

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń w budynku Komendy Miejskiej Policji w Tychach  
ADRES INWESTYCJI : KMP Tychy  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach  
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, ul. Lompy 19  
ADRES WYKONAWCY : -  
DATA OPRACOWANIA : 2016-06-17

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-06-17

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>WYDZIAŁ RUCHU DROGOWEGO</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2. 20	szt. szt.	20.000	20.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni ponad 2 m2 1.60 * 2.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.456	3.456
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2 5	szt. szt.	5.000	5.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 2.00*1.80*3+1.90*1.55+2.60*1.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.775	17.775
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 0.95*5+1.90*3+1.80+2.50*6	m m	27.250	27.250
6 d.1.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej 0.62*0.31*3.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.677	0.677
7 d.1.1	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 1.88*3.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.618	6.618
8 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2. [(4.10+10.40)*2+2.02*2+(1.91+1.49)*2+(1.95+1.46)*2+(3.04+1.12)*2+(3.04+2.46)*2+(9.39+1.22)*2+(1.69+1.22)*2+(6.91+0.85)*2+(5.00+2.62)*2+(5.01+3.94)*2+(5.01+4.52)*2+(4.37+2.85)*2]*2.37+4.10*10.40+2.02*1.10+1.91*1.49+1.95*1.46+3.04*1.12+3.04*2.46+1.94*2.13+9.39*1.22+1.69*1.22+2.88*1.86+6.91*0.85+5.00*2.62+5.01*3.94+5.01*4.52+4.37*2.85-0.80*2.00*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	554.234	554.234
9 d.1.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie 0.15*2.05*8+0.31*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.731	3.731
10 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek (2.97+1.43)*2*2.51+1.0*1.5-0.8*2.0+(2.88+1.86)*2*2.51+1.98*2*2.51+(1.9*4+0.8*2)*0.15-0.8*1.9*2+(2.14+1.94)*2*2.51-0.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.944	72.944
11 d.1.1	KNR 4-01 0347-10	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - odbicie kleju po okładzinie ściiennej 72.944	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.944	72.944
12 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 20% tynków ([(4.65+3.63)*2+(4.65+3.89)*2+(4.65+1.64)*2+(5.17+3.91)*2+(5.31+4.32)*2+(2.01+16.21)*2+(3.74+5.21)*2+(3.15+5.21)*2+(2.88+3.74)*2+(2.88+3.17)*2+(1.78+7.21)*2]*3.27+(9.96+7.66)*2*4.25+[(3.25+4.09)*2+(2.64+3.25)*2]*2.51-0.8*2.0*13-1.55*2.10-1.0*2.34*3-2.40*1.45*6-1.80*1.70-1.70*1.45)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	161.246	161.246
13 d.1.1	KNR 4-01 0410-02	Analogia - Rozbiórka sufitu z płyt pilśniowych 4.65*3.63+4.65*3.89+4.65*1.64+5.17*3.91+4.32*5.31+2.01*16.21+9.96*7.66+3.74*5.21+3.17*5.21+2.88*3.74+2.88*3.17+1.78*7.21+3.25*4.09+2.64*3.25+2.97*1.61+2.97*1.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	294.261	294.261
14 d.1.1	KNR 4-01 0332-06	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4.25*2+3.27*2	m m	15.040	15.040
15 d.1.1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. 3.74*3.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.230	12.230
16 d.1.1	KNR 2-02 0120-09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie 12.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.230	12.230
				RAZEM	12.230

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0313-01	0.17*0.2*1.10	m <sup>3</sup>	0.037	
				RAZEM	0.037
18	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0313-02	0.31*0.3*1.10	m <sup>3</sup>	0.102	
				RAZEM	0.102
19	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 180 mm	m		
d.1.1	0313-04	1.1*2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
20	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.		
