

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LOKALI UŻYTKOWYCH nr 1 i 2 ( parter ) wraz ze scaleniem na lokal mieszkalny  
ADRES INWESTYCJI : 72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. Barlickiego 33 m. 1 i 2 , dz. nr 19/1  
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE, ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ  
ADRES INWESTORA : 72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. WYSPIAŃSKIEGO 35 C  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE i SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. BOGUSŁAW DROŻDŻ - Rzeczoznawca kosztorysowy  
Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych - nr 689  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : KRZYSZTOF POPIELEWSKI  
MGR INŻ. JAN DROŻDŻ  
MGR INŻ. TADEUSZ KMIEĆ  
DATA OPRACOWANIA : 16.05.2018 r.

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania  
16.05.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INWESTORSKI - Z.G.M. PRZEBUDOWA LOKALI UŻYTKOWYCH nr 1 i 2 ( parter ) wraz ze scaleniem na lokal mieszkalny - Świnoujście ul. Barlickiego 23</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROZBIÓRKI , WYBURZENIA , WYKUCIA</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-05	(1.72+1.11*2+2.89)*3.0-(0.70*2.05*2+0.83*2.05)	m <sup>2</sup>	15.92	
				RAZEM	15.92
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1	0329-05	(1.06+0.13+1.17+0.135)*0.29*3.0	m <sup>3</sup>	2.17	
		1.30*3.08*0.26	m <sup>3</sup>	1.04	
		1.10*1.72*0.30	m <sup>3</sup>	0.57	
		0.80*2.10*0.35	m <sup>3</sup>	0.59	
		1.10*2.05*0.28	m <sup>3</sup>	0.63	
		1.10*1.72*0.46	m <sup>3</sup>	0.87	
				RAZEM	5.87
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-08	1.96*2.20+0.80*2.50	m <sup>2</sup>	6.31	
				RAZEM	6.31
5	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05	(2.62+4.38+3.0+7.0*2+3.97)*2*3.08	m <sup>2</sup>	172.30	
				RAZEM	172.30
6	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-11	23.54	m <sup>2</sup>	23.54	
				RAZEM	23.54
7	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - sufit kasetonowy	m <sup>2</sup>		
d.1	0440-05	47.06	m <sup>2</sup>	47.06	
	analogia			RAZEM	47.06
8	KNR 9-19	Wykorzystanie termowentylatora do osuszania pomieszczeń	doby		
d.1	0102-02	10	doby	10.00	
				RAZEM	10.00
9	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowych - okładzin ścian z płyt G-K	m <sup>2</sup>		
d.1	0438-05	8.75+4.74	m <sup>2</sup>	13.49	
	analogia			RAZEM	13.49
	okładziny				
	ścian w pom.				
	1/02				
10	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m <sup>2</sup>		
d.1	0812-05	47.06	m <sup>2</sup>	47.06	
				RAZEM	47.06
11	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05	23.54+16.0	m <sup>2</sup>	39.54	
				RAZEM	39.54
12	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-07	Krotność = 3	m <sup>2</sup>	70.60	
		47.06+23.54		RAZEM	70.60
13	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na półpust	m <sup>2</sup>		
d.1	0428-02	16.0	m <sup>2</sup>	16.00	
	korytarz			RAZEM	16.00
14	KNR 4-01	Rozebranie legarów	m		
d.1	0428-04	30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
15	KNR 4-01	Rozebranie polep podpodłogowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0429-01	Krotność = 3	m <sup>2</sup>	86.60	
	wybranie	47.06+23.54+16.0		RAZEM	86.60
	nadmiaru				
	podsyypki -				
	pogłębienie				
				RAZEM	86.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 4-01 0212-02 podesty przed drzwia- mi zewnętr- nymi	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (1.0+0.35)*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.34	
				RAZEM	0.34
