000				
	1323499	łącznik krzyżowy RIGIPS do CD 60	szt.	2,630000				
	1323499	łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	szt.	0,740000				
	1346399	wkręt RIGIPS TN 25	szt.	11,000000				
	1346399	wkręt RIGIPS TN 35	szt.	26,000000				
	1341099	kotwy metalowe	szt.	3,040000				
	1740258	masa szpachlowa RIGIPS STANDARD	kg	0,530000				
	3902099	taśma spoinowa RIGIPS	m	1,470000				
	1740258	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish	kg	0,110000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
		-- Sprzęt --						
	34000 39599	wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,053000 0,026000				
Razem pozycja 66							11,670	
67 d.1. 0102-04 3 analogia		Obsadzenie elementów w lub na okładzinie ceramicznej - lustra ~60×180 cm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,590000				
		-- Materiały --						
		lustro 60×180 cm, podklejone folią bezpieczną	szt.	1,000000				
	9_00020	klej do luster	kg	0,500000				
		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,200000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Razem pozycja 67							1,000	
68 d.1. 0102-02 3 analogia		Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków - dozowniki mydła w płynie	szt.				1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,180000				
		-- Materiały --						
	3990400	dozowniki mydła w płynie w wymien-	szt.	1,000000				
	AT22016	nych wkładach, zamykane na kluczyk	szt.	2,000000				
	0000000	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	0,004000				
		wiertło diamentowe	%	1,500000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 68					1,000	
69	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w	szt.				2,000	
d.1.	0102-03	okładzinie ceramicznej mocowanych						
3	analogia	przy użyciu 4 wkrętów lub haków - po-						
		jemniki pojemniki na papier toaletowy						
		w roli						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,350000				
		-- Materiały --						
	3990400	pojemniki na papier toaletowy o mak-	szt.	1,000000				
	AT22016	symalnej średnicy roli ~26 cm, zamy-	szt.	4,000000				
	0000000	kane na kluczyk, z okienkami	szt.	0,008000				
		kołki rozporowe z wkrętami	%	1,500000				
		wiertło diamentowe						
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 69					2,000	
70	kalkulacja	Pojemnik sanitarny zamykany w toa-	szt.				1,000	
d.1.	własna	lecie damskiej						
3	analiza indywi-							
	dualna							
		Razem pozycja 70					1,000	
71	kalkulacja	Szczotka do wc	szt.				2,000	
d.1.	własna							
3	analiza indywi-							
	dualna							
		Razem pozycja 71					2,000	
72	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w	szt.				5,000	
d.1.	0322-02	ścianach z cegieł						
3	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,680000				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2,000000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodat-	kg	2,070000				
		ków "35"						
	1602099	piasek do zapraw	m³	0,005000				
		kratki wentylacyjne z żaluzją 14x21	szt.	1,000000				
		cm						
	3930000	woda	m³	0,002000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		Razem pozycja 72					5,000	
1.4		Posadzki i podłogi						
73	KNR 2-02	Podkłady betonowe lekkie na stropie	m³				1,115	
d.1.	1101-02							
4	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	5,950000				
		-- Materiały --						
	2370399	beton lekki zwarty i półzwarty z ke-	m³	1,020000				
	0000000	ramzytu	%	1,500000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	34000	-- Sprzęt --	m-g	1,530000				
		wyciąg						
		Razem pozycja 73					1,115	
74	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokoli-	m²				27,875	
d.1.	1106-07	kami - dopłata za zbrojenie/wzmoc-						
4	analogia	nienie siatką stalową, w tym pod						
		ścianki działowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,074000				
	1331799 0000000	-- Materiały -- siatka zbrojeniowa fi8mm 15x15cm materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1,100000 1,500000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,001100 0,001700				
Razem pozycja 74							27,875	
75	KNR 2-02 d.1. 0616-01 4 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m ²				27,870	
	999	-- Robocizna -- 0,0832*2=	r-g	0,166400				
	1560412	-- Materiały -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm 1,3*2=	m ²	2,600000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0,0045*2=	m-g	0,009000				
	39599	środek transportowy 0,0012*2=	m-g	0,002400				
Razem pozycja 75							27,870	
76	KNR 2-02 d.1. 0609-03 4 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²				27,870	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,089100				
	1562699	-- Materiały -- płyty styropianowe gr. 5 cm EPS [BS150, CS(10)100, lambda=0,038] (Rmin=2,0 [(m2*K)/W])	m ²	1,050000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,003200				
	39599	środek transportowy	m-g	0,004700				
Razem pozycja 76							27,870	
77	KNR 2-02 d.1. 1102-02 1102-03 4 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko	m ²				27,870	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,945200				
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 0,0206+4*0,0105=0,0626=	m ³	0,062600				
	1700305	Cement portl,zwyczajy b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,000300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0,0313+4*0,0158=0,0945=	m-g	0,094500				
	39599	środek transportowy	m-g	0,000600				
Razem pozycja 77							27,870	
78	KNR 2-02 d.1. 1106-07 4 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokołkami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²				27,870	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,074000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1331799 0000000	-- Materiały -- mata zbrojeniowa do posadzek materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1,100000 1,500000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,001100 0,001700				
Razem pozycja 78							27,870	
79 d.1. 4	NNRNKB 202 1130-02 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²				95,550	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,140000				
	202x048	-- Materiały -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	8,150000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,010000 0,010000				
Razem pozycja 79							95,550	
80 d.1. 4	KNR-W 2-02 1123-02 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - homogeniczna Tarkett w jednym kolorze, z wywinięciem na ściany	m ²				105,105	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,395000				
	1563099	-- Materiały -- wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej typu Tarkett Primo Premium w kolorze szarym	m ²	1,090000				
	1551310	klej winylowy	kg	0,600000				
	1534101	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,100000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,005700 0,004100				
Razem pozycja 80							105,105	
81 d.1. 4	KNR-W 2-02 1123-04 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²				105,105	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,126000				