d.1.1	0313-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego - Analogia - Przestrzeni między belkami stalowymi	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0203-07	0.102	m <sup>3</sup>	0.102	
				RAZEM	0.102
22	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0304-04	0.31*1.05*2.10	m <sup>3</sup>	0.684	
				RAZEM	0.684
23	KNR 4-01	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0307-01	0.57+0.84+1.52+0.60+0.95+0.44+1.37+0.55+0.80+1.15+2.24+0.9+0.95+1.65+0.40+0.75	m	15.680	
				RAZEM	15.680
24	KNR 4-01	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0307-02	3.23+1.95+1.20+0.98+3.37+0.55+0.84+1.05+0.64+1.38+0.75+2.52+1.45	m	19.910	
				RAZEM	19.910
25	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
d.1.1	0308-04	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNR 4-01	Przebiec otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0333-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.1	0323-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0703-01	(15.68+19.91)*2*0.33	m <sup>2</sup>	23.489	
				RAZEM	23.489
29	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0703-02	(0.17+0.2*2)*1.10+(0.31+0.3*2)*1.10	m <sup>2</sup>	1.628	
				RAZEM	1.628
30	KNR 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0704-01	23.489+1.628	m <sup>2</sup>	25.117	
				RAZEM	25.117
31	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0704-03	25.117	m <sup>2</sup>	25.117	
				RAZEM	25.117
32	KNR 0-17	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2608-01	806.230+12.23*2+72.944	m <sup>2</sup>	903.634	
				RAZEM	903.634
33	KNR 0-17	Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2608-03	903.634	m <sup>2</sup>	903.634	
				RAZEM	903.634
34	KNR AT-32	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana ręcznie - przyjęto 20% tynków	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0501-05	903.634*0.20	m <sup>2</sup>	180.727	
				RAZEM	180.727
35	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2- przyjęto 20% tynków	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		903.634*0.20	m <sup>2</sup>	180.727	
				RAZEM	180.727
36	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach- przyjęto 80% tynków	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0713-03	903.634*0.80	m <sup>2</sup>	722.907	
				RAZEM	722.907
37	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0818-05	Krotność = 3 294.261	m <sup>2</sup>	294.261	
				RAZEM	294.261
38	KNR 4-01	Zerwanie cokolika cementowego	m		
d.1.1	0804-08	(4.65+3.63)*2+(4.65+3.89)*2+(4.65+1.64)*2+(5.17+3.91)*2+(4.32+5.31)*2+(2.01+16.21)*2+(9.96+7.66)*2+(3.74+5.21)*2+(3.17+5.21)*25+(2.88+3.74)*2+(2.88+3.17)*2+(1.78+7.21)*2+(3.25+4.09)*2+(3.25+2.64)*2+(2.97+1.61)*2-0.8*13	m	451.260	
				RAZEM	451.260
39	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0811-07	294.261+1.94*2.13+2.88*1.86	m <sup>2</sup>	303.750	
				RAZEM	303.750
40	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0804-07	303.750	m <sup>2</sup>	303.750	
				RAZEM	303.750
41	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0211-01	303.750	m <sup>2</sup>	303.750	
				RAZEM	303.750
42	KNR AT-27	Wykonanie warstwy szpempnej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0104-07	303.750	m <sup>2</sup>	303.750	
				RAZEM	303.750
43	KNR AT-27	Wyrównanie podłoża poziomych o średniej grubości 2 mm - naprawa popękanych posadzek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0104-03	303.750	m <sup>2</sup>	303.750	
				RAZEM	303.750
44	KNR AT-27	Wyrównanie podłoża poziomych - pogrubienie o 1 mm - naprawa popękanych posadzek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0104-04	Krotność = 8 303.750	m <sup>2</sup>	303.750	
				RAZEM	303.750
45	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 0618-03	303.750	m <sup>2</sup>	303.750	
				RAZEM	303.750
46	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - wyrównanie poziomów - UWAGA - Styropian posadzkowy EPS 100 - gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0608-02	303.750	m <sup>2</sup>	303.750	
				RAZEM	303.750
47	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1102-01	303.750	m <sup>2</sup>	303.750	
				RAZEM	303.750
48	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1102-03	Krotność = 3 303.750	m <sup>2</sup>	303.750	
				RAZEM	303.750
49	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1106-07	303.750	m <sup>2</sup>	303.750	
				RAZEM	303.750
50	KNR 9-09	Okładziny ściennie i obudowy w systemie Knauf W626 na szkieletie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, profil CW 75, pokrycie dwukrotne	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0405-06	(3.91+5.31+1.64+3.63+3.89)*3.25-0.80*2.0*5+(3.17*2+3.74)*3.27-0.8*2.0*3	m <sup>2</sup>	79.897	
				RAZEM	79.897
51	KNR 9-09	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkieletie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKB 12,5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0401-02	(7.66+2.88)*4.25	m <sup>2</sup>	44.795	
				RAZEM	44.795
52	KNR 4-01	Wyrównanie spadków pod montaż parapetów	m		
d.1.1	0315-05	27.250	m	27.250	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 2 d.1.1 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych - UWAGA - z płyty MDF w kolorze szarym o szer. 32 cm (ćwierćwałek), gr. 22mm, wykończenie powierzchni zewnętrznej - wysokiej jakości folia PCV w pełni odporna na działanie promieni UV	m		27.250
		27.250	m	27.250	
				RAZEM	27.250
54	KNR 4-01 d.1.1 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości 17 cm - przygotowanie do montażu futryn regulowanych (0.85+2.08*2)*10	m		
			m	50.100	
				RAZEM	50.100
55	KNR 4-01 d.1.1 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości 31 cm - przygotowanie do montażu futryn regulowanych (0.85+2.08*2)*4	m		
			m	20.040	
				RAZEM	20.040