<b>2</b>	<b>45400000-1</b>	<b>ZAMUROWANIA, INNE OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
17 d.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.90*2.50*0.30 1.00*2.10*2*0.28 1.20*2.56*0.35 0.70*2.20*0.42 2.0*0.50*0.46 1.0*1.20*0.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.68 1.18 1.08 0.65 0.46 0.55	
				RAZEM	4.59
18 d.2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (3.47+3.0*2+3.97)*3.0*0.12-1.10*2.10*4*0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.73	
				RAZEM	3.73
19 d.2	KNR 4-01 0331-06	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 2.10*2*5	m  m	  21.00	
				RAZEM	21.00
20 d.2	KNR 4-01 0306-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 0.30*2.10*2*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.04	
				RAZEM	5.04
21 d.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 1.60*0.30*0.25*3+1.90*0.30*0.25+1.80*0.34*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.66	
				RAZEM	0.66
22 d.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie belek stalowych do I NP 140 mm 1.60*(2*2+3)+1.90*2+1.80*2	m  m	  18.60	
				RAZEM	18.60
23 d.2	KNR 4-01 0310-05	Sprawdzenie przewodów kominowych 5*8.0	m  m	  40.00	
				RAZEM	40.00
24 d.2	analiza indy- widualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, zabezpieczenie mebli, porządkowanie itp. 50	r-g  r-g	  50.00	
				RAZEM	50.00
<b>3</b>	<b>45450000-6</b>	<b>IZOLACJA POZIOMA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH - PRZEGRODY POZIOME - METODA INIEKCJI - NISKO- CIŚNIENIOWA</b>			
25 d.3	KNR 0-40 0204-05	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnie- niowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 40-45 cm 7.58*2	m  m	  15.16	
				RAZEM	15.16
26 d.3	KNR 0-40 0204-02	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnie- niowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 25-30 cm 11.05*2+7.58*2	m  m	  37.26	
				RAZEM	37.26
27 d.3	KNR 0-40 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany 15.60+37.26	m  m	  52.86	
				RAZEM	52.86
<b>4</b>	<b>45450000-6</b>	<b>OKŁADZINY ŚCIAN</b>			
28 d.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 75.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.00	
				RAZEM	75.00
29 d.4	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 1.5*2*2.0+1.0*2.00*2 1.50*2*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.00 4.50	
				RAZEM	14.50
30 d.4	KNR 0-12II 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną 14.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.50	
				RAZEM	14.50
31 d.4	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ściany istniejące	$(2.62+4.38+3.0+7.0*2+3.97)*2*3.00$	m <sup>2</sup>	167.82	
	ściany nowe	$(3.47+3.0*2+3.97)*3.0*2$	m <sup>2</sup>	80.64	
				RAZEM	248.46
32 d.4	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m <sup>2</sup>		
		71.31	m <sup>2</sup>	71.31	
				RAZEM	71.31
33 d.4	KNR-W 4-01 0711-02	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 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		20.0	m <sup>2</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
34 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		248.46	m <sup>2</sup>	248.46	
				RAZEM	248.46
35 d.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		71.31	m <sup>2</sup>	71.31	
				RAZEM	71.31
<b>5 45450000-6 SUFITY</b>					
36 d.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	71.31	
		71.31		RAZEM	71.31
37 d.5	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm.poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		71.31	m <sup>2</sup>	71.31	
				RAZEM	71.31