	1569099	-- Materiały -- pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego	kg	0,030000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Razem pozycja 81							105,105	
82 d.1. 4	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²				107,220	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,060000				
	1552327	-- Materiały -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,210000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,000200 0,000300				
Razem pozycja 82							107,220	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
83	NNRNKB 202 d.1. 2805-06 4 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych gresowych naturalnych w kolorze szarym na zaprawie klejowej, w kolorze szarym, o wymiarach 30×30 cm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²				11,670	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,340000				
	9_00017	-- Materiały -- płytki gresowe naturalne (V klasa ścieralności, współczynnik antypoślizgowości R10, nasiąkliwość do 0,5%, w grafice i strukturze odzwierciedlających naturalny kamień – bazalt (Bazaltina); dobrano Nord Ceram Loft w kolorze szarym o wymiarach ~30×30 cm	m ²	1,040000				
	1550599	zaprawa klejąca C2 S1 TE	kg	7,220000				
	9_00020	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,200000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,030000				
	39599	środek transportowy	m-g	0,040000				
Razem pozycja 83							11,670	
84	NNRNKB 202 d.1. 1134-02 4 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²				0,871	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,080000				
	202x051	-- Materiały -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	0,220000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,000200				
	39599	środek transportowy	m-g	0,000300				
Razem pozycja 84							0,871	
85	NNRNKB 202 d.1. 2809-01 4 analogia	(z.VI) Cokoliki z płytek gresowych naturalnych w kolorze szarym na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m				8,710	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,570000				
	9_00017	-- Materiały -- płytki cokolikowe gresowe systemowe jak posadzkowe	m	1,080000				
	1550599	zaprawa klejąca C2 S1 TE	kg	0,650000				
	9_00020	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,080000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,004000				
	39599	środek transportowy	m-g	0,006000				
Razem pozycja 85							8,710	
86	KNR AT-22 d.1. 0105-06 4 analogia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m				8,710	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,120000				
	1478101	-- Materiały -- silikon	dm ³	0,037000				
	AT22007	gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne	dm ³	0,001000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 86							8,710	
87	KNR AT-23	Obsadzenie kątowników ochronnych	m				2,000	
d.1.	0102-05	stanowiących późniejszą krawędź dy-						
4	analogia	latacji z przymocowaniem do podłoża						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,580000				
	AT23008	-- Materiały --	m	1,100000				
	8990499	kątownik - profil dylatacyjny T	szt.	4,060000				
	0000000	kołki rozporowe	%	1,500000				
		materiały pomocnicze(od M)						
Razem pozycja 87							2,000	
88	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w	m ²				13,517	
d.1.	0602-01	plynie Folbit, z wywinieciem na ścia-						
4	analogia	ny						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,086000				
	k400070	-- Materiały --	dm ³	0,920000				
	0000000	folia płynna	%	2,500000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	39599	-- Sprzęt --	m-g	0,001000				
		środek transportowy						
Razem pozycja 88							13,517	
89	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w plynie Fol-	m				19,440	
d.1.	0602-03	bit - wklejenie taśmy uszczelniającej						
4	analogia	poziomej w narożach i przepustach						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084000				
	k400070	-- Materiały --	dm ³	0,320000				
	k400071	folia płynna	m	1,080000				
	0000000	taśma uszczelniająca	%	2,000000				
		materiały pomocnicze(od M)						
Razem pozycja 89							19,440	
1.5		Stolarka i ślusarka						
90	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe systemowe me-	szt.				1,000	
d.1.	1016-01	talowe regulowane opasujące na gru-						
5	analogia	bości muru						
	999	-- Robocizna --	r-g	1,450000				
	0000000	-- Materiały --	%	1,500000				
	1324699	materiały pomocnicze	szt.	1,000000				
		ościeżnice drzwiowe systemowe re-						
		gulowane metalowe opasujące na						
		grubości muru, malowane proszkowo						
		w kolorze popielatym/antracytowym						
		(wg uzgodnień kolorystyki z Inwesto-						
		rem na podstawie drzwi istniejących						
		juz w obiektach KMP), z uszczelkami						
		gumowymi po obwodzie						
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0,030000				
	39599	wyciąg	m-g	0,020000				
		środek transportowy						
Razem pozycja 90							1,000	
91	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe systemowe	szt.				1,000	
d.1.	1016-01	drewniane regulowane opasujące na						
5	analogia	grubości muru - jak istniejące						
	999	-- Robocizna --	r-g	1,450000				
	0000000	-- Materiały --	%	1,500000				
		materiały pomocnicze						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		ościeżnice drzwiowe (wymiar skrzydła ~90x200 cm) systemowe regulowane drewniane opasujące na grubości muru (~56 cm), malowane w kolorze 'mahoń' (wg uzgodnień kolorystyki z Inwestorem na podstawie drzwi istniejących już w obiektach KMP), z uszczelkami gumowymi po obwodzie	szt.	1,000000				
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0,030000				
	39599	wyciąg środek transportowy	m-g	0,020000				
Razem pozycja 91							1,000	
92	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe systemowe	szt.				1,000	
d.1.	1016-01	drewniane stałe z opaskami - jak istniejące						
	5	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	1,450000				
	0000000	-- Materiały --	%	1,500000				
		materiały pomocnicze	szt.	1,000000				
		ościeżnice drzwiowe (wymiar skrzydła ~90x200 cm) systemowe stałe drewniane z opaskami, malowane w kolorze 'mahoń' (wg uzgodnień kolorystyki z Inwestorem na podstawie drzwi istniejących już w obiektach KMP), z uszczelkami gumowymi po obwodzie						
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0,030000				
	39599	wyciąg środek transportowy	m-g	0,020000				
Razem pozycja 92							1,000	
93	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe drewniane wewnętrzne jednoodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone + elementy identyfikacji wizualnej (tabliczki z logotypami wg uzgodnień z Inwestorem)	m ²				5,400	
d.1.	1017-02							
	5	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,370000				
		-- Materiały --	m ²	1,000000				
		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe pełne; drewniane malowane w kolorze 'mahoń' jak istniejące (wg uzgodnień kolorystyki z Inwestorem na podstawie drzwi istniejących już w obiektach KMP), kratki lub podcięcia wentylacyjne w drzwiach wg rysunku, zamki z wkładkami patentowymi, klamki z sztyldami ze stali nierdzewnej szczotkowanej; odboje						