56	KNR 4-01 d.1.1 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 0.8*2.0*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.400	
				RAZEM	6.400
57	Al d.1.1	Dostawa ościeżnic metalowych np. system PORTA - kolor jasnoszary	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
58	Al d.1.1	Dostawa ościeżnic regulowaych na mur szerokości 17 cm np. system PORTA - kolor okleiny - jasnoszary	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
59	Al d.1.1	Dostawa ościeżnic regulowaych na mur szerokości 31 cm np. system PORTA - kolor okleiny - jasnoszary	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR-W 2-02 d.1.1 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - UWAGA - wypełnienie płytą wiórowa otworową, okleina w kolorze jasnoszarym- CPL HQ (0.80*2.0)*15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
61	KNR 4-01 d.1.1 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami - UWAGA - metalowe, chromowane	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
62	KNR 4-01 d.1.1 0920-26	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych typu GERDA	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNR 4-01 d.1.1 0919-27	Wymiana zamków zatrzaskowych do wc - metalowe chromowane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR-W 2-02 d.1.1 1040-02	Drzwi zewnętrzne, aluminiowe dwukrzydłowe, profil ciepły, pełne przeszklenie szkłem P4, matowym z logo policji, malowane w kolorze RAL - wymiar zewnętrzny 216*155 cm. wyposażone w elektrozaczep typu zwora elektromagnetyczna 540KG Z SYGNALIZACJĄ I POWIADOMIENIEM , obustronną antabę i samozamykacz z mechanizmem zębatkowym, z nastawną siłą zamykania, faza dobicia regulowana hydraulicznie za pomocą śruby umieszczonej na powierzchni czołowej urządzenia oraz funkcja tłumienia otwierania. Skrzydło czynne - szerokość światła 90 cm 1.60*2.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.456	
				RAZEM	3.456
65	KNR-W 2-02 d.1.1 1040-01	Drzwi zewnętrzne stalowe, jednoskrzydłowe, antywłamaniowe klasy C	m <sup>2</sup>		
		0.8*2.0	m <sup>2</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
66	KNR 4-01 d.1.1 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach okiennych szerokości do 15 cm (0.85+1.45*2)*5+(1.80+1.70*2)*3+(2.40+1.45*2)*6+1.70+1.42*2	m		
			m	70.690	
				RAZEM	70.690
67	NNRNKB d.1.1 202 2608-05 analogia	Wklejenie wzmacniającej warstwy siatki polipropylenowej- w celu zabezpieczenia tynków przed pękaniem	m <sup>2</sup>		
		830.69	m <sup>2</sup>	830.690	
				RAZEM	830.690
68	NNRNKB d.1.1 202 2608-08	Ochrona narożników wypukłych - Analogia	m		
		(0.85+1.45*2)*5+(1.80+1.70*2)*3+1.70+1.45*2+(2.40+1.45*2)*6+3.25*6+3.27*11+2.52*5+2.45*4	m	148.620	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 0-17 d.1.1 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m <sup>2</sup>	RAZEM	148.620
		830.69+(554.234-158.257)	m <sup>2</sup>	1226.667	
				RAZEM	1226.667
70	KNR 2-02 d.1.1 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 4.10*10.40+2.02*1.10+1.91*1.49+1.95*1.46+3.04*1.12+3.04*2.46+1.94*2.13+9.39*1.22+1.69*1.22+2.88*1.86+6.91*0.85+5.00*2.62+5.01*3.94+5.01*4.52+4.37*2.85	m <sup>2</sup>	158.257	
				RAZEM	158.257
71	KNR 2-02 d.1.1 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>	1226.667	
		830.69+(554.234-158.257)	m <sup>2</sup>	1226.667	
				RAZEM	1226.667
72	NNRNKB d.1.1 202 2017-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku 70.69*0.15	m <sup>2</sup>	10.604	
				RAZEM	10.604
73	KNR 0-29 d.1.1 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 2.97*1.43+1.94*2.13+2.88*1.86	m <sup>2</sup>	13.736	
				RAZEM	13.736
74	KNR 0-29 d.1.1 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 72.944	m <sup>2</sup>	72.944	
				RAZEM	72.944
75	KNR 0-29 d.1.1 0638-02	Izolacja poziomych narożników taśmami SUPERFLEX-B 400 (2.97+1.43)*2+(1.94+2.31)*2+(2.88+1.86+1.96+0.78)*2	m	32.260	
				RAZEM	32.260
76	KNR 0-29 d.1.1 0639-01	Izolacja pionowych narożników taśmami SUPERFLEX-B 240 2.51*4+2.37*10	m	33.740	
				RAZEM	33.740
77	KNR 0-29 d.1.1 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 72.944	m <sup>2</sup>	72.944	
				RAZEM	72.944
78	KNR 0-29 d.1.1 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 13.736	m <sup>2</sup>	13.736	
				RAZEM	13.736
79	KNR 0-12 d.1.1 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 60 cm - na klej - UWAGA - na kleju elastycznym, płytki w kolorze białym zgodnie z wymogami standaryzacji 72.944	m <sup>2</sup>	72.944	
				RAZEM	72.944
80	KNR AT-22 d.1.1 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR AT-22 d.1.1 0102-04	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory rewizyjne 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR AT-22 d.1.1 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNR AT-23 d.1.1 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 303.750	m <sup>2</sup>	303.750	
				RAZEM	303.750
84	KNR AT-23 d.1.1 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 303.750	m <sup>2</sup>	303.750	
				RAZEM	303.750
85	KNR 0-12 d.1.1 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą kombinowaną - płytki rektyfikowane w kolorze ciemnoszarym zgodnie z wymogami standaryzacji 303.750	m <sup>2</sup>	303.750	
				RAZEM	303.750
86	KNR 0-12 d.1.1 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 60 x 60 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 451.260	m	451.260	
				RAZEM	451.260

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.1	KNR AT-23 0102-01	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego w zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej 2.01*4	m m	8.040	
				RAZEM	8.040
88 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 303.750	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	303.750	
				RAZEM	303.750