38 d.5	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m <sup>2</sup>		
		71.31	m <sup>2</sup>	71.31	
				RAZEM	71.31
39 d.5	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym *2 z płyt GKF - ogniochronne - 12,5 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	71.31	
		71.31		RAZEM	71.31
40 d.5	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
	korytarz	16.0	m <sup>2</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
<b>6 45400000-1 PODŁOGI, POSADZKI</b>					
41 d.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C12/15	m <sup>3</sup>		
		$(71.31+16.0)*0.10$	m <sup>3</sup>	8.73	
				RAZEM	8.73
42 d.6	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe * 2	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	87.31	
		71.31+16.0		RAZEM	87.31
43 d.6	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		71.31	m <sup>2</sup>	71.31	
				RAZEM	71.31
44 d.6	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		71.31	m <sup>2</sup>	71.31	
				RAZEM	71.31
45 d.6	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z zatarciem na gładko - gr. 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	71.31	
		71.31		RAZEM	71.31
46 d.6	KNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm - beton C20/25 ( B25 ) - ZBROJONE SIATKĄ STALOWĄ ZGRZEWANĄ O OCZKACH 10*10 cm średnicy pręta 4,50 - 6 mm	m <sup>2</sup>		
		71.31+16.0	m <sup>2</sup>	87.31	
				RAZEM	87.31
47 d.6	KNR 2 1202-07	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10 mm - za następne	m <sup>2</sup>		
		30 mm beton C20/25 ( B25 )	m <sup>2</sup>	87.31	
		Krotność = 3			
		87.31		RAZEM	87.31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.6	202 1130-01	71.31-(3.56+7.98)+16.0	m <sup>2</sup>	75.77	
	pod panele i PCV			RAZEM	75.77
49	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.6	1118-01	3.56+7.98	m <sup>2</sup>	11.54	
				RAZEM	11.54
50	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.6	1118-11	11.54	m <sup>2</sup>	11.54	
				RAZEM	11.54
51	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
d.6	202 1136-01	59.77	m <sup>2</sup>	59.77	
				RAZEM	59.77
52	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m <sup>2</sup>		
d.6	1123-02	16.0*1.15	m <sup>2</sup>	18.40	
				RAZEM	18.40
53	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
d.6	1123-04	16.0*1.15	m <sup>2</sup>	18.40	
				RAZEM	18.40
<b>7</b>	<b>45420000-7</b>	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
54	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne wejściowe z naświetlem , półtoraskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.7	1027-05	1.44*2.72	m <sup>2</sup>	3.92	
	Dz - 1 - wejściowe do budynku - z naświetlem - półtoraskrzydłowe			RAZEM	3.92
55	KNR-W 2-02	Drzwi wejściowe do lokalu mieszkalnego zewnętrzne płytowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.7	1027-05	1.10*2.05	m <sup>2</sup>	2.26	
				RAZEM	2.26
56	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne	m <sup>2</sup>		
d.7	1022-01	1.0*2.00*4	m <sup>2</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
57	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe	m <sup>2</sup>		
d.7	1026-01	1.10*2.10*4	m <sup>2</sup>	9.24	
				RAZEM	9.24
<b>8</b>	<b>45331000-6</b>	<b>WENTYLACJA GRAWITACYJNA</b>			
58	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm -	szt.		
d.8	0137-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - TULIPAN - TU	szt.		
d.8	0145-01	150 CHAL-TB - 1 szt.	szt.	2.00	
	analiza indywidualna	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNR 4-01	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej	szt.		