		elementy identyfikacji wizualnej (tabliczki z logotypami wg uzgodnień z Inwestorem)	szt	0,555556				
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0,010000				
	39599	wyciąg środek transportowy	m-g	0,020000				
Razem pozycja 93							5,400	
94	KNR-W 2-02	Ścianki aluminiowe z naświetlami EI 60 oraz z drzwiami dwuskrzydłowymi EI 30, przeszkłone, wewnętrzne	m ²				6,026	
d.1.	1040-02							
	5	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	3,310000				
		-- Materiały --						
	1478101	silikon	kg	0,100000				
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0,320000				
	8990499	kołki rozporowe	szt.	4,300000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) ścianka aluminiowa z naświetłem stałym EI 60 oraz z drzwiami dwuskrzydłowymi EI 30, obustronnie w kolorze antracytowym o symbolu RAL 7016 (jak istniejące - do uzgodnienia), z przeszkleniami przezroczystymi szybami bezpiecznymi z matowo-mlecznym motywem zapobiegającym przed uderzeniem; dolny profil drzwiowy poszerzony typu 'kopniak', wyposażone w okucie klamka/klamka z szyldami, zamek patentowy, samozamykacz oraz odbój systemowy	% m ²	15,000000 1,000000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,050000 0,060000				
Razem pozycja 94							6,026	
95 d.1. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż nawietrzaków okiennych	szt				5,000	
Razem pozycja 95							5,000	
96 d.1. 5	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych mdf pokrytych lakierami poliuretanowymi w kolorze białym - jak istniejące, długości ponad 1 m	szt				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,120000				
	2380899 0000000 1990099	-- Materiały -- zaprawa materiały pomocnicze(od M2) podokienniki wewnętrzne mdf/poliuretan białe długości ponad 1 m i szerokości ~50 cm	m ³ % szt.	0,013000 1,500000 1,000000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,110000				
Razem pozycja 96							4,000	
97 d.1. 5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż rolet tekstylnych w prowadnicach szarych wg standaryzacji, na okna wg rysunków	kpl.				6,000	
Razem pozycja 97							6,000	
98 d.1. 5	analiza indywidualna	Wymiana jednokomorowych zespołowych pakietów szybowych dolnego skrzydła okna w toalecie - nowe z szybami mlecznymi białymi gładkimi, wymiary ~118x47 cm	szt				2,000	
Razem pozycja 98							2,000	
99 d.1. 5	kalkulacja własna analiza indywidualna	Blat granitowy polerowany szary z wyciętym miejscem pod wpuszczane zlewozmywak i umywalkę (montowany na wspornikach ściennych), pod blatem niezależne dwie szafki podblatowe (z drzwiami otwieranymi pod zlewozmywakiem i z szufladami pod umywalką)	szt.				1,000	
Razem pozycja 99							1,000	
100 d.1. 5	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki ustępowe HPL 13mm + elementy identyfikacji wizualnej (tabliczki z logotypami wg uzgodnień z Inwestorem)	m ²				11,718	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,910000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1360620	ścianki i drzwi kabin ustępowych z wysokociśnieniowego laminatu HPL o grubości 13 mm w kolorze białym, całkowicie odpornego na wilgoć; drzwi do kabin osadzone na trzech zawiasach z poliamidu, z których jeden sprężynowy będzie realizował funkcję samodomykania; drzwi wyposażone w zamek ze wskaźnikiem zajętości oraz komplet pochwytów; poziomowanie ścianek odbywać się będzie za pomocą wsporników regulowanych 150 mm, posiadających aluminiowy korpus i wykręcany rdzeń ze stali nierdzewnej wsparty na aluminiowej podstawie	m ²	1,000000				
	0000000	podpórki do ścianek ustępowych elementy identyfikacji wizualnej (tabliczki z logotypami wg uzgodnień z Inwestorem)	szt. szt	0,500000 0,256016				
	34000	materialy pomocnicze(od M3+M4)	%	15,000000				
	39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,050000 0,060000				
Razem pozycja 100							11,718	
101	KNNR 7 0507-d.1. 02	Gablota aluminiowe - gablota do sztandaru 200x160x15 cm z drzwiami otwieranymi, o konstrukcji z anodowanego aluminium z zaokrąglonymi narożnikami, szklona szkłem bezpiecznym, z podświetleniem led, konstrukcja i powierzchnia tła lakierowane w kolorze RAL zbliżonym do płyt betonowych na ścianie, z zamkiem patentowym	m ²				3,200	
	5 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	3,600000				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe gablota do sztandaru 200x160x15 cm z drzwiami otwieranymi, o konstrukcji z anodowanego aluminium z zaokrąglonymi narożnikami, szklona szkłem bezpiecznym, z podświetleniem led, konstrukcja i powierzchnia tła lakierowane w kolorze RAL zbliżonym do płyt betonowych na ścianie	szt. m ²	0,900000 1,000000				
	0000000	materialy pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,020000				
	39599	środek transportowy	m-g	0,030000				
Razem pozycja 101							3,200	
1.6		Roboty demontażowe - pomieszczenia; łazienka, sala odpraw, korytarz nr 1.6, pomieszczenie biurowe 1.10						
102	d.1. kalk. własna	Demontaż jednostki klimatyzacyjnej zewnętrznej i wewnętrznej	kpl.				1,000	
	6							
	999	-- Robocizna --	r-g	5,000000				
Razem pozycja 102							1,000	
103	KNR 4-07 d.1. 0307-01	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr. zewnętrznej 10-12 mm, instalacji klimatyzacji	m				4,000	
	6 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,200000				
Razem pozycja 103							4,000	
104	KNR-W 4-02 d.1. 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 32 mm na ścianach budynku - rurociąg skroplin klimatyzacji	m				4,000	
	6							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,140000				
Razem pozycja 104							4,000	
105	KNR-W 4-02 d.1. 0520-01 6	Demontaż grzejnika żeliwnego czło- nowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów 6 - łazienka	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000				
Razem pozycja 105							1,000	
106	KNR-W 4-02 d.1. 0520-03 6	Demontaż grzejnika żeliwnego czło- nowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów 19 pokój biurowy 1,10	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,420000				
Razem pozycja 106							1,000	
107	KNR-W 4-02 d.1. 0512-01 6	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,170000				
Razem pozycja 107							2,000	
108	KNR-W 4-02 d.1. 0512-03 6	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,260000				
Razem pozycja 108							2,000	
109	KNR-W 4-02 d.1. 0229-08 6	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75- 110 mm na ścianach budynku	m				8,360	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,180000				
Razem pozycja 109							8,360	
110	KNR-W 4-02 d.1. 0229-07 6	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m				51,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,140000				
Razem pozycja 110							51,500	
111	KNR-W 4-02 d.1. 0233-12 6	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,240000				
Razem pozycja 111							1,000	
112	KNR-W 4-02 d.1. 0235-01 6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,510000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000				
Razem pozycja 112							1,000	
113	KNR-W 4-02 d.1. 0235-04 6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blasz- ny, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,700000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000				