89 d.1.1	KNR 9-09 0304-01	Sufit akustyczny w systemie Knauf D 127 z płyt gipsowo-kartonowych perforowanych lub Knauf D 128 z płyt szczelinowych, na konstrukcji nośnej metalowej CD 60/27 - na wieszakach kotwowych z zapadką - UWAGA ANALOGIA - sufit podwieszany klasy Armstrong Perla DB 60*60 294.261	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	294.261	
				RAZEM	294.261
90 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity - UWAGA - farby lateksowe w kolorze białym 158.257	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158.257	
				RAZEM	158.257
91 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany - UWAGA - farby lateksowe w kolorze jasnoszarym 1226.667+10.604	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1237.271	
				RAZEM	1237.271
92 d.1.1	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baunit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach [16.21*2+7.21*2+(3.25+2.64)*2-0.80*2.00*17]*1.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.559	
				RAZEM	45.559
93 d.1.1	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baunit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach - UWAGA - typu Marmorit 45.559	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.559	
				RAZEM	45.559
94 d.1.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien (0.85*1.45)*5+(1.80*1.70)*3+1.70*1.45+(2.40*1.45)*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.688	
				RAZEM	38.688
95 d.1.1	analiza indywidualna	Folia na szyby w oknach i drzwiach - dekoracyjna folia siedmioletnia (silver frosti KEMIKA), efekt oszronionego szkła, wo wyklejenia szyb w oknach i drzwiach w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. Wypłotowany logotyp z napisem "POLICJA". Dostawa i montaż (1.80*6+2.40*3+1.70)*0.6+1.50*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.820	
				RAZEM	14.820
96 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piętra budynku gruzu 303.75*0.05+294.261*0.018+0.677+(6.618+3.731)*0.15+72.944*0.04+806.23*0.025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.787	
				RAZEM	45.787
97 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 45.787	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.787	
				RAZEM	45.787
98 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 45.787	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.787	
				RAZEM	45.787
99 d.1.1	Al	Opłata za składowanie i utylizację gruzu 45.787	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.787	
				RAZEM	45.787
<b>2</b>	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>				
<b>2.1</b>	<b>Instalacja c.o.</b>				
100 d.2.1	KNR 2-16 0101-03 z.sz.2.3. 9903-2	Izolacja o grubości do 50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż demolacyjny  (3.91+2.62+1.62+3.63+1.93+3.17+3.74+2.12+3.17+3.74+6.63)*0.628	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.784	
				RAZEM	22.784
101 d.2.1	KNR 2-16 0606-02 z.sz.2.3. 9903-2	Płaszcz ochronne azbestowo-cementowe o grubości 15 mm na izolacji rurociągów - demontaż demolacyjny  22.784	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.784	
				RAZEM	22.784
102 d.2.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 3.91+2.62+1.62+3.63+1.93+3.17+3.74+2.12+3.17+3.74+6.63	m m	36.280	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR-W 4-02 d.2.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 1.57*2+1.84*2+3.32+3.77+2.66+0.89	m m	RAZEM 17.460	36.280 17.460
104	KNR-W 4-02 d.2.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 0.57*2*7+0.52*2*8	m m	RAZEM 16.300	16.300
105	KNR-W 4-02 d.2.1 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 14	kpl. kpl.	RAZEM 14.000	14.000
106	KNR-W 4-02 d.2.1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
107	KNR-W 4-02 d.2.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego i dwuzłączki o śr. 15-20 mm 30	szt. szt.	RAZEM 30.000	30.000
108	KNR 4-01 d.2.1 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 30	szt. szt.	RAZEM 30.000	30.000
109	KNR 4-01 d.2.1 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
110	KNR 4-01 d.2.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
111	KNR 4-01 d.2.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 36.280+17.46	m m	RAZEM 53.740	53.740
112	KNR 4-01 d.2.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 53.740	m m	RAZEM 53.740	53.740
113	KNR 4-01 d.2.1 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 53.74*0.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 17.734	17.734
114	KNR 4-01 d.2.1 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach zaprawą cementową 17.734	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 17.734	17.734
115	KNR 4-01 d.2.1 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach zaprawą cementową 17.734	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 17.734	17.734
116	KNR 4-01 d.2.1 0705-05	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 17.734	m m	RAZEM 17.734	17.734
117	KNR 4-01 d.2.1 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 22.784*0.06+53.74*0.12*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.141	2.141
118	KNR 4-01 d.2.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km 2.141	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.141	2.141
119	d.2.1 analiza indywidualna	Koszt utylizacji 2.141	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.141	2.141
120	KNR-W 2-15 d.2.1 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura PP-R, 2,0MPa, płaszcz. al fi 50/8,4mm Trójnik z polipropylenu PP-R fi 50mm Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.12+3.17+3.74+6.63	m	15.660	
				RAZEM	15.660
121 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura PP-R, 2,0MPa, płaszcz. al fi 40/6, 7mm</i> <i>Trójnik z polipropylenu PP-R fi 40mm</i> <i>Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm</i> 3.91+2.62+1.62+3.63+1.93+3.17+3.74	m		
			m	20.620	
				RAZEM	20.620