d.8	0206-04	2	szt.	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
61	KNR 4-01	Montaż nawiewnika okiennego N-1	szt.		
d.8	0911-02	7	szt.	7.00	
	analogia			RAZEM	7.00
62	KNR 2-02	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m <sup>2</sup>		
d.8	2004-01	2.0	m <sup>2</sup>	2.00	
	obudowa przewodu PPS - Turbo			RAZEM	2.00
<b>9</b>	<b>45331000-6</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>			
63	KNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - C 22-60	kpl		
d.9	0418-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	kpl	9.00	
				RAZEM	9.00
64 d.9	KSNR 4 0411-01 analogia	Grzejniki rurowe - łazienkowe - grzejniko - suszarki o mocy do 1000 W - 0,90* 1,76 m 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.9	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
66 d.9	KNR INSTAL 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
67 d.9	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowe- go lub członowego na ścianach 20	kpl. kpl.	 20.00	
				RAZEM	20.00
68 d.9	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
69 d.9	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 60.0	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
70 d.9	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 95	m m	 95.00	
				RAZEM	95.00
71 d.9	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 12	urząd. urząd.	 12.00	
				RAZEM	12.00
72 d.9	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 95	m m	 95.00	
				RAZEM	95.00
73 d.9	KNR INSTAL 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm 0.50*2	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.9	ANALIZA WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KO- MORĄ SPALANIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc min. 24 kW - z podłączeniem do przewodu kominowwgo stalowego typu TUR- BO 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.9	analiza indy- widualna 1,50 M PRZEWÓD POZIOMY + 8,0 M WPROWA- DZONY W KANAL MU- ROWANY	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego " TURBO " wprowadzonego do kanału murowanego - śr. 125 mm, L - 1,50 + 8,00 m wraz z nasadą kominow- wą 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
<b>10</b>	<b>45333000-0</b>	<b>INSTALACJE GAZOWE</b>			
76 d.10	KNR 2-15 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.0	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
77 d.10	KNR 2-15 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9.0	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
78 d.10	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przylączy 32 mm na ścianach 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.10	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zawory odci- nające	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80 d.10	KNR-W 4-02 0316-01 analogia	Podejście gazowe do pieca c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.10	ANALIZA WŁASNA	tuleje ochronne - DN 50 - 2 szt. oraz DN 32 1 szt. z wypełnieniem gazoszczel- nym	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
11	45332000-3	<b>INSTALACJA C.W.U.</b>			
82 d.11	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
83 d.11	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
84 d.11	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
85 d.11	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
86 d.11	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych	m		
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
87 d.11	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
88 d.11	KNR-W 4-02 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość	szt.		
		2	m		2.00
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
89 d.11	KNZ-15 25- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
90 d.11	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 i 20 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
91 d.11	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.11	S-215 0700- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
93 d.11	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
12	45330000-9	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>			
94 d.12	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
95 d.12	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.12	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach 15.0	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
97 d.12	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
98 d.12	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.0	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
99 d.12	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.0	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
100 d.12	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm 10.0	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
101 d.12	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 10.0	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
102 d.12	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.12	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
104 d.12	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
105 d.12	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 20.0	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
106 d.12	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 5 5	kpl kpl	 5.00	
				RAZEM	5.00
<b>13 45330000-9 INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>					
107 d.13	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach 7.0	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
108 d.13	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach 7.0	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
109 d.13	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
110 d.13	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
111 d.13	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
112 d.13	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 110/50 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.13	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	msc. m	  	 1.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.0	msc.	10.00	
				RAZEM	10.00
114 d.13	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.5	m		1.50
	razem z pionem	20.0	msc.	20.00	
				RAZEM	20.00
<b>14</b>	<b>45330000-9</b>	<b>ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE</b>			
115 d.14	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące z ruchomą wylewką o śr. nominalnej 15 mm - przystosowane dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
116 d.14	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafcerzystosowanej dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.14	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe uchylne dostosowane dla osób niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl.		
	pod baterię stojącą - standard	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.14	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek lub konsola	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.14	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową obudowaną przystosowane dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.14	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną na postumencie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.14	KNR 4-03 0507-01	Montaż kuchenki gazowej z piekarnikiem	szt.		