Razem pozycja 113							1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
114	KNR-W 4-02 d.1. 0235-06 6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,860000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000				
Razem pozycja 114							1,000	
115	KNR-W 4-02 d.1. 0235-08 6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,100000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000				
Razem pozycja 115							2,000	
116	KNR-W 4-02 d.1. 0141-01 6	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,700000				
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Razem pozycja 116							2,000	
117	KNR-W 4-02 d.1. 0142-01 6	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór pi-suarowy	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,260000				
Razem pozycja 117							1,000	
118	KNR-W 4-02 d.1. 0142-01 6	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór do WC	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,260000				
Razem pozycja 118							2,000	
119	KNR-W 4-02 d.1. 0142-01 6	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawory umywalkowe i zlewozmywakowe	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,260000				
Razem pozycja 119							4,000	
120	KNR-W 4-02 d.1. 0152-01 6 analogia	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,270000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000				
Razem pozycja 120							1,000	
121	KNR-W 4-02 d.1. 0143-04 6	Demontaż zaworu bezpieczeństwa sprężynowego o śr. 15-20 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,260000				
Razem pozycja 121							1,000	
122	KNR BO-12 d.1. 0358-06 6	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³				0,092	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	41,850000				
	84000	-- Sprzęt -- elektronarzędzia	m-g	39,860000				
Razem pozycja 122							0,092	
123	KNR AT-17 d.1. 0103-01 6	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle -	cm				240,000	
	999	-- Robocizna -- 0,037*3,5=0,1295=	r-g	0,129500				
	at17001	-- Materiały -- wiertło diamentowe	szt.	0,000900				
	3930000	woda	m³	0,001400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
	at171	-- Sprzęt -- wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,014000				
Razem pozycja 123							240,000	
124	KNR-W 4-01 d.1. 0208-08 6	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm przekucie pod pion kanalizacji PCV fi 110	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,700000				
Razem pozycja 124							1,000	
125	KNR-W 4-01 d.1. 0328-01 6	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				4,110	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,570000				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4,000000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0,390000				
	1720200	wapno suchogaszone	kg	0,220000				
	1602099	piasek do zapraw	m³	0,002000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,030000				
Razem pozycja 125							4,110	
126	KNR-W 4-01 d.1. 0328-03 6	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				5,730	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,530000				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	5,000000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0,800000				
	1720200	wapno suchogaszone	kg	0,430000				
	1602099	piasek do zapraw	m³	0,004000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,030000				
Razem pozycja 126							5,730	
127	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³				0,117	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	1,390000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,720000				
Razem pozycja 127							0,117	
128	d.1. analiza indywidualna	Opłata za utylizację śmieci	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- opłata za śmieci	kpl.	1,000000				
Razem pozycja 128							1,000	
1.7		Roboty montażowe WOD-KAN- pomieszczenia; łazienka, sala odpraw, korytarz nr 1.6, pomieszczenie biurowe 1.10						
129	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 7	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				9,270	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,285000				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1,080000				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0,660000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,250000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,001800				
Razem pozycja 129							9,270	
130	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 7	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				8,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,255000				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,100000				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0,580000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,430000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,001600				
Razem pozycja 130							8,500	
131	KNR 0-34 d.1. 0106-02 7	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m				9,270	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,051800				
	6750142	-- Materiały -- otuliny Thermacompact S-10 gr. 4 mm	m	1,100000				
	6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,068200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,000750				
Razem pozycja 131							9,270	
132	KNR 0-34 d.1. 0106-01 7	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m				8,500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,046600				
	6750142	-- Materiały -- otuliny Thermacompact S-10 gr. 4 mm	m	1,100000				
	6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,045500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,000450				
Razem pozycja 132							8,500	
133 d.1. 7	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,289000				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,000000				
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,001000				
Razem pozycja 133							2,000	
134 d.1. 7	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,905000				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4,000000				
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,001000				
Razem pozycja 134							2,000	
135 d.1. 7	KNR-W 4-02 0604-04	Wstawienie złączki miedzianej o śr. zewnętrznej 22 mm - połączenie nowej instalacji PP z starą miedziana na piętro	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,350000				
	5305999	-- Materiały -- złączki miedziane o śr.zewnętrznej 22 mm	szt.	2,000000				
	5300999	rury miedziane o śr.zewnętrznej 22 mm	m	1,060000				
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewnętrznej 22 mm	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Razem pozycja 135							2,000	
136 d.1. 7	KNR-W 4-02 0601-05	Wymiana odcinka rury miedzianej o śr.zewnętrznej 22 mm	msc.				2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1,450000				
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr.zewnętrznej 22 mm	m	0,795000				
	5305999	złączki miedziane o śr.zewnętrznej 22 mm	szt.	2,000000				