122 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura PP-R, 2,0MPa, płaszcz. al fi 25/4, 2mm</i> <i>Trójnik z polipropylenu PP-R fi 25mm</i> <i>Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm</i> 17.46	m		
			m	17.460	
				RAZEM	17.460
123 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 16.30	m		
			m	16.300	
				RAZEM	16.300
124 d.2.1	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) <i>Otulina termoizolacyjna Thermaflex FRZ B P-54 z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 25 mm, śred. zew. rury 54 mm, THERMAFLEX</i> 15.66	m		
			m	15.660	
				RAZEM	15.660
125 d.2.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) <i>Otulina termoizolacyjna Thermaflex FRZ B P-48 z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 25 mm, śred. zew. rury 48 mm, THERMAFLEX</i> 20.62	m		
			m	20.620	
				RAZEM	20.620
126 d.2.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) <i>Otulina termoizolacyjna Thermaflex FRZ B P-42 z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 25 mm, śred. zew. rury 42 mm, THERMAFLEX</i> 17.46	m		
			m	17.460	
				RAZEM	17.460
127 d.2.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) <i>Otulina termoizolacyjna Thermaflex FRZ B P-42 z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 25 mm, śred. zew. rury 42 mm, THERMAFLEX</i> 16.30	m		
			m	16.300	
				RAZEM	16.300
128 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-03 analogia	Rura PE-x/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 32x3,0 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN <i>Trójnik redukcyjny 32x25x32 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN</i> <i>Uchwyt plastikowy z kołkiem 32 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN'</i> 1.34+0.96+2.25+0.77	m		
			m	5.320	
				RAZEM	5.320
129 d.2.1	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami ThermaCompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu <i>Otulina laminowana folią PE ThermaCompact IS10 DN 32, grubość ścianki 6 mm w kolorze czerwonym lub niebieskim zwijane w węże 10 m, THERMAFLEX</i> <i>Taśma duct tape 25mm x 9m</i> 5.320	m		
			m	5.320	
				RAZEM	5.320
130 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rura PE-x/Al/PE (w zwojach) 20x2,25 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN <i>Trójnik Tigris Alupex K1 20 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN</i> <i>Uchwyt plastikowy z kołkiem 20 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN</i> 3.17+3.74+6.66+4.96+5.21+4.28+1.96+4.31+3.91+7.98+12.42	m		
			m	58.600	
				RAZEM	58.600
131 d.2.1	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami ThermaCompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu <i>Otulina laminowana folią PE ThermaCompact IS10 DN 20, grubość ścianki 6 mm w kolorze czerwonym lub niebieskim zwijane w węże 10 m, THERMAFLEX</i> <i>taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m</i> 58.600	m		
			m	58.600	
				RAZEM	58.600

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rura PE-x/Al/PE (w zwojach) 25x2,5 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN Trójnik redukcyjny 25x20x25 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN Uchwyt plastikowy z kołkiem 25 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN 3.52+2.15+4.55+3.05+2.84+2.27+5.34+3.57+2.75+1.60+0.84	m          m	          32.480	          32.480
				RAZEM	32.480
133 d.2.1	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu Otulina laminowana folią PE ThermaCompact IS10 DN 25, grubość ścianki 6 mm w kolorze czerwonym lub niebieskim zwijane w węże 10 m, THERMAFLEX taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 32.480	m          m	          32.480	          32.480
				RAZEM	32.480
134 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne w instalacjach c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm Zawór kul.gwint.równoprz. fi50mm Złączka PP-R (GZ) fi 63mm x2" 2	szt.          szt.	          2.000	          2.000
				RAZEM	2.000
135 d.2.1	KNR-W 2-15 0430-06 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm  2	szt.          szt.	          2.000	          2.000
				RAZEM	2.000
136 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Zawór kulowy z półsrubunkiem fi 20mm Złączka PP-R (GZ) fi 25mm x3/4" 12	szt.          szt.	          12.000	          12.000
				RAZEM	12.000
137 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy mini, spustowy GW/GZ do wody i c.o. fi 1/2" Art.nr 104 Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2" 10	szt.          szt.	          10.000	          10.000
				RAZEM	10.000
138 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2" 10	szt.          szt.	          10.000	          10.000
				RAZEM	10.000
139 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm  15	szt.          szt.	          15.000	          15.000
				RAZEM	15.000
140 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia pod piony c.o. w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm Kolano 90 st.z poliprop.PP-R fi 25mm Kolano poliprop.PP-R (GW) fi 25mm/3/4" Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm 30	szt.          szt.	          30.000	          30.000
				RAZEM	30.000
141 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1800 mm Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień typ PURMO c22 900x1400 - 10 szt. Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień typ PURMO c22 600x800 - 5 szt. 15	szt.          szt.	          15.000	          15.000
				RAZEM	15.000
142 d.2.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników Złączka z gwintem zewnętrznym 20x3/4 cala (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN tarczki ochronne 30	kpl.          kpl.	          30.000	          30.000
				RAZEM	30.000