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>15</b>	<b>45400000-1</b>	<b>GALANTERIA SANITARNA</b>			
122 d.15	ANALIZA INDYWIDUALNA	SUSZARKA DO RĄK - ŚCIENNA ZE STALI NIERDZEWNEJ Z WYŁĄCZNIKIEM CZASOWYM	KPL		
		1	KPL	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.15	ANALIZA INDYWIDUALNA	UCHWYT NA PAPIER TOALETOWY ZE STALI NIERDZEWNEJ	KPL		
		1	KPL	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.15	ANALIZA INDYWIDUALNA	POJEMNIK NA MYDŁO ZE STALI NIERDZEWNEJ	KPL		
		1	KPL	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.15	ANALIZA INDYWIDUALNA	KOSZ NA ŚMIECI Z WKŁADEM FOLIOWYM	KPL		
		1	KPL	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.15	ANALIZA INDYWIDUALNA	KOMPLET UCHWYTÓW I PORĘCZY W KABINIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH - uchwyt łamany przy WC, uchwyt ścienny poziomy, ucwyt ścienny pionowy szt 2, uchwyt łamany przy umywalce	KPL		
		1	KPL	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>16</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>16.1</b>		<b>ZASILANIE OBIEKTU</b>			
127 d.16.	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
	1	0.5	m <sup>2</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.16. 1	KNNR 5 0405-06	Montaż szafki licznikowej we wnęce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.16. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
130 d.16. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.00	
				RAZEM	5.00
131 d.16. 1	KSNR 5 0302-02	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY5x6mm <sup>2</sup> na podłożu ceglanym 2 WLZ z zabezpieczenia do licznik i do tablicy mieszkania	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
132 d.16. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
133 d.16. 1	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
134 d.16. 1	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
<b>16.2</b>		<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU</b>			
<b>16.2.1</b>		<b>ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM</b>			
135 d.16. 2.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
136 d.16. 2.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy tablicy TM	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137 d.16. 2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
138 d.16. 2.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
139 d.16. 2.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
140 d.16. 2.1	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
141 d.16. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
142 d.16. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.16. 2.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
144 d.16. 2.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
<b>16.2. 2</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>			
145 d.16. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przycisk dzwinkowy - podłoże z cegły 1	wyp. wyp.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
146 d.16. 2.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik -podłoże z cegły 14	wyp. wyp.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
147 d.16. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne 14	wyp. wyp.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
148 d.16. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - puszkę rozgałęźną - na piekarnik, kuchnię i zmywarę 2	wyp. wyp.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
149 d.16. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne IP55 4	wyp. wyp.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
150 d.16. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze do pieca gazowego GCO IP55 1	wyp. wyp.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
151 d.16. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo poczwórne 1	wyp. wyp.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
152 d.16. 2.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 14	kpl. kpl.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
153 d.16. 2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 14	kpl. kpl.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
154 d.16. 2.2	KNNR 5 0406-01	Dzwonek elektryczny 230V 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
<b>16.2. 3</b>		<b>INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV</b>			
155 d.16. 2.3	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.20	 0.20
				RAZEM	0.20
156 d.16. 2.3	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.16. 2.3	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki w puszcze PO130	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
158 d.16. 2.3	KNNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
159 d.16. 2.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
160 d.16. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
161 d.16. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
162 d.16. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody światłowodowe wciągane do rur	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
163 d.16. 2.3	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
164 d.16. 2.3	KNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach	końc.		
		4	końc.	4.00	
				RAZEM	4.00
165 d.16. 2.3	KNR 5-06 0706-05	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych	końc.		
		2	końc.	2.00	
				RAZEM	2.00
166 d.16. 2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
167 d.16. 2.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
168 d.16. 2.3	KNNR 5 0308-13	Gniazda instalacyjne specjalne	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
169 d.16. 2.3	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16.3		<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b>			
170 d.16. 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
171 d.16. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody jednożyłowe YLYżo6mm2 układane w bruzdach	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.16. 3	KNNR 5 0406-01	Zaciski PE w kuchni i łazience	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
173 d.16. 3	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
174 d.16. 3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.00	
				RAZEM	4.00
175 d.16. 3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.00	
				RAZEM	12.00
<b>16.4</b>		<b>POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE</b>			
176 d.16. 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
177 d.16. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
178 d.16. 4	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
179 d.16. 4	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
180 d.16. 4	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
181 d.16. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
182 d.16. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
<b>17</b>	<b>45110000-1</b>	<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH</b>			
183 d.17	KNR 4-01 0108-17 POZ. 1, 2, 4, 5, 9, 28 INNE	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA 9.43*0.10+0.87+90.72*0.02+3.43*0.05+0.14+32.25*0.15	m <sup>3</sup>		
		1.00	m <sup>3</sup>	8.78	
			m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	9.78
184 d.17	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
		9.78	m <sup>3</sup>	9.78	
				RAZEM	9.78