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewnętrznej 22 mm	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Razem pozycja 136							2,000	
137 d.1. 7	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				1,350	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,354000				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	1,030000				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	0,620000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	0,700000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,008500				
Razem pozycja 137							1,350	
138 d.1. 7	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm - połączenie z instalacją PP	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,331000				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,000000				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,005000				
Razem pozycja 138							1,000	
139 d.1. 7	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,171000				
	5700999	-- Materiały -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,002000				
Razem pozycja 139							1,000	
140 d.1. 7	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				8,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,177000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,040000				
		5613999 kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	0,360000				
		5601499 rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,140000				
		6602099 uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1,000000				
		0000000 materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,005600				
		Razem pozycja 140					8,400	
141 d.1. 7	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				8,500	
		-- Robocizna --	r-g	0,267000				
		999						
		-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,930000				
		5613999 kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0,600000				
		5601499 rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,120000				
		6602099 uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0,800000				
		0000000 materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,017200				
		Razem pozycja 141					8,500	
142 d.1. 7	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,380000				
		999						
		-- Materiały -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 110 mm	szt.	1,000000				
		5613600						
		0000000 materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
		Razem pozycja 142					1,000	
143 d.1. 7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 50 mm o połą- czeniach wciskowych	podej .				5,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,561000				
		999						
		-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,100000				
		5613999						
		6602099 uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1,000000				
		0000000 materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,004000				
		Razem pozycja 143					5,000	
144 d.1. 7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych - podejście pod stelaże WC i połączenie ponow- ne pionu PCV fi 110	podej .				4,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,270000				
		999						
		-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3,100000				
		5613999						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,018000				
Razem pozycja 144							4,000	
145 d.1. 7	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,520000				
	6328402	-- Materiały -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,020000				
Razem pozycja 145							1,000	
146 d.1. 7	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-05 analogia	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane w ścianie murowanej	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna -- 1,25*2,2=2,75=	r-g	2,750000				
	6323010	-- Materiały -- Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	1,000000				
	6323060	wsporniki do elementów Geberit Kombifix	kpl.	1,000000				
Razem pozycja 146							2,000	
147 d.1. 7	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej wpuszczane w blat jednokomorowy z ociekaczem	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,260000				
	6321699	-- Materiały -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,220000				
Razem pozycja 147							1,000	
148 d.1. 7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym wpuszczane w blat np: Koło Nova PRO 55	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,950000				
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt.	1,000000				
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,140000				
Razem pozycja 148							1,000	
149 d.1. 7	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp np Koło	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,540000				
	6325199	-- Materiały -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	1,000000				
	6328110	sedesy	szt.	1,000000				
Razem pozycja 149							2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
150	KNR 2-15/GE- d.1. BERIT 0105-01 7	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,350000				
	6327599	-- Materiały -- przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	1,000000				
Razem pozycja 150							2,000	
151	KNR-W 2-15 d.1. 0234-01 7	Pisuary pojedyncze z płuczką np Ko- ło Felix	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,790000				
	6326199	-- Materiały -- pisuary porcelanowe	szt.	1,000000				
	6327400	płuczki samoczynne do pisuarów	szt.	1,000000				
	5700199	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża	szt.	1,000000				
	5717060	syfony pisuarowe z tworzywa sztucz- nego	szt.	1,000000				
	5717630	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	1,000000				
	5031010	rury stalowe ze szwem ocynkowane śr.15 mm	m	1,800000				
	5119903	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynko- wane śr.15 mm	szt.	2,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,100000				
Razem pozycja 151							1,000	
152	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 7	Baterie zmywakowe stojące o śr. no- minalnej 15 mm z wyciąganą wylew- ką	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,957000				
	5711200	-- Materiały -- bateria umywalkowa i zlewozmywa- kowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,009000				
Razem pozycja 152							1,000	
153	KNR-W 2-15 d.1. 0137-03 7	Baterie umywalkowe jednouchwyto- we z dwoma zaworami o śr. nominal- nej 15 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,010000				
	5711230	-- Materiały -- bateria umywalkowa i zlewozmywa- kowa stojąca mosiężna jednouchwy- towa śr.15 mm	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,019000				
Razem pozycja 153							1,000	
154	KNR-W 2-15 d.1. 0143-01 7	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm3 np: OSV-ECO-60 SLIM	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,210000				
	6108199	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze	kg	20,000000				
	5701020	zawory wodne przelotowe proste że- liwne	szt.	1,000000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt.	1,000000				
	5733099	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	1,000000				