143 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15mm Zawór powrotny prosty niklowany SX 1/2" SIMPLEX 30	szt.          szt.	          30.000	          30.000
				RAZEM	30.000
144 d.2.1	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
145 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych  Przedmiar dodatkowy 1	urządź.  próba		1.000
		15	urządź.	15.000	
				RAZEM	15.000
146 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		15	urz.	15.000	
				RAZEM	15.000
147 d.2.1	KNR-W 2-15 0516-02 analogia	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m2	węzeł		
		1.00	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wod-kan.</b>			
148 d.2.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
149 d.2.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.2.2	KNR 0-35 0125-01 analogia	Kabiny natryskowe do kąpeli - DEMONTŻ	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
151 d.2.2	KNR 4-02 0132-01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
152 d.2.2	KNR 4-02 0132-02 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii natryskowej dwudrogowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.2.2	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154 d.2.2	KNR 4-02 0235-04 analogia	Demontaż zmywaka kuchennego z szafką	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.2.2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.2.2	KNR 4-02 0114-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		8.45+0.32+6.98+12.42+0.32+1.34+0.15+1.98+1.86+2.64+0.15+2.98+0.75	m	40.340	
				RAZEM	40.340
157 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>Rura PP-R, 2,0MPa, płaszcz. al fi 25/4,2mm</i> <i>Trójnik z polipropylenu PP-R fi 25mm</i> <i>Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm</i>	m		
		40.34	m	40.340	
				RAZEM	40.340

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.2.2	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu <i>Otulina laminowana folią PE ThermaCompact IS10 DN 25, grubość ścianki 6 mm w kolorze czerwonym lub niebieskim zwijane w węże 10 m, THERMAFLEX taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m</i> 40.34	m  m	  40.340	  40.340
				RAZEM	40.340
159 d.2.2	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 <i>Kolano 90 st.z poliprop.PP-R fi 20mm</i> <i>Kolano poliprop.PP-R (GW) fi 20mm/1/2"</i> <i>uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm</i> 14.00	szt.  szt.	  14.000	  14.000
				RAZEM	14.000
160 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) <i>Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm</i> <i>zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm</i> <i>Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm</i> <i>Złącza PP-R (GW) fi 20mm/1/2"</i> Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  40.34	m  prób.  m	    40.340	    1.000  40.340
				RAZEM	40.340
161 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  40.34	m  m	  40.340	  40.340
				RAZEM	40.340
162 d.2.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku  1.16+0.31+4.10+12.42+0.31+1.34+1.55+3.15+2.34+2.60+3.47	m  m	  32.750	  32.750
				RAZEM	32.750
163 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>Rura kanalizacyjna HT 50x2,6x1000 (kanalizacja wewnętrzna), WAVIN</i> <i>Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 50mm</i> <i>Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm</i> <i>Uchwyt do rur PVC fi 50mm</i> 1.16+0.31+4.10+12.42+0.31+1.34+1.55+3.15	m  m	  24.340	  24.340
				RAZEM	24.340
164 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>Rura kanalizacyjna HT 110x2,6x1000 (kanalizacja wewnętrzna), WAVIN</i> <i>Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm</i> <i>Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm</i> <i>Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110</i> 2.34+2.60+3.47	m  m	  8.410	  8.410
				RAZEM	8.410
165 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <i>Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 50mm</i> <i>Uchwyt do rur PVC fi 50mm</i> 6	podej.  podej.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
166 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <i>Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm</i> <i>Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110</i> 2	podej.  podej.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
167 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <i>Wpust podłogowy pionowy, komin do regulacji wysokości, kołnierz, pięteczka antyzapachowa 150x150 mm, śr. 50/75 mm kratka zestali nierdzewnej</i> 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
168 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową <i>Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej</i> 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp <i>Miska ustępowa NOVA PRO lejowa, wisząca prostokątna 4/2 l, szer. 53 cm, nr kat. M33103000</i> <i>Deska sedesowa EGO twarda z tworzywa Duroplast, wolnoopadająca nr kat. K10112000</i> 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
170 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych <i>Przycisk spłukujący TECEloop z tworzywa - do wc, biały nr kat. 9.240.600</i> 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
171 d.2.2	KNR 4-02 0141-01 analogia	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80 dm <sup>3</sup> na wspornikach istniejących <i>Ogrzewacz wody elektryczny OSV-80 SLIM o mocy 2 kW, poj. 80 dm<sup>3</sup>, pojemnościowy, zasilanie 230V</i> 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
172 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
173 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
174 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