	6105199	wężownice z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów)	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,100000				
Razem pozycja 154							1,000	
155	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 7	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				19,120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,055600				
Razem pozycja 155							19,120	
156	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 7	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				19,120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,101000				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0,104603				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,010460				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,010460				
	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0,031381				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,000523				
Razem pozycja 156							19,120	
157	d.1. analiza indywidualna 7	Zabezpieczenie ppoż pionu kanalizacyjnej PCV fi 110	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,000000				
		-- Materiały -- np Hilti CP648 E Tabliczka informacyjna	szt szt	0,700000 1,000000				
Razem pozycja 157							2,000	
158	d.1. analiza indywidualna 7	Zabezpieczenie ppoż pionu wody ocynk DN 20 do łazienki	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,000000				
		-- Materiały -- np Hilti CFS-ACR Tabliczka informacyjna	szt szt	0,250000 1,000000				
Razem pozycja 158							1,000	
1.8		Roboty montażowe C.O i KLIMATYZACJA - pomieszczenia; łazienka, sala odpraw, korytarz nr 1.6, pomieszczenie biurowe 1.10						
159	KNR-W 2-15 d.1. 0417-03 8	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów B4 800/100 12 elementów	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,120000				
	6030099	-- Materiały -- grzejniki aluminiowe typu G-500'	szt.	1,200000				
	6081199	wsporniki do grzejników	szt.	2,000000				
	6081099	uchwyty do grzejników	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599	środek transportowy	m-g	0,120000				
		Razem pozycja 159					1,000	
160	KNR-W 2-15 d.1. 0417-03 8	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów B4 600/100 14 elementów	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,120000				
	6030099	-- Materiały -- grzejniki aluminiowe typu G-500	szt.	1,400000				
	6081199	wsporniki do grzejników	szt.	2,000000				
	6081099	uchwyty do grzejników	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,120000				
		Razem pozycja 160					1,000	
161	KNR-W 2-15 d.1. 0417-02 8	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów B4600/100 10 elementów	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,660000				
	6030099	-- Materiały -- grzejniki aluminiowe typu G-500	szt.	1,000000				
	6081199	wsporniki do grzejników	szt.	2,000000				
	6081099	uchwyty do grzejników	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,080000				
		Razem pozycja 161					1,000	
162	KNR 0-31 d.1. 0208-01 8	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,260000				
	5733100	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl.	1,000000				
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	1,030000				
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010000				
		Razem pozycja 162					3,000	
163	KNR 0-31 d.1. 0208-03 8	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,280000				
	5731401	-- Materiały -- zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm	szt.	1,000000				
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	1,030000				
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010000				
		Razem pozycja 163					3,000	
164	KNR INSTAL d.1. 0301-04 8	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m				8,160	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,565200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	1,040000				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr. zew. 18 mm	szt.	0,690000				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur mie- dzianych	szt.	0,300000				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastycz- ną do rur miedzianych	szt.	0,850000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,004100				
Razem pozycja 164							8,160	
165 d.1. 8	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otu- linami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr. 9 mm (E)	m				8,160	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,155300				
	6750121	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	1,100000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,008200				
	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0,060000				
	6760010	klipsy montażowe ThermoClips	szt.	6,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,000900				
Razem pozycja 165							8,160	
166 d.1. 8	KNR INSTAL 0305-02	Rury przyłączone o śr.zew. 18 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwekto- rowego lub członowego na ścianach	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,200000				
	6460799	-- Materiały -- złączki przejściowe mosiężne o śr. zew. 18 mm	szt.	1,000000				
	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	1,000000				
	5654099	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 18 mm	szt.	2,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,010000				
Razem pozycja 166							3,000	
167 d.1. 8	KNR 4-07 0304-04	Wymiana podejścia do pionów c.o. o śr. zewnętrznej 22 mm - włączenia w istniejącą instalację lub pion	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,030000				
	6401299	-- Materiały -- złączki kielichowe miedziane	szt.	3,000000				
	6460799	złączki przejściowe mosiężne	szt.	1,000000				
	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne'	szt.	1,000000				
	6450199	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	1,050000				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastycz- ną do rur miedzianych	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000				
Razem pozycja 167							6,000	
168 d.1. 8	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m				8,160	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,083500				
	5700401	-- Materiały -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,002000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,006000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,000100				
Razem pozycja 168							8,160	
169 d.1. 8	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieskalnych	m				8,160	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,101000				
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,030000				
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,002000				
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,006000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,000100				
Razem pozycja 169							8,160	
170 d.1. 8	KNR INSTAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd z.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,157000				
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,030000				
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,002000				
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,006000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,000100				
Razem pozycja 170							3,000	
171 d.1. 8		Klimatyzacja typu Split typu GREE - jednostka zewnętrzna i dwie jednostki wewnętrzne	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	25,000000				
		-- Materiały -- Jednostka zewnętrzna	szt	1,000000				
		Jednostka wewnętrzna	szt	2,000000				
		Dostosowanie zawiesi do nowej jednostki zewnętrznej / wymiana zawiesi	szt	1,000000				
Razem pozycja 171							1,000	
172 d.1. 8	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych o połączeniach klejonych - skropliny do klimatyzacji	m				9,200	
	999	-- Robocizna -- 0,232*1,5=0,348=	r-g	0,348000				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	1,020000				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt.	0,600000				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 32 mm	m	0,140000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599	środek transportowy	m-g	0,004300				
		Razem pozycja 172					9,200	
173 d.1. 8	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 10 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) w izolacji - klimatyzacja	m				6,900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,363000				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 10 mm	m	1,040000				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr. zew. 10 mm	szt.	0,493000				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	0,260000				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	0,610000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,002000				
		Razem pozycja 173					6,900	
174 d.1. 8	KNR INSTAL 0202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) w izolacji - klimatyzacja	m				6,900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,420000				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	1,040000				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr. zew. 15 mm	szt.	0,570000				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	0,260000				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	0,610000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,002700				
		Razem pozycja 174					6,900	
175 d.1. 8	KNR INSTAL 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm	m				13,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,114400				
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,030000				
	6401402	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt.	0,012000				
	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,002000				
	6480202	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt.	0,012000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,000300				
		Razem pozycja 175					13,800	
1.9		Instalacje elektryczne i teletechniczne						
1.9.1		Demontaże						
176 d.1. 9.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.				20,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,260000				
		Razem pozycja 176					20,000	
177	KNNR-W 9 d.1. 0401-07 9.1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,188000				
		Razem pozycja 177					6,000	
178	KNNR-W 9 d.1. 0402-05 9.1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,173000				
		Razem pozycja 178					10,000	
179	KNNR-W 9 d.1. 0301-03 9.1	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m				50,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,169000				
		Razem pozycja 179					50,000	
1.9.		Rozdzielnice						
2								
180	KNNR 5 0407- d.1. 01 9.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B10	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,180000				
	7512999	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S301B10A	szt.	1,000000				
		Razem pozycja 180					2,000	
181	KNNR 5 0407- d.1. 01 9.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B16	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,180000				
	7512999	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S301B16A	szt.	1,000000				
		Razem pozycja 181					2,000	
1.9.		Trasy kablowe						
3								
182	KNNR 5 1209- d.1. 08 9.3	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,130000				
		Razem pozycja 182					2,000	
183	KNNR 5 1209- d.1. 08 9.3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,700000				
		Razem pozycja 183					10,000	
184	KNNR 5 1207- d.1. 01 9.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				70,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,079800				
		Razem pozycja 184					70,000	
185	KNNR 5 1208- d.1. 03 9.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m				70,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,078800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 185							70,000	
186	KNNR 5 1105- d.1. 01 9.3	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KFJ100 H60	m				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,141000				
	8321856	-- Materiały -- Korytka kablowe typu KFJ100 H60	m	1,000000				
	0000000	Łącznik koryta ŁG	szt	0,700000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 186							25,000	
187	KNNR 5 1101- d.1. 06 9.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.				16,667	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,293000				
	8322105	-- Materiały -- Półka wsporcza L = 250 mm U-531	szt	1,000000				
	8322200	Ceownik 40x22x3 CWP	m	0,100000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 187							16,667	
1.9.		Kable i przewody						
4								
188	KNNR 5 0204- d.1. 03 9.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5]	m				200,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,069300				
	7950807	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	1,040000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 188							200,000	
189	KNNR 5 0204- d.1. 03 9.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 4x1,5]	m				100,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,069300				
	7950806	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	1,040000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 189							100,000	
190	KNNR 5 0204- d.1. 03 9.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5]	m				100,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,069300				
	7950806	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	1,040000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 190							100,000	
191	KNNR 5 0204- d.1. 03 9.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 2x1,5]	m				40,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,069300				
	7950801	-- Materiały -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V	m	1,040000				
	0000000	2x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 191							40,000	
192	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [UTP kat. 5e 4x2x0,5]	m				350,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,069300				
	8741100	-- Materiały -- Kable teleinformatyczne kat. 5e (+), UTP 4x2x0,5 LSOH mm	m	1,040000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 192							350,000	
193	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył				40,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,020000				
Razem pozycja 193							40,000	