175 d.2.2	KNR 0-35 0125-01 analogia	Kabiny natryskowe do kąpeli, czterościenne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego <i>Kabina prysznicowa kwadratowa FIRST z drzwiami otwieranymi, szkło przezroczyste, hartowane, profile srebrne połysk, nr kat. ZKDK90222003</i> <i>Brodzik GŁĘBOKI Brodzik kwadratowy, głęb. 21 cm, odpływ 52 mm</i> <i>Silikon sanitarny Ceresit CS-25 silver 04 opak. 280ml</i> 3	kpl.  kpl.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
176 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
177 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej, jednokomorowy z ociekaczem, na szafce <i>Zlewozmywak 1-kom. z ociekaczem, ze stali nierdzewnej na szafce</i> 1.00	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
178 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.00	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
179 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-03 analogia	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria kuchenna (zlewozmywakowa), Oras Saga, elastyczne wężyki podłączeniowe, z obrotową wylewką</i> 1.00	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
180 d.2.2	KNR 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2.00	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
181 d.2.2	KNR 4-01 0333-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
182 d.2.2	KNR 4-01 0336-03 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 32.750	m  m	  32.750	  32.750
				RAZEM	32.750
183 d.2.2	KNR 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm 2.00	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	KNR 4-01 d.2.2 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
185	KNR 4-01 d.2.2 0324-04 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 32.750	m m	 32.750	 32.750
				RAZEM	32.750
186	KNR 4-01 d.2.2 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 32.75*0.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.808	 10.808
				RAZEM	10.808
187	KNR 4-01 d.2.2 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 10.808	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.808	 10.808
				RAZEM	10.808
188	KNR 4-01 d.2.2 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 10.808	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.808	 10.808
				RAZEM	10.808
189	KNR 4-01 d.2.2 0705-02 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 32.750	m m	 32.750	 32.750
				RAZEM	32.750
190	KNR 4-01 d.2.2 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
191	KNR 4-01 d.2.2 0706-03 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Tablica rozdzielcza</b>			
192	KNR 4-01 d.3.1 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.240	 0.240
				RAZEM	0.240
193	KNR-W 4-03 d.3.1 1013-02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0.50 m2 0.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.520	 0.520
				RAZEM	0.520
194	KNR-W 5-08 d.3.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RN 65 2x18 Legrand 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
195	KNNR 5 d.3.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B 10 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
196	KNNR 5 d.3.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B16 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
197	KNNR 5 d.3.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 B 16 - 3-fazowy 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
198	KNNR 5 d.3.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - SB 399 B 64 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
199	KNNR 5 d.3.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy kl. C 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
200	KNNR 5 d.3.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicoprądowy 1-fazowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.3.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P 304 25A 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
202 d.3.1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunkowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
203 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna L 191 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
<b>3.2</b>		<b>Rozdzielnica RG II</b>			
204 d.3.2	analiza indywidualna	Obudowa + wkłady montażowe - 1 kpl układ sterowania SZR - 1 kpl stycznik mocy 170 A 90kW (AC-3) DILM170 + blokady + styki pomocnicze - 1 kpl RBK 00 160A - 1 szt. rozłącznik mocy 3 - bieg LN1-160-I 160A - 1 szt. S301 - 1 szt. wyzwalacz WZR.NZM1-XA208-250V - 1 szt. 41AC4016 Przeł SIRCOVER AC I-0-II, 4P, 160A - 1 szt. przewód LGY 70 750V - 10 szt. materiały pomocnicze - 10% montaż - 1 kpl. 1	kpl           kpl	           1.000	           1.000
				RAZEM	1.000
<b>3.3</b>		<b>Demontaż</b>			
205 d.3.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 89	szt. szt.	 89.000	 89.000
				RAZEM	89.000
206 d.3.3	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
207 d.3.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
<b>3.4</b>		<b>Oprawy Oświetleniowe</b>			
208 d.3.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 101	kpl. kpl.	 101.000	 101.000
				RAZEM	101.000
209 d.3.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe rastrowe 4 x 28W - sufit systemowy 79	kpl. kpl.	 79.000	 79.000
				RAZEM	79.000
210 d.3.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe rastrowe 4 x 28W z modułem awaryjnym - sufit systemowy 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
211 d.3.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe rastrowe 4 x 28W - sufit z płyt G-K 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
212 d.3.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - plafonier ( łazienki ) 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
213 d.3.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - plafonier zewnętrzne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>3.5</b>		<b>Osprzęt</b>			
214 d.3.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 62	szt. szt.	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
215 d.3.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
216 d.3.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217	KNNR 5 d.3.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 39	szt. szt.	RAZEM 39.000	6.000 39.000
218	KNNR 5 d.3.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 28	szt. szt.	RAZEM 28.000	39.000 28.000
219	KNNR 5 d.3.5 0410-02	Wentylatory ściennie - łazienkowe 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	28.000 3.000
220	KNNR 5 d.3.5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
<b>3.6</b>		<b>Kable, Przewody</b>			
221	KNNR 5 d.3.6 0205-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 4.65*8+3.89*2+3.63*3+2.57*10+4.32*2+5.17*2+5.31+3.91+2.57*11+16.21*4+2.01*5+2.88*10+3.17+3.74+7.66+5.21*4+3.17*2+3.74*2+7.52*2+7.21*2+1.78*2+2.77*18+3.75*6+7.90*4+4.21*4+1.88*6+3.65*5+3.32*2+4.17*3+15.21+6.21+4.09*2+3.25*3+3.25*2+2.64*2+2.97*4+1.61*2+1.43*2	m m	562.550	
				RAZEM	562.550
222	KNNR 5 d.3.6 0205-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 16.84*4+3.65*5+3.32*3+4.17*2+9.33*4+1.88*4+4.21*4+8.96*2+2.25*4+11.42*4+1.34*2+2.05+4.10*3+1.86	m m	257.080	
				RAZEM	257.080
223	KNNR 5 d.3.6 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- rura RL 28 257.08	m m	257.080	
				RAZEM	257.080
224	KNNR 5 d.3.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YNTKSYekw 1*2*1 17.96*2+4.15*4+3.82*2+4.64*2+2.38*6+4.71*4+9.30*2	m m	121.160	
				RAZEM	121.160
225	KNR 4-03 d.3.6 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 257.08	m m	257.080	
				RAZEM	257.080
226	KNR 4-03 d.3.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 257.08	m m	257.080	
				RAZEM	257.080
227	KNR 4-01 d.3.6 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 257.08*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.416	
				RAZEM	51.416
228	KNR 4-01 d.3.6 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 51.416	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.416	
				RAZEM	51.416
229	KNR 4-01 d.3.6 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 51.416	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.416	
				RAZEM	51.416
230	KNR 4-03 d.3.6 1007-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
231	KNR 4-03 d.3.6 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 14	otw. otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>3.7</b>		<b>Kontrola Dostępu</b>			
232	KNR 4-03 d.3.7 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 5.17+4.48+16.21+7.21+9.90+3.37+5.22+1.75+4.64+4.15	m m	62.100	
				RAZEM	62.100
233	KNR 4-03 d.3.7 1007-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.3.7	KNR 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
235 d.3.7	KNNR 5 0205-04	Analogia - Przewody kabelkowe UTP 5e 62.10	m m	62.100	
				RAZEM	62.100
236 d.3.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 62.10	m m	62.100	
				RAZEM	62.100
237 d.3.7	Kalk. Ind	Dostawa i montaż czytnika z klawiaturą - typ ROGER PRT 12LT-G 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.3.7	Kalk. Ind	Dostawa i montaż kontroler przejścia dwustronnego z zasilaczem i Aku - typ ROGER PR 402DR-SET 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.3.7	Kalk. Ind	Dostawa i montaż akumulatora 7 Ah/12V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.3.7	Kalk. Ind	Dostawa i montaż elektrozaczezu - typ JiS 1411-12DC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.3.7	Kalk. Ind	Dostawa i montaż awaryjnego przycisku wyjścia - typ APW FA 105 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.3.7	Kalk. Ind	Dostawa i montaż listwy instalacyjnej 50x25 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
243 d.3.7	Kalk. Ind	Dostawa i montaż kamery typT-IR 1050 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.8</b>		<b>Roboty teleinformatyczne</b>			
244 d.3.8	KNR 5-01 0605-03	Umocowanie kabla o śr. do 15 mm na ścianie murowanej bez przykrycia osłoną - kabel informatyczny kat. 6 (22.34+8.98+5.78+16.21+7.21+7.66)*18+4.65*12+4.32*4+5.17*4+2.88*16+5.21*8+9.90*8+6.87*4+3.74*4+3.17*2+3.89*6+3.91*6+5.05*4+3.84*7+1.78*2	m m	1634.180	
				RAZEM	1634.180
245 d.3.8	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie w szafie informatycznej panelu krosującego kat. 6 24 porty LSA z półką 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.3.8	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd informatycznych 2 x RJ 45 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
247 d.3.8	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli informatycznych o 4 parach na panelach krosowych, łączówkach i gniezdach informatycznych 28	kon.ka bl. kon.ka bl.	28.000	
				RAZEM	28.000
248 d.3.8	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 16.21+2.12*2+7.15+7.16*2+(3.17+3.74)*2+3.89+4.65*5+5.31*2+3.91+5.28*4+1.78*2+3.25*2+4.09*2+2.64*3+2.97+1.43+4.10+1.86*2	m m	156.910	
				RAZEM	156.910
249 d.3.8	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm <sup>2</sup> z podłączeniem - gniazda wtyczkowe, natynkowe z kluczem 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
<b>3.9</b>		<b>Pomiary</b>			
250 d.3.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
251 d.3.9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnym pomiar 12	pomiar pomiar	12.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
252 d.3.9	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
253 d.3.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
254 d.3.9	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 28	pomiar pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
255 d.3.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.3.9	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 28	pomiar pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000