1.9.5		Oprawy						
194	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8	szt.				72,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,008900				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 194							72,000	
195	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego PURE 4 597 35W, 3800lm 4000K, IP20, prod. ES-SYSTEM	kpl.				22,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,030000				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia ogólnego PURE 4 597 35W, 3200lm 4000K, IP20, prod. ES-SYSTEM	szt	1,000000				
	0000000	lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 195							22,000	
196	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego PRIMA LED 240 22W, 1900lm 4000K, IP44, prod. ES-SYSTEM	kpl.				7,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,030000				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia ogólnego PRIMA LED 240 22W, 1900lm 4000K, IP44, prod. ES-SYSTEM	szt	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 196							7,000	
197	KNNR 5 0501-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego LO-VATO P/N LED 1W 140lm (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała, atest CNBOP	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,030000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7302299	Oprawa oświetlenia awaryjnego LO-VATO P/N LED 1W 140lm (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała, atest CNBOP	szt	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 197							2,000	
198	KNNR 5 0501- d.1. 03 9.5	Oprawa oświetlenia awaryjnego LO-VATO P/N LED 1W 140lm (opt. korytarzowa) 1h jednozadaniowa AT biała, atest CNBOP	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,030000				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego LO-VATO P/N LED 1W 140lm (opt. korytarzowa) 1h jednozadaniowa AT biała, atest CNBOP	szt	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 198							3,000	
199	KNNR 5 0501- d.1. 03 9.5	Oprawa oświetlenia awaryjnego PLE-XI-LED LED 1,2W 1h jednozadaniowa AT biała, atest CNBOP	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,030000				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego PLE-XI-LED LED 1,2W 1h jednozadaniowa AT biała, atest CNBOP	szt	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 199							2,000	
200	KNNR 5 1203- d.1. 08 9.5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				108,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,020000				
Razem pozycja 200							108,000	
1.9.		Osprzęt						
6								
201	KNNR 5 0301- d.1. 12 9.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,201000				
	1740101	-- Materiały -- Gips budowlany zwykły	t	0,001000				
Razem pozycja 201							10,000	
202	KNNR 5 0302- d.1. 01 9.6	Puszki instalacyjne podtynekowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084000				
	7540421	-- Materiały -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1,020000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 202							10,000	
203	KNNR 5 0306- d.1. 02 9.6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,158000				
	7519999	-- Materiały -- Łącznik poj. 230V, 16A, IP20, p/t	szt	1,020000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 203					4,000	
204	KNNR 5 0406- d.1. 01 9.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności IP44	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000				
	7099999	-- Materiały -- Czujnik ruchu i obecności IP44	szt	1,000000				
		Razem pozycja 204					4,000	
205	KNNR 5 0308- d.1. 01 9.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,179000				
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt	1,020000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 205					3,000	
206	KNNR 5 0308- d.1. 05 9.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo poj. IP44, p/t	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,263000				
	7530299	-- Materiały -- Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt	1,020000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 206					3,000	
207	KNNR 5 0301- d.1. 10 9.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL	szt.				40,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,046200				
		Razem pozycja 207					40,000	
208	KNNR 5 0406- d.1. 01 9.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd komputerowy w ramce pięciokrotnej IP20, p/t	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000				
	7099999	-- Materiały -- Zestaw gniazd PEL, IP20 o konfiguracji wg dokumentacji	szt	1,000000				
		Razem pozycja 208					4,000	
209	KNNR 5 0308- d.1. 01 9.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - zestaw gniazd komputerowy w ramce wielokrotnej IP20, p/t - zestaw do przeniesienia (pom. 1.9)	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,179000				
		Razem pozycja 209					4,000	
210	KNNR 5 0406- d.1. 01 9.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - patchpanel 19" 24RJ (montaż w istniejącej serwerowni w szafie RACK)	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7099999	-- Materiały -- patchpanel 19" 24RJ	szt	1,000000				
		Razem pozycja 210					1,000	
211 d.1. 08 9.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył				450,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,020000				
		Razem pozycja 211					450,000	
1.9. 7		Instalacja nagłośnienia						
212 d.1. 0204-04 9.7	KNR 5-06 0204-04	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W we wnęce lub na ścianie murowanej - wzmacniacz audio np. PA-802USB Monacor	wzm.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 6,68*0,955=	r-g	6,379400				
	8220405	-- Materiały -- wzmacniacz audio np. PA-802USB Monacor	kg	1,000000				
		Razem pozycja 212					1,000	
213 d.1. 03 9.7	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [OMY 2x1,5]	m				40,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,069300				
	7950801 0000000	-- Materiały -- Przewód OMY 300/500 2x1,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000				
		Razem pozycja 213					40,000	
214 d.1. 0804-03 9.7	KNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie drewnianym	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna -- 1,6*0,955=	r-g	1,528000				
	8340999	-- Materiały -- Głośnik sufitowy do wzmacniacza audio	kpl	1,000000				
		Razem pozycja 214					4,000	
215 d.1. 0501-01 9.7	KNR 5-06 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.	zesp.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 5,57*0,955=	r-g	5,319350				
		Razem pozycja 215					1,000	
1.9. 8		Pomiary						
216 d.1. 01 9.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000				
		Razem pozycja 216					4,000	
217 d.1. 01 9.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,330000				
		Razem pozycja 217					4,000	
218 d.1. 1201-02 9.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				50,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,400000				
		Razem pozycja 218					50,000	
219	KNNR 5 1304-d.1. 05 9.8	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,500000				
		Razem pozycja 219					4,000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: